

54/03)  
Б-100

КЫРГЫЗ ССР ИЛИМДЕР АКАДЕМИЯСЫ  
АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР

Терминология комиссиясы  
Терминологическая комиссия

З. Б. Бакасова

**ОРГАНИКАЛЫК ХИМИЯ  
ТЕРМИНДЕРИНИН  
ОРУСЧА-КЫРГЫЗЧА СӨЗДҮГҮ  
(долбоор)**

**РУССКО-КИРГИЗСКИЙ  
ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ  
ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
(проект)**

«ИЛИМ» БАСМАСЫ, ФРУНЗЕ, 1971

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР  
КЫРГЫЗ ССР ИЛИМДЕР АКАДЕМИЯСЫ

ТЕРМИНОЛОГИЯ КОМИССИЯСЫ  
ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

З. Б. Бакасова

ОРГАНИКАЛЫК ХИМИЯ  
ТЕРМИНДЕРИНИН  
ОРУСЧА-КЫРГЫЗЧА СӨЗДҮГҮ  
(долбоор)

РУССКО-КИРГИЗСКИЙ  
ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ  
ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
(проект)

«ИЛИМ» БАСМАСЫ, ФРУНЗЕ, 1971

Кыргыз ССР Илимдер Академиясынын Терминология  
Комиссиясынын чечими боюнча басылды.

Редакторлор: И. Батырчаев, Т. Базаркулова.

## КИРИШ СӨЗ

Химия илими жана анын тармактары кыргыз тилинде 20-жылдардан баштап эле кеңири жайылтылып келе жаткан илимдерден болгондуктан анын терминологиясын тартыпке келтирүү боюнча да бир топ башлуу иштер иштелген. Ал иштердин натыйжалары - К.Ш.Шатемиров тарабынан түзүлүп, 1949 жана 1959-жылдары басылып чыккан "Химиялык терминдердин сөздүгү" жана С.А. Арбаев, К.С. Сулайманкулов жана К.Ш.Шатемировдордун 1966-ж. жарыяланган "Химиялык терминдердин орусча-кыргызча сөздүгү" болуп эсептелет. Бул сөздүктөрдө жалпы химия илиминин өтө кеңири белгилүү терминдеринин бир кыйлысына орун берилген. Ошого карабастан, химиянын айрым эл чарбачылыгы үчүн өтө маанилүү тармактарынын бардыгы боюнча алардын терминологиялык системалары кыргызча толук тартыпке келтирилди деп айта албайбыз. Ошондой тармактардын бири-органикалык химия. Ал химия илиминин эң ири, эл чарбасында кеңири колдонулуп келе жаткан тармагы. Азыркы кезде органикалык заттар-химия өнөр жайларынын негизги сырьёсу медицинада дарн-дармек, тамак өнөр жайларында консервант жана витаминдер, айыл чарбасында инсектициддер жана гербициддер.

Органикалык химиянын жалпы түшүнүктөрү кыргыз мектептеринде окутулат. Вуздарда ал атайын предмет болуп саналат. Ага байланыштуу көптөгөн популярдуу адабияттар, эр кандай макалалар да күндөлүк басма сөз беттеринде дайыма жарыяланып турат. Ошондуктан органикалык химия терминин кыргызча системасын түзүп, иретке келтирүү кечиктирилбес милдеттерден. "Органикалык химия терминдеринин орусча-кыргызча сөздүгүндө" эл аралык номенклатурага кирүүчү 80.000 терминдердин ичинен кеңири жайылган жана тажрыйбалик мааниси бар органикалык бирикмелер жана алардын

туундулары мүнөздөлдү.

Сөздүктө органикалык бирикмелер өздөрүнүн аттарына жараша алфавиттик тартипте жайгаштырылып, биринчи болуп алфавит боюнча энелик бирикмелер, андан кийин функционалдык туундулар, аягында орун алмашкан туундулар жайгаштырылды.

Функционалдык жана орун алмашуудан чыккан туундулардын мундай тартипте орун алышы бир энелик аттан чыккан көп сандагы бирикмелерди топтоого ыңгайлуу мүмкүндүк берет да бир терминдин экинчи ирет кайталанышына жол бербейт.

Бул сөздүктө керектүү органикалык бирикмени тез жана кыйналбай табыш үчүн анын негизги аты менен катар ар кандай номенклатуралык системадагы башка синоними мавилеш түгөйү да берилди: ДИИЗОБУТИЛАМИН/бис- $\alpha$ -метилпропил /-амин/.

Сөздүктө энелик жана жалпы атын билдирүүчү бирок конкреттүү бирикмелердин аты болуп эсептелбеген "эфир", "кетон", "альдегид", "кислота", "сульфон", "сульфид" сыяктуу терминдер киргизилген жок.

Бардык учурларда автор ар бир терминдин так эквивалентин төл сөздөр менен берүүгө тырышты, бирок мүмкүнчүлүк болбогон жерлерде алардын эл аралык аты өзгөрүүсүз алынып, терминдин мааниси, өзгөчөлүгү жөнүндө кыскача түшүндүрмө берилди.

Сөздүктө органикалык бирикмелердин кыскача атоолору менен катар алардын физико-химиялык константтары да көрсөтүлдү:

эрүү температурасы -  $t_3$  /градус Цельсияде/.

кайноо температурасы -  $t_k$ .

салыштырма салмагы -  $d$ .

молекулалык салмагы - м.с.

басым астында эрүү же кайноо температурасы -  $t_3$ -224/24 мм, же  $t_3$ -224<sup>24</sup>. Нурду сындыруу көрсөткүчү -  $N_0$ ; поляризация тегиздигин оптикалык активдүү заттардын кайсы бурчка бурушу -  $\alpha / \lambda$ .

Бул сөздүктүн сөзүгүндө жогоруда аталган жана В.О.Ахунбаеванын "Биохимия терминдеринин сөздүгүндөгү" терминдерди мүмкүн болушунча кайталабоого аракеттендик. Бирок, химиянын бардык тармактарында кайталанган берүүчү түшүнүктөр бул сөздүктө да жок эмес. Алардын бир эле илимдин өз ара байланыштуу тармактарында кайталанышы жана кеңири колдонулушу табигый закондуу көрүнүш.

"Органикалык химия терминдеринин орусча-кыргызча сөздүгү" долбоор иретинде жогорку окуу жайынын студенттерине, мектептин мугалимдерине, окуучуларына, өнөр жай жана басма сөз кызматкерлерине сунуш кылынат.

Бул сөздүктү түзүүдө көрсөткөн жардамдары үчүн химия илимдеринин кандидаты С.К.Уметалиевага жана Л.Н.Касымоваларга автор өзүнүн ыраазчылыгын билдирет.

Сөздүк боюнча ар кандай сунуштарчыяларды жана сын пикирлериңиздерди төмөнкү адрес боюнча жиберүүңүздөрдү сурайбыз: Фрунзе шаары, XXII партс"евд көчөсү, үй № 265-а, Кыргыз ССР Илимдер Академиясынын Терминологиялык Комиссиясы.

Автор

АБРИН абрин /к. N-метилтриптофан/.

АДАЛИН адалин  $C_7H_{13}O_2N_2$ ; N-/1-бром-1-этилбутирил-мочевина/ медицинада карбромал деген ат менен нервти жайына келтирүүчү дары. Түссүз кристалдан турган зат.  $t_m = 115-116^\circ$ . Ысык сууда, спиртте, уксус кислотасында жана бензолдо эрийт/.

АДАМКЕВИЧА РЕАКЦИЯ Адамкевичтин реакциясы

АДИПАМИД адипамид  $CH_2CH_2COONH_2/2$  /эки амиддүү гексан, же эки амиддүү адипин кислотасынын туундусу. Түссүз пластинкадан турган зат.  $t_m = 220^\circ$ . Спиртте жеңил, эфирде кыймыл менен эрийт/.

АДИПАМИНОВАЯ КИСЛОТА адипамин кислотасы  $/NH_2CO /CH_2/4COOH$  /бир амиддүү адипин кислотасы. Суудан ийне түрүндө кристалданат,  $t_m = 125-130^\circ C/$ .

АДИПИЛ ХЛОРИСТЫЙ хлорлуу адипил/адипин кислотасынын хлор ангидриди,  $ClOC/CH_2/4COCl$ . Түссүз суюктук.  $t_m = 112-115^\circ /10 \text{ мм.}/$

АДИПИНОВАЯ КИСЛОТА адипин кислотасы  $HOOC/CH_2/4COOH$  же 1,4-бутандикарбон кислотасы/монохлордүү приамадан турган түссүз кристалл,  $t_m = 151-153^\circ C$ . Спиртте жеңил эрийт, синтетикалык була -найлонду алууда колдонулат/.

АДИПИНОВЫЙ АЛЬДЕГИД адипин альдегиди,  $CHO/CH_2/4CHO$  /май сымал суюктук.  $t_m = 92-94^\circ /9 \text{ мм.}$  Спиртте, эфирде жеңил, сууда кыймыл менен эрийт/.

АДИПОИН адипоин же 2-оксициклогексанон  $C_6H_{10}O_2 /t_m = 92-113^\circ$ , ысык сууда, спиртте кыймыл менен эрийт. Эфирде эрибейт/.

АДОНИТ адонит  $CH_2OH/CHOH/3CH_2OH$  /көп атомдуу спирттердин өкүлү, *Adonis Vernalis* өсүмдүгүндө жолугат.  $102^\circ$ -эрийт. Суудан призма түрүндө кристалданат/.

АДРЕНАЛИН адреналин  $/OH/ \underset{2}{C}H \underset{3}{C}HOHCH \underset{2}{NH}CH \underset{3}$  же 3,4-диоксидиметиламинометил-/бенаиловый спирт /түссүз кристалдан турат,  $t_m = 212-215^\circ C/$ .

АЗАРОН азарон  $/CH_3O/3C_6H_2CH=CH-CH_3$  /оксигидрохинондун туундусу, *Asarum arisolum* эфир майында жолугат/.

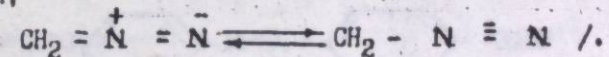
АЗАРОНОВАЯ КИСЛОТА азарон кислотасы  $/CH_3O/3C_6H_2COOH$  /этил спиртинен ийне түрүндө кристалданат,  $t_m = 144^\circ C/$ .

АЗЕЛАИНОВАЯ КИСЛОТА азелаин кислотасы  $HOOC/CH_2/7COOH$  /кастор майы  $KMnO_4$  менен кичкылдануудан пайда болот. Жалбырак же ийне түрүндөгү түссүз кристалл/.

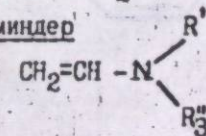
АЗЕЛОН азелон / жогорку системадагы шакеттүү кетон. Псевдопельтьерин алкалоидинен алынат/.

АЗЕТИДИН-2-КАРБОНОВАЯ КИСЛОТА азетидин-2-карбон кислотасы  $CH_2CH_2CHNHCOOH$  /ландыштан танылган, сейрек аминокислоталардын өкүлү/.

АЗИМЕТИЛЕН азиметилен /жөнөкөй диваобиркимерден болгон диваметан,



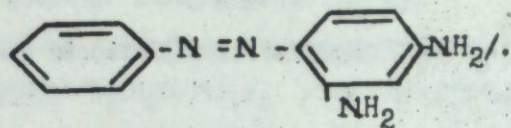
АЗИРАН азиран же виниламиндер



/м.с.-43,07.  $t_m = 55-56/756 \text{ мм.}$  Суу менен аралаша турган суюктук.  $d = 0,8321$ .

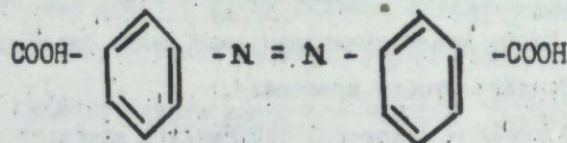
аммиак хиттуу учма, реакцияларга катышууга эң жөндөмдүү негиздик касиетке ээ. Азырандан финилдөө реакциясынын негизинде жасалма кычкыл плавмасы алынат/.

АЗОАНИЛИН авоанилин /к. авобензол /, /аво группасын кармаган анилин/.

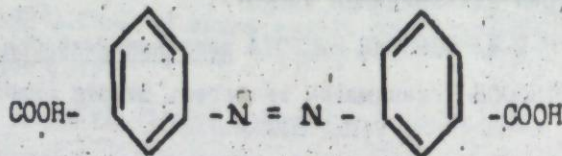


АЗОБЕНЗИЛ авобензил же оксавол /фурандын бир СН-группасын апток алмаштырууда пайда болуучу беш мүчөлүү татвал шакекче, кристалл/.

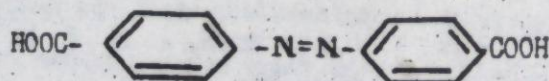
О-АЗОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА о-авобензой кислотасы:



М-АЗОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА м-авобензой кислотасы:



П-АЗОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА п-авобензой кислотасы:



АЗОБЕНЗОЛ/ДИФЕНИЛДИИМИД/ авобензол  $C_6H_5N=NC_6H_5$  /бок веттарынын жөнөкөй жана негизги өкүлү/.

О-АМИНОАЗОБЕНЗОЛ /О-БЕНИЛАЗОАНИЛИН/ о-аминоавобензол,  $NH_2C_6H_4N=NC_6H_5$

М-АМИНОАЗОБЕНЗОЛ/М-БЕНИЛАЗОАНИЛИН, 3-БЕНЗОЛАЗОАНИЛИН/ м-аминоавобензол,  $NH_2C_6H_4N=NC_6H_5$

П-АМИНОАЗОБЕНЗОЛ / П-БЕНИЛАЗОАНИЛИН, 4-БЕНЗОЛАЗОАНИЛИН/ п-аминоавобензол,  $NH_2C_6H_4N=NC_6H_5$

АЗОКАРМИН авокармин /N-фенилрвиндулин-дисульфокислотасынын нитрийдүү тузу. либекти жана жүндү бодоо колдонулат/.

АЗОБЕНЗОЛ-О-ОКСИ о-оксиавобензол  $HOOC_6H_4N=NC_6H_5$

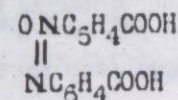
АЗОБЕНЗОЛ-М-ОКСИ м-оксиавобензол  $HOOC_6H_4N=NC_6H_5$

АЗОБЕНЗОЛ-П-ОКСИ п-оксиавобензол  $HOOC_6H_4N=NC_6H_5$

АЗОДИКАРБАМИД аводикарбамид  $NH_2CON=CONH_2$

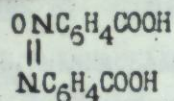
АЗОДИБЕНИЛ/4,4 -ДИБЕНИЛАЗОБЕНЗОЛ/ аводифенил  $C_6H_5C_6H_4N=NC_6H_4C_6H_5$

О-АЗОКСИБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА/АЗОКСИБЕНЗОЛ-2,2-ДИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА/ о-авооксибензой кислотасы:

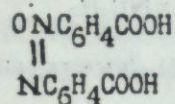


/молекуласында аво-жана бир атом кислородду кармаган бензой кислотасынын туундусу/.

М-АЗОКСИБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА /м, м'-АЗОКСИДИБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА/ м-азоксибензойной кислотасы:



П-АЗОКСИБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА /п, п'-АЗОКСИДИБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА/ п-азоксибензойной кислотасы:



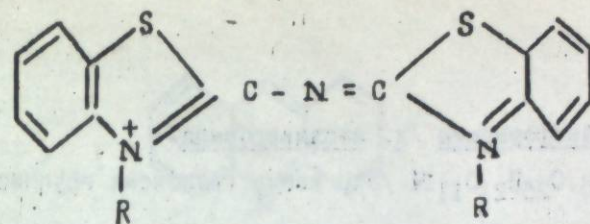
АЗОКРАСИТЕЛИ азо боектор /азогруппа R-N=N-R аркылуу органикалык радикалдардын байланышынан түзүлгөн бирикме/.

АЗОКСИБЕНЗОЛ азоксибензол, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N=N/O/C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>/нитробензолду калий жегичинин метилспиртиндеги эритмеси менен кайнатуудан алынат/.

АЗОКСИСОЕДИНЕНИЯ азоксибирикмелер /молекуласында азо-группа менен кислородду кошуп кармаган эки бензол шакекчеси, азобирикмелерди суутектин өтө кычкылы менен /H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/ кычкылдануудан алынат/.

АЗОЛЫ азолдор /жыпар жытуу бирикмелер, татаал шакегинин ядросунда бир же бир нече атом азотторду кармагандыктан азолдор деп аталат/.

АЗОМЕТИНЫ азометиндер /көп метиндүү боектордун метин группасын /-CH= / азотко /-N= / алмаштырганда пайда болот/ М.:



АЗОСОЕДИНЕНИЯ азобирикмелер/к, азокрасители/ АЗОТИСТЫЙ ИПРИГ' азоттуу иприт, /C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>/<sub>3</sub>11, үч этилдүү амин, О-АЗОТОЛУОЛ/ДИ-О-ТОЛИЛДИМИД/ о-азотолуол CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N= = NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CH<sub>3</sub>/сосотында азо-группасын кармаган толуолдун туундусу/.

М-АЗОТОЛУОЛ/3,3'-ДИМЕТИЛАЗОБЕНЗОЛ/м-азотолуол CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N= = NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CH<sub>3</sub>

П-АЗОТОЛУОЛ/4,4'-ДИМЕТИЛАЗОБЕНЗОЛ/ п-азотолуол CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N= = NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CH<sub>3</sub>

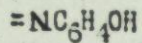
О-АЗОФЕНЕТОЛ/О,О'-ДИЭТОКСИАЗОБЕНЗОЛ/ о-азофенетол C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N= NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

П-АЗОФЕНЕТОЛ/П,П'-ДИЭТОКСИАЗОБЕНЗОЛ/ п-азофенетол C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N= NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

О-АЗОФЕНОЛ/2,2'-ДИОКСИАЗОБЕНЗОЛ/ о-азофенол ONC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N= = NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>OH; азогруппаны кармаган фенолдун туундусу.

М-АЗОФЕНОЛ /3,3'-ДИОКСИАЗОБЕНЗОЛ/ м-азофенол ONC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N= = NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>OH

П-АЗОФЕНОЛ/4,4'-ДИОКСИАЗОБЕНЗОЛ/ п-азофенол ONC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N=



АЗОГОРМАМИД азоформамид /к. аводикарбамид/.

АКОНИН аконин,  $\text{C}_{28}\text{H}_{21}\text{O}_{11}\text{N}$  /бир канчи гидроксил группасын кармаган аминспирттердин уксус, бензой эфирлеринен. Эң өлө уулу. Борбордук нерв системасын дәне дем алуу борборун шөл кылат/.

АКОНИТИН/АЦЕТИЛБЕНЗОИЛАКОНИН/ аконитин,  $\text{C}_{34}\text{H}_{49}\text{O}_{11}\text{N}$  /*Aconitum napellus* кана аконитиндин бөлөк түрлөрүндө да кездешет. Уулу зат. Ромбалык призмалар түрүндөгү кристаллдардан турат,  $t_m = 188 - 197,8^\circ\text{C}/$ .

АКОНИТИН БРОМГИДРАТ бромгидраттуу аконитин  $\text{C}_{34}\text{H}_{49}\text{O}_{11}\text{N} \cdot \text{HBr} \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$

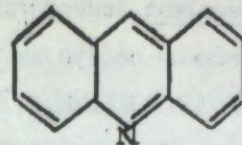
АКОНИТИН 1-НИТРАТ 1-нитраттуу аконитин  $\text{C}_{34}\text{H}_{49}\text{O}_{11}\text{N} \cdot \text{HNO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

АКОНИТИН 1-СУЛЬФАТ сульфаттуу аконитин  $\text{C}_{34}\text{H}_{49}\text{O}_{11}\text{N} / 2 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4$

АКОНИТИН ДИАЦЕТИЛ/АКОНИТИН-О-ДИАЦЕТАТ/ эки ацетилдүү аконитин  $\text{C}_{34}\text{H}_{47}\text{O}_{11}\text{N} / 2 \cdot \text{CH}_3\text{CO}_2$

АКОНИТОВАЯ КИСЛОТА /1,2,3-пропентрикарбоновая кислота/ аконит кислотасы,  $\text{C}_3\text{H}_3/\text{COOH}/_3$  /лимон кислотасынын бузулушунун аралык продуктусу. Сууден жалбырак же ийне түрүндө кристаллданат,  $t_m = 194 - 195^\circ\text{C}/$ .

АКРИДИН акридин /боектор/ таш көмүр чайырларында болот, же эки фенилдүү аминди кумурска кислотасы менен нснтуудан алынат,  $t_m = 109^\circ\text{C}$ . Түзүлүшү:



АКРИДИНОВАЯ КИСЛОТА акридин кислотасын /күчтүү кичкылденткичтер, акридинди  $\alpha, \beta$ -дикарбондуу хинолин кислотасына чейин ажыратат/.

АКРИДИНОВЫЕ КРАСИТЕЛИ акридин боектору /түссүз ийне сымактуу кристаллдардан турат. Зритмеде көгүлтүр флуоресценцияны пайда кылат/.

АКРИЛОВАЯ КИСЛОТА акрил кислотасын,  $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$  /ацетиленден алынат, өзү жана мунун туундулары жогорку полимердүү бирикмелерди синтездөөдө керектелүүчү эте мвинилдүү техникалык продуктулардан, түссүз суюктук,  $t_m = 12 - 13^\circ$ ,  $t_b = 141^\circ/$ .

АКРИЛОНИТРИЛ/ВИНИЛ ЦИАНИСТЫЙ/акрилонитрил,  $\text{CH}_2=\text{CHCN}$  /акрилонитрилдин полимеривацияланышынан орлон булган алынуучу полиакрилонитрил пайда болот. Орлон найлонго барабар/.

АКРИХИН [9-/4-ДИЭТИЛАМИНО-1-МЕТИЛБУТИЛАМИНО/-2-МЕТОКСИ-6-ХЛОРАКРИДИН] акрихин,  $\text{C}_{22}\text{H}_{30}\text{N}_3\text{Cl} \cdot 2\text{HCl}$  /бул 9-аминакридиндин туундуларын. Химия-терапевтикалык мааниси бар. Бизгек оорусуна каршы күрөшүүчү дары катарында колдонулат. Сары кристаллдардан турат,  $t_m = 248 - 250^\circ\text{C}/$ .

$\alpha$ -АКРОЗА  $\alpha$ -акрове /акроведан ар түрлүү канттардын алууга болот/.

АКРОЛЕИН /АКРИЛОВЫЙ АЛЬДЕГИД, ПРОПЕНАЛ/ акролеин,  $\text{CH}_2=\text{CHCHO}$  /жөнөкөй, көнүкпөгөн альдегиддердин өкүлү акролеин. Глицеринди кайнатуудан алынат. Ар түрлүү синтездерде колдонулат. Дүрт этил



күйүүчү түссүз суюктук,  $t_m = -87,7^\circ\text{C}$  /.

АКСЕРОЛТОЛ/ВИТАМИН А/ аксеролтол /ксерофтальмиядан көздүн чечекейиндеги бириктирүү ткандеринин соолуп калбашын сактоочу витамин/.

АКТИДИОН актидион / өсүмдүктөрдү аяңдуу грибкалардан сактоочу антибиотик. Фунгициддик мааниси чоң/.

АКТИН актин/булчуң белокторунан болуп булчуң ткандеринде кездешет/.

АКТИНОМИЦИНЫ актиномициндер/антибиотиктерден болуп, көп циклдүү оксавин пигменттеринин түрүнө кирет/.

АКТОМИОЗИН актомиовин /актин жана миофин белогунан турат сууда эригенде илээшкен кою эритиндини пайда кылат/.

АЛАНИН аланин  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$  /аминокислотасынын бир өкүлү/.

Д-АЛАНИН/1- $\alpha$ -АМИНОПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА/ д-аланин /1- $\alpha$ -аминопропион кислотасы/ $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$

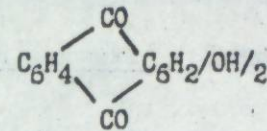
L-АЛАНИН / $\alpha$ - $\alpha$ -АМИНОПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА/ L-аланин / $\alpha$ - $\alpha$ -аминопропион кислотасы/ $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$

Д, L-АЛАНИН/  $\alpha, l$ - $\alpha$ -АМИНОПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА/ д, L-аланин / $\alpha, l$ - $\alpha$ -аминопропион кислотасы/.

$\beta$ -АЛАНИН/ $\beta$ -АМИНОПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА/  $\beta$ -аланин / $\beta$ -аминопропион кислотасы/ $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ ; сейрек аминокислоталардан болуп, коэнзим А жана витамин-пантотен кислотасынын негизги бөлүгү/.

АЛЕЯРИТОВАЯ КИСЛОТА/9,10,16-ТРИОКСИГЕКСАДЕКАНОВАЯ КИСЛОТА/ алейрит кислотасы /9,10,16-триоксигексадекан кислотасы/ $\text{C}_{15}\text{H}_{28}\text{O}_3\text{COOH}$

АЛИЗАРИН/1,2-ДИОКСИАНТРАХИНОН/ аливарин



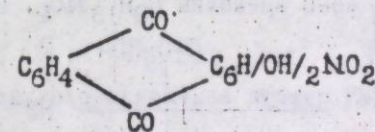
/этил спиртинен ромба түрүндө кристаллдык турган саргыч-кызыл кристалл.  $290^\circ$ -кургак бууланат. Бирлик оксидантрахинон боёкторунун ичинен эң маанилүүсү аливарин. Крапп өсүмдүгүнүн тамырында гликозид түрүндө кездешет. Аливариндин кристаллдары кызыл призма түрүндө болот/.

АЛИЗАРИНОВОЕ МАСЛО/ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ, ЭМИЛЬГИРУЮЩИЕ И ЭМАЛИЗИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИ КРАШЕНИИ/ аливарин сайы /кастор майын күчтүү күкүрт кислотасы менен актоодон алынат. Кеадемеге түс жана бат берүүдө мааниси чоң/.

АЛИЗАРИНОВОЕ БОРДО/ПУРПУРИН, ШМАВОПУРПУРИН И АНТРОПУРПУРИН/ аливарин кочкул-кызыл/бул боёгучтар аливарин катары кр-втын тамырында болот/.

АЛИЗАРИНОВЫЙ ИНДИГО ЗР аливарин индигосу ЗР/бул бром туундусу /көк түстүү/.

АЛИЗАРИНОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ аливарин сарысы



АЛИЗАРИНОВЫЙ ПРЯМОЙ СИОЛЕТОВЫЙ аливарин сиз түстүү/бул боёкту 1,4-ди-аминантрахинонду күкүрт кислотасы менен актоодон алынат/.

АЛИЗАРИНОВЫЙ СИНЕ-ЧЕРНЫЙ В аливарин көк кочкучу/бул боёкту пурин менен анилинди бор кислотасында кайнатып аңдан кийин

күкүрт кислотасы менен иктоодон алынат/.

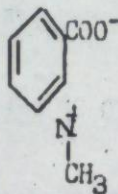
АЛИЗАРИН САФИРОЛ В аливарин сафилолу В /боектордун мавни-  
лүү өкүлү/.

АЛИЗАРИН ЦИАНИН ЗЕЛЕНЬИ аливарин циан жашыл L /бөөлү  
боек/.

АЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ алициклдүү биригишмелер/бул  
бирикмелерге шакектүү түзүлгөн, алифатикалык мүнөздүү полимети-  
лендер жана алардын туундулары, циклопропан, циклобутан, циклоп-  
ентан, циклогексан жана алардын жогорку гомологдору кирет/.

АЛКАЛОИДЧ алкалоиддер /изирки убакта алкалоиддер деп  
авот кармаган негиздик касиети бар органикалык бирикмелерди  
айтат. Алкалоиддер өсүмдүктөрдө кездешет/.

1/ АРЕКОВОЙ ПАЛЬМЫ арек пальмасынын алкалоиди/триго-  
неллин никотин кислотасынын туундусу, буурчакта, өсүмдүктөрдө,  
вдамдын сийдигинде болот. Түзүлүшү:



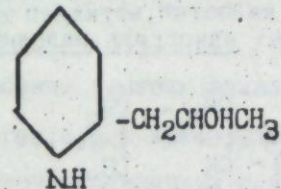
б/ Арекаидин  $C_7H_{11}NO_2$  жана ареколин  $C_8H_{13}NO_2$ . Пальма жемиш-  
теринде болот/.

АРЕКАИДИН-АРЕКОЛИН суусуз алкалоиддер/сууда жакшы, кыйын-  
дык менен органикалык эриткичтерде эрийт. Эрүү температурасы -  
-232°C/.

в/ГУВАЦИН И ГУВАКОЛИН гувацин  $C_6H_9NO_2$  жана гуваколин  $C_7H_{11}N_2$   
/гувациндин арекаидинден айырмасы авотунды метил группасынын  
жоктугу. Гуваколин болсо гувациндин метилдүү эфири болуп эсеп-

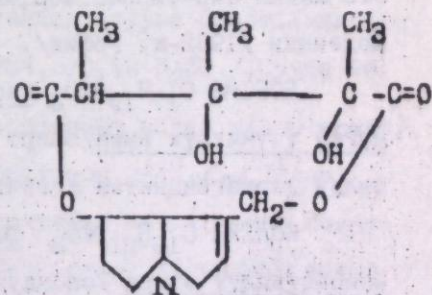
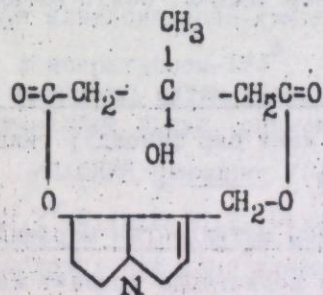
телет/.

2/КОРЬ ГРАНАТОВОГО ДЕРЕВА анар жыгачынын кабыгындагы ал-  
калоиддер/псевдопельтьерин, пельтьерин, ивопельтьерин жана метил-  
пельтьерин/.



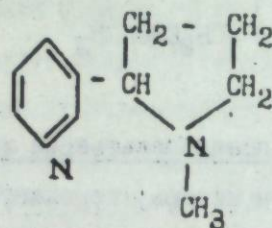
а/ПСЕВДОПЕЛЬТЬЕРИН псевдопельтьерин же N-метилгрانا-  
тнини  $C_9H_{15}NO$ /тропинондун жогорку гомологу болуп, конденсация-  
данган эки пиперидин шакегинен турат. Робинсон N-метилграна-  
тонинди глутар диальдегиди менен ацетондикарбон эфиринен жана  
метиламинден жөнөкөй жол менен синтездеп алган. Бул алкалоиддер-  
ди чүчөк курттарын айдап чыгуучу каражат катарында колдонулат/.

3/ КРЕСТОВНИКА крестовниктин алкалоиди / өсүмдүктөрдө кез-  
дешет. Бул алкалоиддерди гидролиздөөдөн алифатикалык моно- жана  
дикарбон кислоталарын алууга болот. Булардын түзүлүшүн Адамсом  
жана анын школасы тарабынан аныкталган. М: дикроталин и моно-  
роталин;



Бул алкалоидлер уулу, айрыкча боорго тасыри күчтүү/.

а/НИКОТИН никотин  $C_{10}H_{14}N_2$  /тамекинин жалбырагында болот, 1928-ж. Поссельт жана Рейман бөлүп алган. Пикте болсо былдырак кычкыл  $\beta$ -амиопиридинди кайнатып, метилдеп жана калыбына келтирүүдөн синтездеп алган:



Никотин майсыз сууда жана органикалык эритмелерде жакшы эрийт. Кайноо температурасы  $-246^{\circ}$ ,  $[\alpha]_D^{20} = 168,2^{\circ}$ . Никотин борбордук жана перифериялык нерв системелерчи дүүлүктүрөт.

4/ МОРФИНОВЫЕ морфин алкалоиддери /апиумдин челегинен уругунан алынат. Мындан 25 түрлүү алкалоиддер бөлүнүп алынган. Морфиндин группасы мавимлүү алкалоиддик негиздер болуу эсептелет/.

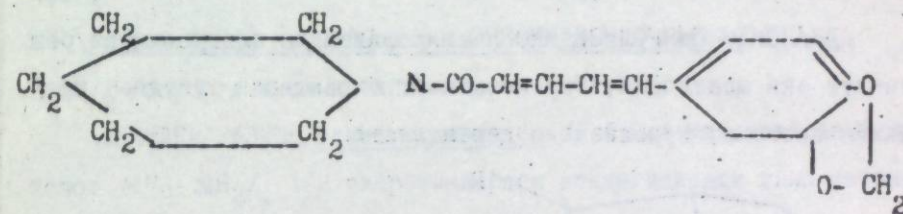
а/ МОРФИН И КОДЕИН морфин жана кодеин /түзүлүштөрү жакынкы өтө жакын бир-бирине. Морфинди Серторнер 1806-ж. бөлүп алган. Кодеинди /1932-ж. Робик/.

МОРФИН  $C_{17}H_{19}NO_3$  авот атому аркылуу метил группасын кармаган үчүнчүлүк амин/спирт группасын жана бир фенолдуу гидроксилди кармагандыктан жегичтерде эрийт/.

КОДЕИН  $C_{18}H_{21}NO_3$  фенил группасын метилденген морфиндин монометилдүү эфири /омондуктан кодеин жегичтерде эрибейт жана кетондорго чейин кычкылданыт. Бул бирикмелер синтетикалык жол менен алынышы да мүмкүн. Морфиндин толук синтези Гейтс жана Чули

тарбынан ишке ашкан. Морфин борбордук нерв системаларга тасир этет жана адамды тынчандырат. Ал эми көбүрөөк дозодо наркотикалык тасыри күчтүү. Кодеиндин наркотикалык касиети жок. Медицинада жетелге каршы колдонулат/.

5/ ПЕРЦА калемпирдин алкалоиди /ар түрлүү негиздер менен катар, калемпирде көбүнчө пиперин алкалоиди болот. Пиперин жакшы кристаллдана турган, сууда кийинчилик менен эрүүчү бирикме.  $t_3 - 128-129^{\circ}$  даими курч калемпирдин даамындай :



6/ ХИННЫЕ хиннанын алкалоиддери /шакекчелүү хинолин алкалоиддери. Хинна жыгачтарында 25-жакын алкалоиддер болот. Булардын ичинен маанилүүсү цинхонин жана хинин 18-кылымдан тартып хиннанын алкалоиддери бевгек оорусуна каршы күрөшүүдө колдонулат/.

а/ ХИНИН И ЦИНХОНИН хинин жана цинхонин /эки карбоксил группасын кармаган негиз. хинин цинхониндин метоксиддүү туундусу. Бул алкалоиддерди хинолинден синтездеп алууга болот. Хининдин эрүү температурасы  $-175^{\circ}$ ,  $[\alpha]_D^{15} = 284,5/0,1M H_2SO_4$  /Сууда ав эрийт, эфирде дурус, спиртке жана хлороформдо абдан жакшы эрийт/.

ЦИНХОНИН цинхонин / эрүү температурасы  $264^{\circ}$ ,  $[\alpha]_D^{17} = +253,7^{\circ}/0,1M H_2SO_4$  / Сууда жана жегичтерде жаман эрийт, спиртке, кислоталарда жана хлороформдо жеңил эрийт. Хининдин баалуу касиети бевгек плазмодинин башчы өлтүрүүгө жөндөмдүүлүгү. Мындан башка да эттин исыгынын басуучу касиети бар.

АЛКАЛОИДЫ ОПИЙНЭ апиийм алкалоиддери/апиийм өсүмдүгүнүн уругунда жана башындагы сүттүү чайырында бир канча сандагы алкалоиддер болот. 25 түрү белгилүү/.

АЛКАЛОИДЫ ПИПЕРИДИНОВЫЕ /см. ПИПЕРИДИН/ пиперидин алкалоиддери

АЛКАЛОИДЫ ПИРРОЛИДИНОВЫЕ/СТАХИДРИН, БЕТОНИЦИН И ТУРИЦИН/ пирролидин алкалоиддери/өсүмдүктөрдө көп кездешкен жөнөкөй өкүлдөрү: стахидрин- $C_7H_{13}NO_2 \cdot H_2O$ , бетоницин и турицин- $C_7H_{13}NO_2$

АЛКАЛОИДЫ ПИРРОЛИЗИДИНОВЫЕ пирролизидин алкалоиддери/беш мүчөлүү эки шакекчени, бир атом азот бириктирип түзүлгөн каныккан система, пирролизидин деп аталат:



АЛКАМИНЫ алкаминдер/аминоспирттеринин ичинен физиологиялык активдүү заттары коламин  $CH_2NH_2CH_2OH$  жана холин  $HO/CH_2/3NCH_2CH_2OH$  болуп эсептелет/.

АЛКАНИН алканнин /нафтаин бөгүнүн туундусу. Алканнин да бөөчү азот болуп *Alcalina Anetoria* өсүмдүгүнүн тамырынан алынат/.

АЛКАНОЛАМИНЫ алканоламиндери /к. алкаминдери/.

АЛКАНЫ алкандар/каныккан углеводороддор, алкан алкил деген аттан чыккан. М.:  $C_2H_5$  -этил,  $C_3H_7$ -пропил жана "ан". М.:  $CH_4$ -метан,  $C_3H_8$ -пропан ж.б. химиялык реакцияларга активдүү болгондуктарынан каныккан углеводороддор деп аталат/.

АЛКИЛАМИНОМЕТАНОЛЫ алкиламинометанолдор/алкиламиномета-

нолдор формальдегидден жана биринчи, экинчи аминдерден пайда болот. М.:  $C_nH_{2n+1}NHCH_2OH$ ,  $/C_nH_{2n+1/2}NCH_2OH$  /.

АЛКИЛАМИНЫ алкиламиндер /органикалык негиздерге жатат. Альдегиддер менен синиль кислотасынын ортосундагы реакцияны теңдетүүдө колдонулат/.

АЛКИЛБЕНЗГИДРОКСАМОВЫЕ КИСЛОТЫ алкилбензгидроксам кислоталары /бул кислота бензгидроксам кислотасынын алкид эфири  $C_9H_{11}NO_2$  /.

АЛКИЛБОРНЫЕ КИСЛОТЫ бор кислоталарынын алкили  $C_nH_{2n+1}B/OH/2$  /борорганикалык бирикмелеринин өкүлү/.

АЛКИЛГИДРАЗИНЫ алкилгидразиндер /1,2,3,4-алкилгидразиндер болот  $NH_2-NH_2/$ . 1-2 гидразиндерден альдегиддерди жана кетондорду ичүүдө реактивдик мааниси чоң/.

АЛКИЛГИДРОКСАМОВЫЕ КИСЛОТЫ алкилгидроксам кислотасы  $C_nH_{2n+1}CO/NHON$  /корбон кислотасынын эфирине гидроксиламинди твасир этүүдөн алынат/.

АЛКИЛГИДРОКСИЛАМИНЫ алкилгидроксиламиндер/гидроксиламин эки түрлүү таутомердик формада реакцияга кирет:  $H_2NOH$  жана  $H_3N \rightarrow O$  аминооксид формасы үч алкилдүү туундуну берет  $/C_nH_{2n+1/3}N \rightarrow O/$ .

АЛКИЛГЛЮКОЗИДЫ алкилглюкозиддер/ ацетобромглюкоза спиртер менен көмүр кычкыл күмүш тузунун катышуучунда жеңил гана алкилглюкозиддерди берет/.

АЛКИЛДИГИДРОБЕРБЕРИНЫ алкилдигидробербериндер /берберин алкалоиди менен магний органикалык биригишмелер твасирленишип, алкилдигидроберберинди пайда кылат. Физиологиялык активдүү. Көн

агууну токтотууда жана дагы ишкөөн оорусуна колдонулат/.

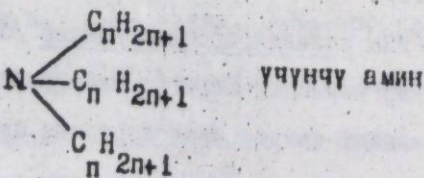
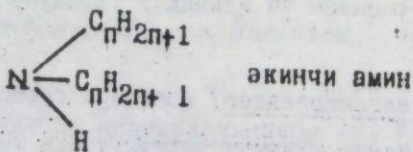
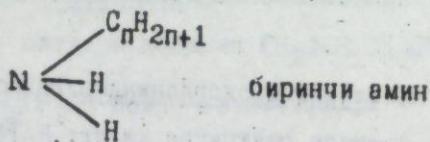
**АЛКИЛДИТИОКАРБАМИНОВАЯ КИСЛОТА** алкилдитиокарбамин кислота-  
сы /1-аминдер күкүрттүү көмүр менен реакцияга кирип алкилдитио-  
карбамин кислотасынын тузун пайда кылат. Ошон үчүн бул реакция  
1-чи аминдерди ачууда колдонулат/.

**АЛКИЛЕТЫ** алкилендер /мөневө номенклатурасы боюнча этилен  
углеводороддору алкилендер деп аталат/.

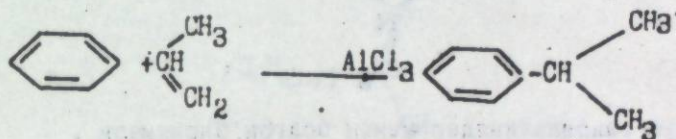
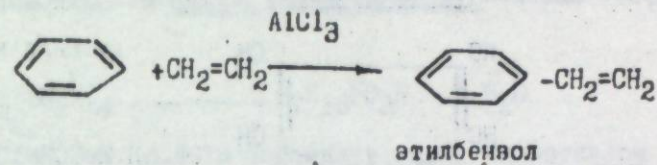
**N-АЛКИЛИМИДАЗОЛ** N-алкилимидавол /имидавол же калий имиде-  
волунун галоидалкилдер менен таасирленишинен N-алкилимидавол  
пайда болот/.

**АЛКИЛИРОВАНИЕ** алкилдөө

**а/АЛКИЛИРОВАНИЕ** аммиака аммиакты алкилдөө /аммиактын суу-  
тек атомдорунун алкил радикалдарына орун алмашышы алкилдөө деп  
аталып, ошону менен бирге биринчи, экинчи, үчүнчү аминдер акеини  
айырмалайт. м.:



**б/ БЕНЗОЛА** /РЕАКЦИЯ ФРИДЕЛЯ-КРАЙТСА/ б/бенволду алкилдөө  
/Фридель-Крафтс реакциясы/:



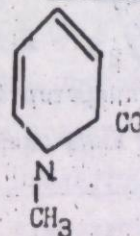
изопропилбензол

бенволду этилен жана пропилен менен алкилдөө. Өндүрүштө чоң маанилүү. Этилбензолдон синтетикалык каучук жана пластмасса өндүрүшүнө керектүү стирол алынат. Изопропилбензол болсо ацетон менен фенолду тең алууда колдонулат/.

**АЛКИЛМАГНИЕВЫЕ СОЛИ** алкилмагний тузлары /Гриньяра бирикмеси  $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{MgCl}$ , 1900-жылы Гриньяда ачкан/.

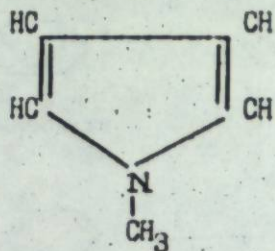
**АЛКИЛНИТРАТЫ** алкилнитраттар  $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}-\text{NO}_2$  / алкилнитраттарды спиртке 100% -түү азот кислотасын кошуудан алынат. Бул реакциянын натыйжасында келип чыккан нитроглицерин, нитроцеллюлозанын практикада мааниси чоң, мылтыктын кара дарысы жана жарылгыч заттар жасалат/.

**N-АЛКИЛПИРИДОН** N-алкилпиридон



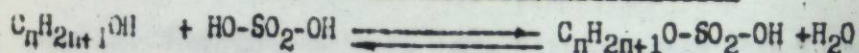
молекуласында кето жана алкил группасын кармаган пиридин N-алкилпиридон деп аталат.

**N-АЛКИЛПИРОЛ** N-алкилпириол



Пирролду галоидалкилдер менен болгон бирикмеси.

**АЛКИЛСЕРНЫЕ КИСЛОТЫ** алкилдүү күкүрт кислотасы



/спирттерге күчтүү күкүрт кислотасы менен таасир этүүдөн пайда болот/.

**АЛКИЛСИЛАН** алкилсиландар / $CH_3/4Si$ , / $CH_3/3Si/C_2H_5/$

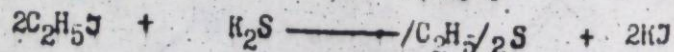
/кремнийдин углеводороддор менен болгон бирикмеси/ же болбосо кремнийдин органикалык туундулары. Алкилсиландардан ар түрдүү суу, ысык өткөрбөгөн майлар жасалат. Органикалык жана органикалык эмес заттардын ийгиликтүү айкалышынан чыккан бирикмелер/.

**АЛКИЛСТАННОНОВЫЕ КИСЛОТЫ** алкилстаннон кислотасы / $CH/SnOOH$

/жегичтерде гана арий турган аморфтук зат/.

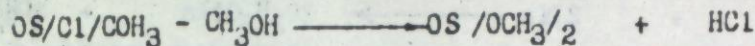
**АЛКИСУЛЬФИДЫ** алкилсульфиддер /тироафил/ /күкүрттүү суу-

тектин диалкилдер менен болгон туундусу

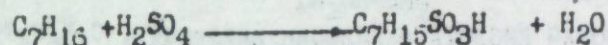


**АЛКИСУЛЬФИТЫ** алкилсульфиттер /спирттер менен тионилхло-

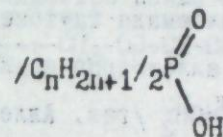
риды кошуудан пайда болот. Енолдорду жана спирттерди алкилдөөдө колдонулат:



**АЛКИСУЛЬФОКИСЛОТЫ** алкилсульфокислоталар парафиндерди сууфирлөөдөн алынат:



**АЛКИЛФОСФИНОВЫЕ КИСЛОТЫ** фосфиндүү алкил кислоталары.



авот кислотасынын фосфиндерге таасир кылышынан пайда болот. Сууда жеңил эрүүчү - кристалл.

**АЛКИЛФОСФИНЫ** алкилфосфиндер /газ сыяктуу фосфордуу суутектин туундулары. м.:  $C_nH_{2n+1}PH_2/1/$ ;  $/C_nH_{2n+1}/2PH/2/$ ;  $/C_nH_{2n+1}/3P/3/$ . Фосфиндер сууда эрибей турган сууктуктар. Фосфиндер уулу заттар/.

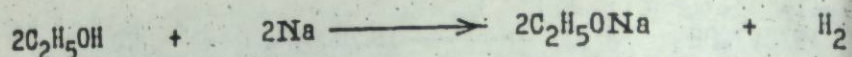
**АЛКИЛЦИАНИДЫ** алкилцианиддер /к. нитрил/.

**АЛКИЛЫ** алкилдер  $C_nH_{2n+1}$  /көнниккен углеводороддордон бир атом водород кеткенде атомдордун группасын калат, башкача айтканда радикалдар калат.  $C_2H_6 \longrightarrow C_2H_5$  -этил,  $C_3H_8 \longrightarrow C_2H_7$  -пропил бул радикалдардын органикалык химияда мааниси чоң, ошондуктан алкилдер өзгөчө ат алышкан/.

**АЛКИЛЬНЫЕ РАДИКАЛЫ** алкилдүү радикалдар /к. алкилдер/.

**АЛКИНЫ** алкиндер  $CH \equiv CH$  /этин,  $CH_3-CH_2-C \equiv CH$  бутин /энева номенклатурасы боюнча ацетилендин катарындагы углеводороддор алкиндер деп аталат/.

**АЛКОГОЛЫ** алкоголяттар /спирттердин /-OH/ группасындагы суутектин металлга алмашуусунан алкогольттөр пайда болот:



АЛЛАНТОИН аллантион /фурудин туундусу/.  $C_4H_6O_3N_4$  /сийлик кислотасын уриказа ферменти аллантионге ажиратат. Аллантион есүү дүктөрдө да кездешет/.

АЛЛАНТОИНОВАЯ КИСЛОТА аллантион кислотасы,  $C_4H_8O_4N_4$

АЛЛЕЛОТРОПНЫЕ СМЕСИ аллелотроптуу аралашма  $CH_2=CHON$  /ЕНОЛ/  $\rightleftharpoons CH_3CHO$  /суюк аралашмада таутомер формасындагы эки изомердин тең салмактуулугу аллелотроп аралашмасы деп аталат/.

АЛЛЕН аллен  $CH_2=C=CH_2$  /газ. Алленди кычкылдантуудан ацетон пайда болот/.

АЛЛИН аллин /сейрек аминокислоталардын бири. Сасык пиязда болот/.  $CH_2=CH-CH_2 OCH_2CHNH_2COOH$

АЛЛИНАЗА аллиназа /фермент/ /Аллиин аллиназанын таасири астында алицинге айланат/.

АЛЛИЛ аллил  $CH_2=CH-CH_2-R$  /каныкпаган углеводороддордун радикалын аллил дейт/.

АЛЛИЛ БРОМИСТЫЙ бромдуу аллил /аллилдин бром менен болгон туундусу  $CH_2=CHCH_2Br$

АЛЛИЛ ИОДИСТЫЙ йоддуу аллил  $CH_2=CHCH_2I$

АЛЛИЛ ХЛОРИСТЫЙ хлордуу аллил  $CH_2=CHCH_2Cl$  /хлордуу фосфордун жардамы менен аллил спиртинен хлордуу аллилдиге алууга болот/.

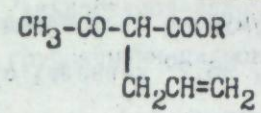
АЛЛИЛ ЦИАНИСТЫЙ аллил цианиди  $CH_2=CHCH_2CN$

АЛЛИЛАМИН/2-ПРОПЕНИЛАМИН/ аллиламин  $CH_2=CHCH_2NH_2$  /аллиламиндин суутегин кычкылтектин катышуусу менен бөлүп чыгаруудан

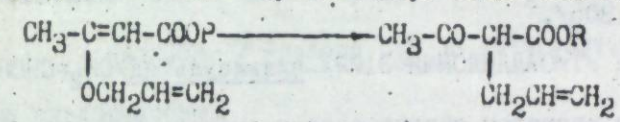
акрилонитрил алынат:  $CH_2=CHCH_2NH_2 \xrightarrow{O_2} CH_2=CHCN$

+2H<sub>2</sub>O/.

С-АЛЛИЛАЦЕТОУКСУСНЫ ЭФИР с-аллилацетоуксус эфири



Еноль формасындагы аллил эфирин сынтканда, атомдордун орун алмашуусунан с-аллил биригишмелери пайда болот.М.:



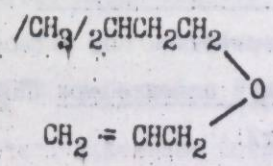
АЛЛИЛБЕНЗОЛ аллилбензол /йоддуу фенилмагний менен бромаллилдин ортосундагы реакциядан аллилбензол чыгат/.

АЛЛИЛГОРЧИЧНОЕ МАСЛО аллилгорчица майы  $CH_2=CHCH_2-NCS$  /күкүрт кармаган глюкозиддерди кислоталардын же энзимдердин ажыратуусунан алынып, медицинада горчичниктин ордуна колдонулат/.

АЛЛИЛЕН аллилен /метилдүү ацетилен/  $CH_3C\equiv CH$

АЛЛИЛЕНЫ ГАЛОИДНЫЕ аллилендин галоиддери  $CH_3C\equiv CH; CCl_3C\equiv CH$  /туруксуз, өзүнөн өзү дүрт деп күйүп, жарыла турган заттар/.

АЛЛИЛИЗОАМИЛОВЫЙ ЭФИР /д-МЕТИЛ-1-/2-ПРОПЕНОКСИБУТАН/ аллиливоамил эфири:



АЛЛИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР метилдүү аллилдин эфири  $CH_2=CHCH_2OCH_3$

АЛЛИЛ-/2-НАФИЛОВЫЙ ЭФИР/ 2-нафтилдүү аллил эфири  $CH_2=CHCH_2OC_{10}H_7$

АЛЛИЛОВЫЙ СПИРТ/2-ПРОПЕН-1-ОЛ/ аллил спирти  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{OH}$   
 /көнникпаган спирттердин бош түрүндө кездешүүчү жөнөкөй өкүлү.  
 Глицеринге козу-кулак же кумурска кислотасын кошуп ысытуудан  
 пайда болот. Кескин життуу,  $93,7^\circ$  кайнайт, суу менен аралашат.  
 Биринчилик спирттердин касиетине ээ/.

АЛЛИЛОВЫЙ ЭФИР /ДИАЛЛИЛОВЫЙ ЭФИР/ аллил эфири  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2$   
 $/2^\circ$  /суюктук,  $d=0,805$ /.

АЛЛИЛСУЛЬФИД /ТИОАЛЛИЛОВЫЙ ЭФИР/ аллилсульфид  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{S}$   
 $/\text{составында күкүрт кармаган түссүз сыйлуу суюктук-83^\circ$  эрип,  
 $138,6^\circ$  кайнайт/.

АЛЛИЛ-О-ТОЛИЛОВЫЙ ЭФИР/2-/2-ПРОПЕНОКСИ/ТОЛУОЛ/ аллил-о-  
толил эфири  $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$  /майлуу суюктук  $205-208^\circ$  кайнайт/.

АЛЛИЛ-М-ТОЛИЛОВЫЙ ЭФИР /3-/2-ПРОПЕНОКСИ/-ТОЛУОЛ/ аллил-м-  
толил эфири  $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$  / $d=0,955, 211-214^\circ$  кайнайт/.

АЛЛИЛ-П-ТОЛИЛОВЫЙ ЭФИР/4-/2-ПРОПЕНОКСИ/- ТОЛУОЛ/ аллил-  
п-толил эфири  $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$  / $d=0,9728$ /.

АЛЛИЛТРИСУЛЬФИД аллилтрисульфид / үч күкүрттүү эки аллил  
 радикалы  $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2/2 \text{ S}_3$  /суюктук,  $d=1,085$ /.

АЛЛИЛБЕНИЛОВЫЙ ЭФИР фенилдүү аллил эфири  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{OC}_6\text{H}_5$   
 $/\text{түссүз, майлуу суюктук } 192^\circ$  эрийт/.

АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ ЭФИР этилдүү аллил эфири  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$   
 $/\text{түссүз суюктук, } 67,6^\circ$  кайнайт/.

АЛЛИЛФЕНОЛ аллил фенол



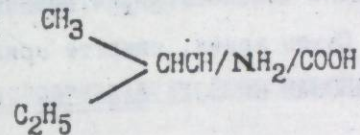
/бетел жана баяе өсүмдүгүнүн жалбырагынын мейкинда болот. Дасалма  
 ма жол менен өстрөгөндөн алынат/.

АЛЛИТ аллит /альдогексоз-аллованын спирт формасы же Д-ал-  
 лованын альдегид группасынын гидроксил формасына өтүшү аллит  
 деп ыталат/.

АЛЛИЦИН аллицин /сасык пиявга жит берүүчү ят% Аллииндин  
 ажырашынан келип чыккан продукт/.  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{SO}-\text{S}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$

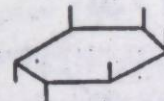
$\angle$ -АЛЛОЗА  $\angle$ -аллоза  $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}_3/3$ -мүчөлүү кванттардын өкүлү.  
 же альдогексоза/.

Д-АЛЛОИЗОЛЕЙЦИН /1-АЛЛО- $\alpha$ -АМИНО- $\beta$ -МЕТИЛВАЛЕРИАНОВАЯ  
 КИСЛОТА/ Д-аллоизолейцин



$\angle$ -АЛЛОИЗОЛЕЙЦИН / $\alpha$ -АЛЛА- $\alpha$ -АМИНО- $\beta$ -МЕТИЛВАЛЕРИАНОВАЯ  
 кислота/  $\angle$ -аллоизолейцин белоктун составынан бөлүнүп чыккан  
 аминокислота.

АЛЛОИНОЗИТ аллоинозит



/таякчалар OH- группасын көрсөтөт. Даратылышта кеңири таралган  
 бирикмелер. Дасалма жол менен тетраоксициклогексенден алынат/.

АЛЛОИХИМИН аллохимбин  $\text{C}_{21}\text{H}_{26}\text{N}_2\text{O}_3$  /индоль алкалоиддери-  
 нин түрүндө катат. Африкалык *Corynanthe johimbe* деген жыгач-  
 тын жалбырагында жана тамырында болот. Иохимбин көп тамырларын



кеңейтет. Көбүнчө ветеринарияда (афридизиватикалык каражат катарында) колдонулат/.

АЛЛОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА /ЦИС-β-ГЕНЛАКРАЛОВАЯ КИСЛОТА/  
аллокориц кислотасы /к. ивокориц кислотасын/  $C_5H_5CH=CHCOOH$

/кориц кислотасы жана анын метил, этил, бензил эфирлери парфюмерияда жыпар хит берүүчү ват катарында мааниси чоң/.

АЛЛОКСАН /ПИРИМИДИНЕТРОН/ аллоксан  $NHCO NHCO SO$   
1 \_\_\_\_\_ 1

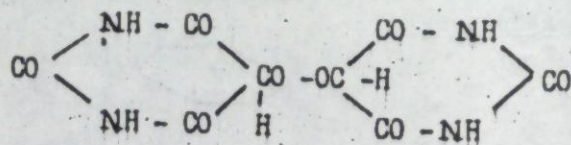
/ромбалык призмодан турган, күрөң сары түстүү кристалл.

$t_m = 170^\circ C$ . Сийдик кислотасынын ажырышындагы эң негизги продукт. Мочевинадан жана мевоксал кислотасынан синтетикалык жол менен дагы алынат. Сууда жеңил, спиртте эрийт/.

АЛЛОКСАНОВАЯ КИСЛОТА аллоксан кислотасы  $NHCO NHCO OH$   
1 \_\_\_\_\_ 1

$COOH$  /эфирден привма түрүндө кристаллданат. Сууда жеңил, эфирде кыйындык менен эрийт.  $t_m = 162-163^\circ C$ /.

АЛЛОКСАНТИН аллоксантин



же  $C_8H_6O_8N_4$  /ромбалык призма.  $170^\circ$  -составдык бөлүгүнө ажыроо менен эрийт/. Аллоксантин диалур кислотасы менен аллоксандын кычкылтек аркылуу кошулган молекулалык биригишмеси/.

АЛЛОМУСКАРИН алломускарин/мускариндин рацематн. Индол алкалоиддеринин бир түрү. Кээ бир бивидиалдуу ковукариндарда

айрыкчы мухомордо болот. Нерв системасына күчтүү таасир этүүчү уу/.

АЛЛОКСИПРОЛИН аллооксипролин  $C_5H_9NO_3$  /оксипролиндин стереоизомери. Уулу пептид фаллоидинден татылган/.

АЛЛОМУЦИНОВАЯ КИСЛОТА алломуцин кислотасы  $COOH/CHON/4COOH$  /ийне сымактуу кристалдан турган ват/.

АЛЛОЦИМЕН аллооцимен  $C_{10}H_{16}$  /суюктук,  $d = 0,8133$ ,  $\alpha$ -пиненди  $340-350$  кайнатканда, анын ички жана тышкы шакекчелери үзүлүп, изомерленүүдөн аллооцимен пайда болот/.

АЛЛОПРЕГНАН аллопрегнан  $C_{21}H_{36}$  /гормон ватн. Прогестерондон аллопрегнан алынат/.

АЛЛОПСЕВДОКОДЕИН аллопсевдокодеин /кодеиндин изомерлеринин бири/.

АЛЛОСЛИЗЕВАЯ КИСЛОТА аллослия кислотасы /к. алломуциновая кислота/.

АЛЛОСОЛАНИДАНОЛ-3β аллосоланиданол-3β /сврсарсапогенинден алынган стероиддүү алкалоиддердин бири/.

АЛЛОТРЕОНИН аллотреонин  $CH_3CHONCHNH_2COOH$

АЛЛОФАНОВАЯ КИСЛОТА аллофан кислотасы /мочевинанын туундусу  $NH_2CO NHCOOC_2H_5$  мочевины менен ивоциан кислотасынын кошулуусунан биурет пайда болот. Биурет аллофан кислотасынын амиди. Суудан ийне түрүндө кристаллданат.  $t_m = 192^\circ C$ /.

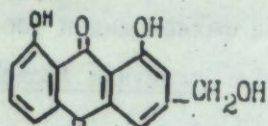
АЛЛОЭТИБИЛИАНОВАЯ КИСЛОТА аллоэтибилиан кислотасы /стероид сапогениндерине жатат/.

АЛМАЗНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ R H ЭКСТРА алмазный коричневый R H экстра /бвалуу боек/.

АЛОИИ алоии  $C_{23}H_{18}O_9$  /сары түстүү ийне түрүндөгү кристалл-

дардан турган зат.  $\alpha = 147,9^\circ$ . Сууда, спирте кыйындык менен эрийт. Эфирде эрибейт/.

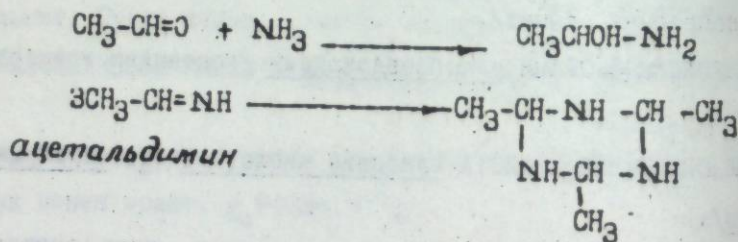
АЛОЭМОДИН алоэмодин



антрахинондун туундусу, дары-дармек өсүмдүктөрүнүн көпчүлүгүндө жана алоэде болот.

АЛБУМИН альбумин /гидролиздегенде аминокислоталарды пайда кыла турган жөнөкөй белоктор/.

АЛЬДЕГИДАМИАКИ альдегиддүү аммиактар



альдегиддерге аммиак менен таасирленден пайда болот. Кристалл түрүндөгү бирикмелер, Альдегидаммияктар туруксуз болгондуктан, өзүлөрүнүн составынан суу бөлүп чыгаруу менен ацетальдиминге өтүп, үч молекуласы биригип / полимеризацияланып / триметил-триметилентриаминге айланат.

АЛЬДЕГИДИН /2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН /альдегидин

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{C}_5\text{H}_3\text{N}$  / $d = 0,9184$ . Сууда эрибей, спирте, эфирде эрийт, Сууктаук:  $\alpha_k = 174^\circ\text{C}$ /.

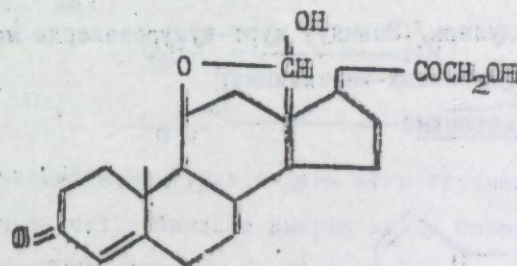
АЛЬДОЛЬ / $\beta$ -ОКСИМАСЛЯНЫ АЛЬДЕГИД/ альдоль  $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{CHO}$

/өзүнүн составында альдегид группасы менен катар гидроксиль /алкоголь/ группасын кармаган затты альдол деп атайбыз. Түссүз

сироп, Ацетальдегиддин эки молекуласынын конденсациялоодон алынат/.

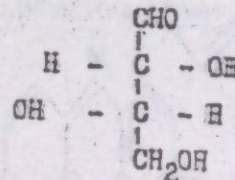
АЛЬДОЛЬНЫҢ КОНДЕНСАЦИИ альдоль конденсациясы /Карбонил группасын кармаган бирикмелер, айрыкча альдегиддер өтө жеңил гана ар түрдүү "тыкыстануу" реакцияларына катышышат. Ошол реакциялардын бири конденсация реакциясы. Уксус альдегидинин эки молекуласынын конденсацияланышынан жаңы көмүртек байланыштары түзүлүп, карбонил группасынын жанындагы метил же метилен группаларынын суутек атомдору, экинчи молекуласынын карбонил группасындагы кычкылтек атомдору менен байланышат. М.:  $\text{CH}_3\text{-CHO} + \text{CH}_3\text{-CHO} \longrightarrow \text{CH}_3\text{-CHOH-CH}_2\text{-CHO}$  /

АЛЬДОСТЕРОН альдостерон



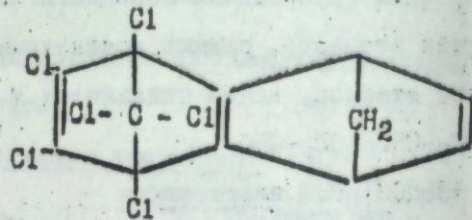
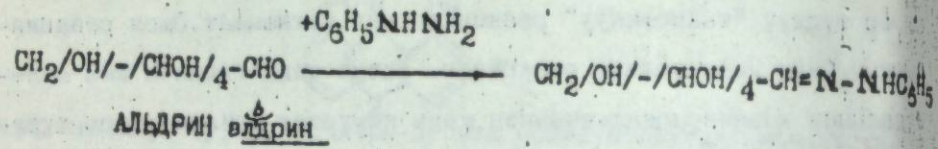
Бул байрөктүн кабыгынын гормону 1953-ж. ачылып, андан кийин Веттштейн синтезден алуу менен аныктаган. Физиологиялык активдүү гормон. 18-көмүртек атомунда турган альдегид группа 11-көмүртек атомундагы гидроксил менен байланышып, полуацетальды түзөт.

АЛЬДОТЕТРОЗЫ альдотетроздор



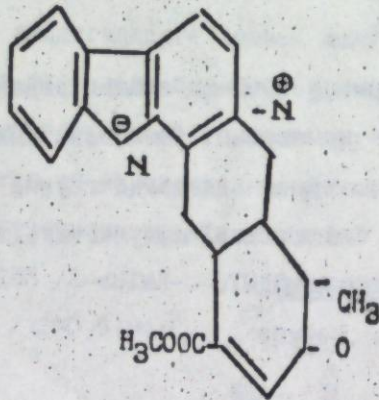
Өкүлдөрү: треова, эритрова торт көмүртек атомдуу канттар.

АЛЬДОФЕНИЛГИДРАЗОНА альдофенилгидравондар /жонкою канттардын кээ бирин тава түрүндө бөлүп алууда жана алардын жаратылышы аныктоодо эң маанилүү реакциялардын бири-моновдордун фенилгидра-вин менен болгон өз ара аракеттениши.М.:



/Терпендердин туундулары/.Зыяндуу курт-кумурскаларды жок кылууда колдонулуучу,органикалык-инсектицид.

АЛЬСТОНИН альстонин



34

Индоль түрүнө кирүүчү алкалоид. Медицинада кындын басымна ил-дылатууда, муунтма ооруларга карши дари.

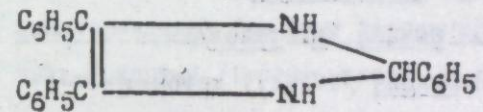
АЛЬТРОЗА альтрова  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  /түссүз кристалл,аллованын эпимери/.

АЛЮМИНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ алюминийдин органикалык биригишмелери  $\text{Al}/\text{CH}_3/3.$   $/\text{CH}_3\text{CH}_2/$   $\text{Al}.$  /Алюминийдин углеводороддор менен болгон биригишмелери -полиэтилен. Бул пластикалык мас-са катарында чоң мааниге ээ/.

АМАЛЕВАЯ КИСЛОТА амал кислотасы  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_8\text{N}_4$ /кристалл тү-рүндөгү зат.  $t_m = 246^\circ\text{C}/$ .

АМАНИТИН аманитин /к. холин/.

АМАРИН амарин /7,5 -дигидро-2,4,5-трифенилимидазол/  
 $\text{C}_{21}\text{H}_{18}\text{N}_2$  же:

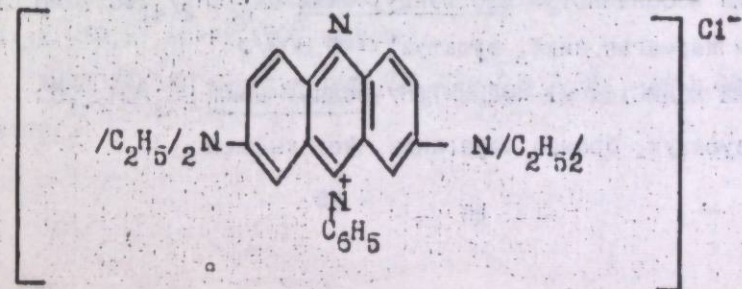


гидробензамидди ысытууда,андагы атом группаларынын орун алма-шуусунан шакектүү бирикме амарин пайда болот.

АМАРОН амарон  $\text{C}_{28}\text{H}_{20}\text{N}_2$  / ацетондон ийне түрүндө кри-сталлданат.  $t_m = 246^\circ\text{C}$ . Кургак бууланат/.

АМБРЕТТОЛИД амбреттоид  $\text{OCH}_2/\text{CH}_2/7\text{CH}=\text{CH} / \text{C}_6\text{H}_5/5\text{CO}$   
/мускур майында болуучу гексадецен кислотасынын лактону.Мити мускустун жатындай/.

АМЕТИСТОВЫЙ (ФИОЛЕТОВЫЙ) аметист князьит-көгү:



Куулуп тура турган кыагылт-көк түс берүүчү жибектин боегу. Диэтил-п-фенилендиамин, диэтиланилин жана анилиндин аралашмаларын кычкылдентууден алынат.

АМИГДАЛЕВАЯ КИСЛОТА /d, l-МИНДАЛЬНАЯ КИСЛОТА/ амигдал кислотасы  $C_{19}H_{27}O_{11}COOH$  /түссүз кристалл 118° эрийт/.

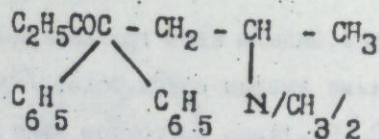
АМИГАЛИН амигдалин  $C_{20}H_{27}O_{11}N$  /кеңири белгилүү цианогендүү глюкозид амигдалин болуп эсептелет. Мөмөлөрдүн /өрүктүн, шөбдөлүнүн, алчанын/ сөөгүндө, айрыкча ачуу миндалдын сөөгүндө болот/.

АМИГАЛОЗА амигдалоза /к. генциобиоза/.

АМИД ГИДРАЗИНКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫН гидроцинкарбон кислотасынын амиди /к. семикарбамид/.

АМИДОЛ амидол /к. фенол/.

АМИДОН амидон /аминдүү кетон/:



ооруган жерди тып басуучу кысымга ээ, ошон үчүн кийинки убакта медицинада морфиндин ордуна колдонула баштады.

АМИЛ БРОМИСТЫЙ бромдуу амил /1-бромпентан/  $CH_3/CH_2/4Br$  /өңсүз суюктук-88° эрийт. 128-129° кайнай баштайт. Эмүүнүн реакцияга жөндөмдүүлүгүнүн артыкчылыгынан синтездеде колдонулат.

АМИЛ ИЗОЦИАНИСТЫЙ изоциандуу амил  $CH_3/CH_2/4NC$  /бир CN-группасын кармаган амил, суюктук,  $d=0,805$ /.

АМИЛ ИОДИСТЫЙ /1-ИОДПЕНТАН/ йоддуу амил  $CH_3/CH_2/4I$  /түссүз суюктук, бромго караганда, йод кыймылдуу/.

АМИЛ ИТОРИСТЫЙ /1-ИТОРПЕНТАН/ йоддуу амил  $CH_3/CH_2/4F$  /түссүз суюктук -80° эрип, 62,0° кайнайт/.

АМИЛ ХЛОРИСТЫЙ /1-ХЛОРИПЕНТАН/ хлордуу амил  $CH_3/CH_2/4Cl$  /түссүз суюктук-99° эрийт, 108,2° кайнайт/.

АМИЛАМИН амиламин  $CH_3/CH_2/4NH_2$  /1-аминдер эвоттуу кислота менен реакцияга кирип биринчилик спирттерди пайда кылат/.

ТРЕТ-АМИЛАМИН / $\alpha$ ,- $\alpha$ -ДИМЕТИЛПРОПИЛАМИН/ трет-амиламин  $CH_3CH_2C/CH_3/2NH_2$  /түссүз суюктук -105° эрийт, 104° кайнайт/.

АМИЛАМИН, N, N-ДИМЕТИЛ амиламин, N, N-диметил /эки метилдүү амиламин  $CH_3/CH_2/4N/CH_3/2$  /.

АМИЛАЦЕТАТ амилацетат /амилацетат, цэпон нитроцеллюлоза сырны жасоодо колдонулат/.

АМИЛКАРБИЛАМИН амилкарбиламин /к. амил изоцианистый/.

АМИЛМЕРКАПТАН амилмеркаптан /1-пентантиол/  $CH_3/CH_2/4SH$  /эрүүчүлүгү эң начар, тиоспирттерге таандык сымаптын туаларын жератууга жөндөмдүү, ошон үчүн меркаптандар деген нөм алынган/.

АМИЛНИТРИТ /ПЕНТИЛНИТРИТ/ амилнитрит  $CH_3/CH_2/4ONO$  /кан тамырларын кеңейтүү жөндөмдүүлүгүнө ээ болгондуктан медицинада астма оорусун айыктырууда колдонулат/.

АМИЛОВЫЙ АЛЬДЕГИД амил альдегиди /к. востерияновий альдегид/.

АМИЛОВЫЕ СПИРТЫ амил спирттери  $C_5H_{11}OH$  /8-түрлүү амил спирттери белгилүү/.

АМИЛОВЫЙ ЭФИР амил эфири  $[CH_3/CH_2/4]_2O$  /саргыч түстүү суюктук -59,3° эрийт, 190° кайнайт/.

АМИЛСУЛЬФАТ амилсульфат  $[CH_3/CH_2/4]_2SO_2$  / $d=1,0265, 117,0^\circ$  кайнайт/.

АМИЛБЕНИЛОВЫЙ ЭФИР амилфенил эфири  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/4\text{OC}_6\text{H}_5$  суюктук  
АМИНОСПИРТЫ аминоспирттер /к. ылкаминн/.  
АМИНОЯНТАРНАЯ КИСЛОТА аминоянтар кислотасы /к. аспарагк-  
вья кислота/.

АМИНЭТИЛЕН аминэтилен /к. аэтиран/.

АММЕЛИД аммелид  $\text{N}=\text{C}/\text{OH}/\text{N}=\text{C}/\text{NH}_2/ \text{N}=\text{COH}$   
1 1

түссүз кристалл.

Г-АНАБАЗИН Г-анабазин  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2$  /алкалоид, түссүз суюк-  
тук *Anabasis arhylla* өсүмдүгүнөн А.П. Орехов жана анын кызыматкер-  
лери бөлүп алышып түзүлүшүн аныктаган. Тамекинин составында да  
болот/.

АНАКАРДОВАЯ КИСЛОТА аныкард кислотасы  $\text{C}_{22}\text{H}_{32}\text{O}_3$  /кристалл  
түрүндөгү зат/.

АНАЛЬГИН аналгин  $\text{C}_{13}\text{H}_{16}\text{N}_3\text{O}_3\text{Na}\cdot\text{H}_2\text{O}$  /кристалдуу ак  
порошок. Сууда жеңил эрийт, эфирде эрибейт. Баш ооруга, сасын  
тумоодо жана башка оорудырга колдонула турган аналгетикалдык  
каражат/.

АНГАЛОНИДИН ангалонидин  $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{NO}_3$  /бул алкалоид пелло-  
тиндин түзүлүшүнөн бир азот атомунда метил группасынын жокту-  
гунан айырмаланат/.

АНГЕЛИКОВАЯ КИСЛОТА ангелик кислотасы  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{C}/\text{CH}_3/\text{COOH}$   
/бул кислота рим ромашкасынын эфир майында, дягил өсүмдүгүнүн  
тамириңда кездешет. Ангелик кислотасы тиглин кислотасынын геот-  
метриялык изомери. Ангелик кислотасына күкүрт кислотасы менен  
тандирлөөдө, анын функционалдык группалары орун алмашып тиг-

лин кислотасына өтөт/.

АНГИДРОГИТАМИН ангидрогитамин /к. гитоксин/.

АНЕВРИН аневрин /к. тивмин/.

АНИТОЛ /П-МЕТОКСИПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ/ анетол  $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CHCH}_3$   
/анис майынын негизги составдык бөлүгү. Анетолго бүткөн өзгөчө на-  
кисети таттуу жыттуулугунун, парфюмерияда жана ликер өндүрү-  
шүндө колдонулат/.

АНИЗИДИНЫ О-АНИЗИДИН, М-АНИЗИДИН, П-АНИЗИДИН /анизидиндер  
/аминофенолдордун метилдүү эфирлери  $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{NH}_2$ . Теркаденин  
маалыматтарында булар таттуу даамга ээ. Камыш кантинан 4000-  
5000 өсө таттуурак/.

АНИЗОИН анивоин  $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{COOH}$   
|  
 $\text{COOC}_2\text{H}_4\text{CH}_3\text{O}$

АНИЗОЛ анивол  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OCH}_3$  /түссүз суюктук  $-37,3^\circ$  эрийт,  
метоксигруппаны кармаган бензол/.

АНИЛИН анилин /аминдүү бензол/  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$  /түссүз май сы-  
мактуу суюктук, жыттуу аминдердин жөнөкөй жана негизги өкүлү.  
Анилин өр түрлүү боекторду алуудагы негизги материал болуп  
асептелет/.

АНИЛИНОБЕНЗОЛ анилинобенаол /к. диэтиламин/.

АНИСАМИД /П-МЕТОКСИБЕНЗАМИД/ анисамид  $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CONH}_2$   
/түссүз ийне түрүндөгү кристалл,  $165,5-167,5^\circ$  эрийт/.

АНИСОВАЯ КИСЛОТА /П-МЕТОКСИ БЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА анис кис-  
лотасы  $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{COOH}$  /түссүз моноклиндүү ийне түрүндөгү кри-  
сталл  $177-178^\circ$  эрийт/.

АНИСОВЫЙ АЛЬДЕГИД /П-МЕТОКСИБЕНЗАЛЬДЕГИД/ анис альдеги-

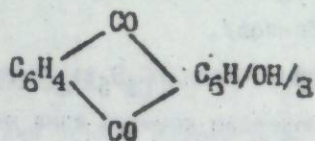
ди  $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CHO}$  /түссүз майлуу суюктук  $248^\circ$  кайнайт. Ыйпар жип-туулугунан парфюмерияда колдонулат. Кээ бир эфир майларында учурайт/.

АНОЛ /II-ПРОПЕНИЛ АНОЛ/ анол  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH} \text{H}_4\text{ONC}_6$  /жалбыракча түрүндөгү түссүз кристалл,  $93^\circ$  эрийт. Хавиколду жегич менен ысытуудан, анын группалары орун алмашып, хавиколдун изомери анол пайда болот/.

АНТИПИРИН /ИНАЗОН/ антипирин  $\text{N}/\text{CH}_3/ \text{N}/\text{C}_6\text{H}_5/\text{COSH}=\text{O}/\text{C}_6\text{H}_5/$

/сууда жеңил эрий турган ачуу даямдуу жалбыракча түрүндөгү кристалл.  $t_g = 113^\circ\text{C}$ . Хлордуу темирдин суу эритмесинде күрөң кызыл түс берет. Антипиретак катарында чоң мааниге ээ/.

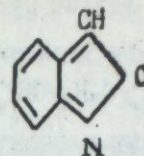
АНТРАГАЛЛОЛ /1,2,3-ТРИОКСИАНТРАХИНОН/ антрагаллол



Суюлтулган укуус кислотасынан ийне түрүндө кристаллдана турган саргыч кызыл түстүү зат. Боек өндүрүшүндө маанилүү антрахинон боекторунан болуп, аливарин күрөңү деп аталат. Көбүнчө кебез кевдемелери боелот.

АНТРАГИДРОХИНОН антрагидрохинон  $\text{C}_6\text{H}_4/\text{COH}/2\text{C}_6\text{H}_4/$  /саргыч күрөң түстүү, ийне түрүндөгү кристаллдардын турган боек зат.  $180^\circ$  эрийт. Жегичте эриткенде кызыл түс берет, абада кычкылдануудан кайтадан антрахинонго айланыт/.

АНТРАНИЛ антранил

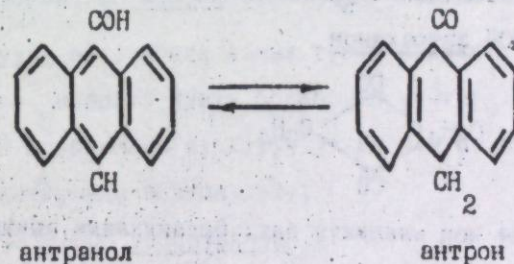


түссүз майлуу суюктук.  $t_g = < -18^\circ$

АНТРАНИЛОВАЯ КИСЛОТА антранил кислотасы же болбосо орто-аминобензой кислотасы  $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{COOH}$  /ромби түрүндөгү жалбыракчадан турган түссүз кристалл. Кургак буулантканда ал анилинге жана көмүр кычкыл кислотасына ажырайт. Боек өндүрүшүндө мааниси чоң -себеби индигону жана азобоекторун синтездеп алууда негизги сырьё болуп колдонулат/.

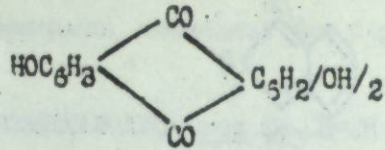
АНТРАНИЛОВЫЙ АЛЬДЕГИД антранил альдегиди же орто-аминдүү бензальдегид  $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CHO}$  /күмүш түстүү жалбыракчадан турган кристалл.  $t_g = 39/40^\circ/$

АНТРАНОЛ /9-АНТОЛ, 9-ОКСИАНТРАЦЕН/ антранол антрондун таутомериясы же болбосо десмотропиясы  $\text{C}_{14}\text{H}_9\text{OH}$



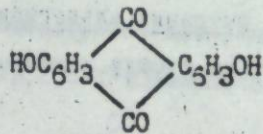
Антронду жегичте эритип, кычкылдантип муздатканды антранол пайда болот, бир канча убактан кийин кристалл абалында эле, антранол антронго айланыт.  $t_g = 152^\circ$ . Суюлтулган спирттен жалбыракча түрүндө кристаллдануучу саргыч кызыл түстүү зат.

АНТРАПУРИН/ИЗОПУРИН/ антрапурпурин



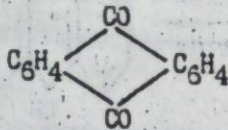
этил спиртинин эритмесинде саргыч түстүү ийне түрүндө кристалл дана турган болсо, петролей эфиринин эритмесинен ийне түрүндөгү түссүз кристаллда пайда кыла турган зат. Бул триоксиантрахинон дордон. Антрапурпурин аливаринди маргенецтин кош кичкылы жана күкүрт кислотасы менен кичкылдынтуудан алынат. Читка түр берүүдө колдонулат.

АНТРАРУУИН антрарубин



$t_m = 280^\circ\text{C}$ . Мүн боекторун синтездеп алууда ортодоси пайда болгон зат. Боектук касиети начар. Уксус кислотасынан саргыч жалбыракча түрүндө кристаллдана турган зат.

АНТРАХИНОН антрахинон



бое өндүрүшүндө чоң маанилүү зат. Органикалык эриткичтерде эң начар эрийт, жыты жок, барлык касиети жагынан хинондорго эмес дикетондорго жакын. Лоран 1840-жылы антраценге аэот кислотасы менен таасирлөөдөн биринчи жолу антрахинонду бөлүп алган. Сары түстүү кристаллдардан турат.  $t_m = 284-285^\circ\text{C}$ .

АНТРАЦЕН антрацен  $\text{C}_6\text{H}_4/\text{CH}/_2\text{C}_6\text{H}_4$  /твшкөмүр смоласындагы антрацен мыйыны иегивги бөлүгү болуп, өнөр жайда ошондон алынат. Бул углеводород бир нече чоң группалуу боектордун алгачкы ваты болуп эсептелет/.

АНТРОН /9,10-ДИГИДРО-9-КЕТОАНТРАЦЕН/ антрон  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}$  /ийне түрүндөгү түссүз кристаллдардын турат.  $t_m = 154-155^\circ$ . Спиртте эрийт, сууда эрибейт/.

АПИОЛ /КАМЮРА ПЕТРУШКИ/ апиол  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{C}_3\text{H}_7/\text{OCH}_3/_2/\text{CH}_2\text{O}_2/$  /ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат, петрушканын мөмөсүндө болот.  $t_m = 294^\circ\text{C}$ ,  $t_b = 32^\circ\text{C}$ /.

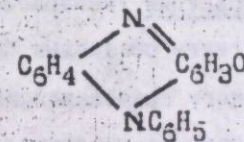
АПОАТРОПИН апоатропин  $\text{C}_{17}\text{H}_{21}\text{O}_2\text{N}$  /привама түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат/.

АПОКАМЮРНАЯ КИСЛОТА апокамюр кислотасы  $\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{CHCOOH}-\text{C}/\text{CH}_3/_2-\text{CHCOOH}$  /циклопентан 1-3-дикарбон кислотасынын метилдүү туундусу/.

АПОКОДЕИН апокодеин  $\text{C}_{18}\text{H}_{19}\text{O}_2\text{N}$  /этил спиртинен пластинка түрүндө кристаллданат/.

АПОМОРДИН апоморфин  $\text{C}_{17}\text{H}_{17}\text{O}_2\text{N}$  /эфирден түссүз кристаллды пайда кылуучу зат. Абада жашыл түскө айланат. Борбордук нерв системасына, айрыкча кууу борборуну күчтүү таасир келтирет, ошондуктан медицинада кувдуруучу жана эң кичине дозада какырткыч дары катарында колдонулат/.

АПОСАФРАНОН апосафранон



Этил спиртинен кара күрөң түстө кристаллданат. Апосафранин сафраниндин составынан бир аминогруппасын ажыратып/элиминированин/ салуудан алынат. Индүрүштө мваниси аз.

**АРАБИНОЗА арабиноза /пентова/  $C_5H_{10}O_5$  /беш члендүү углеводдордун негизги өкүлү. Жыгич өсүмдүктөрүндө, савандын жана ангилчектин составында болот. Арабинованы алча клейин кислота аркылуу гидролиздөөдөн алынат/.**

**АРАБОНОВАЯ КИСЛОТА арабон кислотасы  $CH_2OH/CHOH/3COOH$  /кристалл түрүндөгү же болбосо сироп сымактуу суюктук. Арабинованы кычкылдандыруудан арабон кислотасы алынат/.**

**АРАХИНОВАЯ КИСЛОТА/АЙКОЗАНОВАЯ КИСЛОТА/ арахин кислотасы  $CH_3/CH_2/18COOH$  /глицерид түрүндө жер жаңгакынын, репанын, каякунун майында болот/.**

**АРБУТИН арбутин  $C_{12}H_{16}O_7$  /түссүз ийне түрүндөгү кристаллдуу зат.  $t_m = 195-199^\circ$ . Гидрохинондун жана гликозиди. Көпчүлүк өсүмдүктөрдүн составында өзүнүн метилдүү туундусу метиларбутил менен жанаша кездешет/.**

**АРСАНИЛОВАЯ КИСЛОТА арсенил кислотасы  $NH_2C_6H_4AsO/OH/2$  /түссүз кристаллдан турган зат/.**

**L-АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА /ВИТАМИН C/ аскорбин кислотасы  $C_6H_8O_6$  - синтетикалык жол менен алынган биринчи витамин. Цинга оорусуна каршы фактор. Сууда жакшы эрийт. Жашылчаларда, мамы-жемиштеринде өң көп болот/.**

**L-АСПАРАГИН L-аспарагин /аспарагин кислотасынын моноамиди болуп, белоктун негизги составдык бөлүгү.  $NH_2COCH_2CH_2/COOH$ , ромба түрүндөгү кристаллдардан турат. Өсүмдүктөрдүн, жаныбарлардын организмине кездешет/.**

**АСПАРАГИНОВАЯ КИСЛОТА аспаригин кислотасы  $COONCH_2CH_2NH_2 - COOH$  /румар жана малеин кислотасына аммиакты кошуудан алынат.  $M.: HOOC-CH=CH-COOH + NH_3 \rightarrow HOOC-CH_2NH_2-CH_2-COOH /.$**

**АСПИРИН аспириин  $CH_3COOC_6H_4COOH$  /салицил кислотасынын ацетилдүү туундусу.  $t_m = 135^\circ$ . Медицинада кеңири мванилүү. Эт нсатууну тэмдетет, ооруну басаңдатуучу, нервти жайына келтирүүчү дары/.**

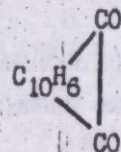
**АТОФАН/ХИНОЛАН/ атофан  $C_6H_5C_9H_5NCOOH$  /метил спиртинен сары түстө кристаллданат.  $t_m = 209, 212-213^\circ C$ . Атофан пировинсград кислотасынан алынат. Подаграны /буту колдун сөөктөтүп оорусун жана саранын токтолушун/ айнытырууда колдонулат/.**

**АТРОПИН /d,l-ГИОСЦИАМИН/ атропин  $C_{17}H_{23}O_3N$  /белладонна /красавка/ өсүмдүгүнүн тамырынан алынган турган алкалоид. Ооруган жерди бисууга, негизинен кээдун карегин кеңейтүүчү дары болуп окулистикалык практикада колдонулат/.**

**АТРОПОВАЯ КИСЛОТА атроп кислотасы  $CH_2=C(C_6H_5)COOH$  /бул кислотаны ар түрдүү жол менен алууга болот. Ацетофенондон же фенилукоусу/иринен алынат. Рацемикалык оптикалык активсия атроп кислотасынын  $t_m = 117^\circ$ , оптикалык активдүү абалдагынын  $t_m = 127^\circ /.$**

**АХРОДЕКСТРИН ахродектрин  $C_{26}H_{42}O_{31}$  /ак түстүү аморфтүү зат/.**

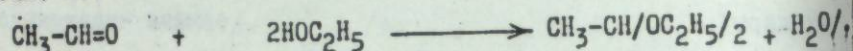
**АЦЕНАЛТЕНХИНОН аценафтенхинон**





ацетнафтенди кичкылдандыруудан алынат да, боек өндүрүшүндө колдонулат.

АЦЕТАЛЬ ацеталь  $\text{CH}_3\text{CH}/\text{OC}_2\text{H}_5/2$  /түссүз суюктук. Спирттөрдүн /минерал кислоталарынын катышуусунда/ альдегиддер менен болгон химиялык реакциясынан ацеталдар пайда болот да, суу бөлүнүп чыгат. М.:



АЦЕТАЛЬДЕГИД ацетальдегид /мас килуучу, кескин жыттуу, сууда жакшы эрий турган жеңил киймылдуу суюктук.  $t_{\text{к}}=21^\circ$ . Полимеризацияланууга өтө эле шыктуу. Суусуз ацетальдегидге бир тамчи күкүрт кислотасын кошуудан, паральдегид  $\text{CH}_3\text{CHO}/3$  пайда болот.  $0^\circ$  температурада ацетальдегидге күкүрт кислотасын тамызуудан метальдегид келип чыгат/.

АЦЕТАМИД /ЭТАНАМИД/ ацетамид  $\text{CH}_3\text{CONH}_2$  /уксус кислотасынын амиди. Сасык жыттуу, түссүз кристал.  $t_{\text{э}}=82-83^\circ\text{C}/$ .

АЦЕТАНИЛИД /АНТИФЕБРИН/ ацетанилид  $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_5/$   $t_{\text{э}}=115^\circ$ . Жөнөкөй анилиддердин өкүлү. Ооруну жана эт ысыганды басуучу дары катарында колдонулат. Азыркы убакта организмге кошумча таасири аз, бөлөк дарыларга алмашылган/.

АЦЕТИЛЕНТЕТРАХЛОРИД ацетилен тетрахлорид /к.тетрахлорэтан/

АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА ацетилсалицил кислотасы /к. аспирина/.

АЦЕТОАЦЕТАНИЛИД /фениламид АЦЕТОУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ/ ацетоацетанилид  $\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5\text{CONHC}_6\text{H}_5$

АЦЕТОВЕРАТРОН /3,4-ДИМЕТОКСИАЦЕТОФЕНОН/ ацетовератрон

$\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5/\text{OC}_2\text{H}_5/2$  /бензильохинолин илвалондинин туундусу, апиимдин составында болот/.

АЦЕТОКСИМ ацетоксим  $\text{CH}_3/2 \text{C}=\text{N}\text{OH}$

АЦЕТОН /ДИМЕТИЛКЕТОН/ ацетон  $\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$  /эки метилдүү кетон. Жөнөкөй жана маанилүү кетон. Дүрт ятип күйүүчү, жипар жыттуу түссүз суюктук. Ацетондон йодоформду, хлороформду алууга болот, ошондуктан техникалык мааниси чоң/

АЦЕТОНИТРИЛ /ЦИАНОАЕТАН/ ацетонитрил  $\text{CH}_3\text{CN}$  /  $t_{\text{к}}=81,5^\circ$ .

АЦЕТОНИТРОЛОВАЯ КИСЛОТА ацетонитрол кислотасы  $\text{CH}_3\text{C}/\text{NO}_2/ = \text{N}\text{OH}$  /ромба түрүндөгү сары кристаллдардан турган ват/.

АЦЕТОПРОПИОНОВЫЙ АЛЬДЕГИД ацетопропион альдегида /к. левулиновой альдегид/.

АЦЕТОБЕНЗОН /АЦЕТИЛБЕНЗОЛ / ацетобенон  $\text{CH}_3\text{COC}_6\text{H}_5$  / төш көмүр чайырынын составына кирет.  $t_{\text{э}}=19,5^\circ$ , уктатып көп кысиетине ээ. Ошондуктан чипнон деген вт менен уктатуучу дары катарында колдонулуп келген/.

АЦЕТУРОВАЯ КИСЛОТА /N-АЦЕТИЛГЛИЦИН/ ацетур кислотасы  $\text{CH}_3\text{CONHC}_2\text{H}_4\text{COOH}$  /ийне сныктуу кристаллдардан турган ват/.

Б

БАРБИТУРОВАЯ КИСЛОТА барбитур кислотасы  $\text{CONHC}_2\text{H}_4\text{CONHC}_2\text{H}_4\text{CO}$  же пиримидинтрион /молекулялык салмагы 128, сууда жакшы эрийт, ысытканда ажырайт/.

БАТИЛОВЫЙ СПИРТ батил спирти  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/17\text{OCH}_2-\text{CH}/\text{OH}/\text{CH}_2\text{OH}$  /молекулялык салмагы 344. Акулянын майында болот. Түссүз кристал,  $t_{\text{э}}=70^\circ/$ .

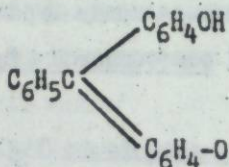
БЕНЗАЦЕТОФЕНОН бензальцетофенон /к. халкон/

БЕНЗАМИД /АМИД БЕНЗОИНОЙ КИСЛОТЫ /бензамид, бензой кислота-  
синий амид  $C_6H_5CONH_2$ /  $t_g=130^{\circ}, 288^{\circ}C$  кайнайт, этил спиртинде,  
сууда, бензолдо эрийт/.

БЕНЗАМИДИН бензамидин  $C_6H_5C=NH$  /кристалл түрүндөгү  
зат.  $t_g=75-80^{\circ}$ , сууда, этил спиртинде эрийт, эфирде азыраак/.

БЕНЗАНИЛИД /N-БЕНЗОИЛАМИЛИН /бензанилид  $C_6H_5CONHC_6H_5$   
 $t_g=161-163^{\circ}$ , сууда араң гана эрийт/.

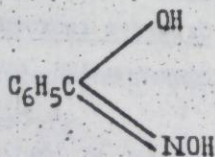
БЕНЗАУРИН бензаурин



/кристаллдуу порошок, суусу жок бензаурин  $t_g=224-226^{\circ}$ , бир моле-  
кула суусу бари  $t_g=80-90^{\circ}$ . Сууда, эфирде, бензолдо начар, этанолдо,  
хлороформдо, уксус кислотасында эрийт/.

БЕНЗГИДРИЛАМИН бензгидриламин  $C_6H_5/2CH_2NH_2$  /гексагоналдуу  
пластинка түрүндөгү кристалл,  $t_g=34^{\circ}$ ,  $t_k=288-300^{\circ}$ , сууда эрийт/.

БЕНЗГИДРОКСАМОВАЯ КИСЛОТА бензгидроксам кислотасы



ромб түрүндөгү кристалдан турган жарылгыч зат,  $t_g=131-132^{\circ}$ , этил  
спиртинде эрийт, эфирде начар,

БЕНЗГИДРОЛ бензгидрол  $C_6H_5/2C_2H_5ONH$  /лигроинден жибек сымак-  
туу ийне түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_g=68-69^{\circ}$ ,  $t_k=298, 5-301^{\circ}$ .  
Этанолдо, эфирде жеңил эрийт, уксус-кислотасында, хлороформдо  
начар эрийт/.

БЕНЗЕСТРОЛ бензестрол /к. октострол/.

БЕНЗИДИН бензидин  $NH_2C_6H_4NH_2$  /түссүз кристаллдан турган  
зат.  $t_k=401,7^{\circ}$ . Этанолдо, эфирде, уксус кислотасында эрийт/.

БЕНЗИДИНСУЛЬФОН бензидинсульфон  $-/NH_2C_6H_3/2SO_2$  /сари түс-  
төгү пластинкадан турган кристалл.  $t_g=327-328^{\circ}$ . Эфирде, этанолдо  
сууда эрибейт/.

БЕНЗИЛ бензил  $C_6H_5COC_6H_5$  /этанолдон сари түстүү ромбика-  
лык ийне түрүндө кристаллданат.  $t_g=95^{\circ}$ ,  $t_k=346-348^{\circ}$ , сууда бен-  
золдо, эфирде, этанолдо эрибейт/.

БЕНЗИЛАНИЛИН бензиланилин  $C_{13}H_{13}N$  /призма түрүндөгү кри-  
сталлдан турган зат,  $t_g=37-38^{\circ}$ ,  $t_k=306-307^{\circ}$ /.

БЕНЗИЛ,  $\alpha$ -МОНООКСИМ бензил,  $\alpha$ -монооксими  $C_6H_5CO-C_6H_5$  /эт-  
ил спиртинен пластинка түрүндө кристаллдануучу зат.  $\text{NOH}$   
 $t_g=137-138^{\circ}, 200^{\circ}$  -ахирап кетет. Этанолдо, эфирде жеңил эрип,  
хлороформдо зорго, уксус кислотасында эрийт/.

БЕНЗИЛ БРОМИСТЫЙ бромдуу бензил  $C_6H_5CH_2Br$  /түссүз уулу  
суюктук,  $t_k=198^{\circ}$ , сууда эрибейт/.

БЕНЗИЛ ИОДИСТЫЙ йоддуу бензил  $C_6H_5CH_2I$  /түссүз кристалл-  
дуу зат.  $t_k=226^{\circ}$ , ахирап кетет, сууда эрибейт, этанолдо, эфирде  
эрийт/.

БЕНЗИЛ ФТОРИСТЫЙ фтордүү бензил  $C_6H_5CH_2F$  /түссүз, суюктук/  
 $t_k = 139,9^\circ$ , сууда ажырап кетет/.

БЕНЗИЛ ХЛОРИСТЫЙ хлордүү бензил  $C_6H_5CH_2Cl$  /түссүз суюктук,  
 $t_k = 179^\circ$ , муздак сууда эрибейт, ысык сууда ажырап кетет. Этанолдо  
эфирде, хлороформдо чексиз эрийт/.

БЕНЗИЛ ЦИАНИСТЫЙ циандүү бензил  $/C_6H_5CH_2CN/$   
/молекулалык салмагы 117,  $t_k = 234^\circ$ /.

БЕНЗИЛАМИН аминдүү бензил  $C_6H_5CH_2NH_2$  /түссүз суюктук,  
 $t_k = 185^\circ$ , сууда, этанолдо, эфирде чексиз эрийт/.

БЕНЗИЛБУТИЛОВЫЙ ЭФИР бензилбутил эфири  $C_6H_5CH_2OC_4H_9$  /түс-  
сүз суюктук,  $t_k = 220-221^\circ$ , сууда эрибейт, этанолдо, эфирде жакшы  
эрийт/.

БЕНЗИЛГИДРАЗИН бензилгидразин  $C_6H_5-CH_2-NH-NH_2$  /молекула-  
лык салмагы 122,  $t_k = 103^\circ/41$  мм. ушул температурада дибензолго  
хана азотко ажырап кетет/.

БЕНЗИЛДИСУЛЬФИД бензилдисульфид  $/C_6H_5CH_2/2 S_2$  /этанол  
эритмесинен жалбырак түрүндө кристаллданат.  $t_g = 69-70^\circ$ ,  $71-72^\circ$ ,  
сууда начар, ысык этанолдо, метанолдо, эфирде эрийт/.

БЕНЗИЛИДЕН БРОМИСТЫЙ бромдүү бензилиден  $C_6H_5CH Br_2$  /түтү-  
дүү, май сымак суюктук, сууда эрибейт, этанолдо, эфирде жакшы  
эрийт/.

БЕНЗИЛМЕРКАПТАН бензилмеркаптан  $C_6H_5CH_2SH$  /молекулалык  
салмагы 124,  $t_k = 194-195^\circ$ , ичкылдануудан дибензилдисульфидди  
пайда кылат/.

БЕНЗИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР бензилметил эфири  $CH_3OCH_2C_6H_5$   $/t_k =$   
 $= 170-171^\circ$ ,  $174^\circ$ , сууда эрибеген, этанолдо, эфирде эрий турган  
уюктук/.

БЕНЗИЛМОЧЕВИНА бензилмочевина  $C_8H_{10}ON_2$  /молекулалык  
салмагы 150,  $t_g = 147-148^\circ$ , этанолдо эрийт, муздак сууда азираак/.

БЕНЗИЛНАФТИЛКЕТОН бензилнафтилкетон  $C_{18}H_{14}O$



$t_g = 66-67^\circ$ , этанолдо, эфирде эрийт.

БЕНЗИЛОВАЯ КИСЛОТА бензил кислотасы  $/C_6H_5/2 COOH$  /моно-  
клиндүү ийне түрүндөгү кристаллдан турган зат,  $t_g = 180^\circ$  ажырап  
кетет, ысык сууда, этанолдо, эфирде жеңил эрийт/.

БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ бензил спирти  $C_6H_5CH_2OH$  /түссүз суюктук,  
 $t_k = 205,2^\circ$ , эфирде жакшы эрийт, ацетондо, метанолдо, хлороформдо  
да эрийт/.

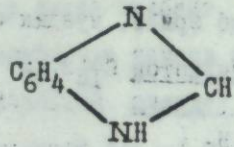
БЕНЗИЛОВЫЙ ЭФИР бензил эфири  $/C_6H_5CH_2/2 O$  /түссүз май си-  
мактуу суюктук,  $t_k = 295-296^\circ$ , сууда эрибейт, ысык этанолдо, эфир-  
де жакшы эрийт/.

БЕНЗИЛСУЛЬФИД бензилсульфиди  $/C_6H_5CH_2/2 S$  /ромбикалык пла-  
стинкалардан турган түссүз кристалл,  $t_g = 49^\circ$ , сууда эрибейт, эта-  
нолдо, эфирде эрийт/.

БЕНЗИЛСУЛЬФОКСИД бензилсульфоксид  $/C_6H_5CH_2/2 SO$  /суу же  
этанол эритмелеринен жалбырак түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_g =$   
 $= 130-134^\circ$ ,  $t_k = 210^\circ$  ажырап кетет, ысык сууда, ацетондо, бензол-  
до, үксус кислотасында эрийт/.

БЕНЗИЛТИОМОЧЕВИНА бензилтиомочевина  $C_8H_{10}N_2S$  /призма  
 түрүндөгү кристаллдуу зат,  $t_g = 164^\circ$ , молекулалык салмагы 166,  
 муздак сууда эрибейт, этанолдо начар эрийт/.

БЕНЗИМИДАЗОЛ бензимидазол



суу эритмесинде ромбикалык пластинка түрүндө кристаллданат,  
 $t_g = 170^\circ$ ,  $t_k = 360^\circ$ , сууда, этанолдо, эфирде эрийт.

БЕНЗГИДРИЛОВЫЙ ЭФИР бензгидрил эфири  $(C_6H_5/2CH)_2O$   
 /бензол эритмесинен моноклиндүү кристаллды пайда кылуучу зат,  
 $t_g = 109-111^\circ$ ,  $t_k = 315^\circ$  ажыроо менен /бензолдо эрийт, этанолдо, эф  
 ирде зорго гана/.

БЕНЗОИЛ БРОМИСТЫЙ бромдуу бензоил  $C_6H_5COBr$  /түтүндүү түс  
 суз суюктук,  $t_k = 218-219^\circ$ , сууда, этанолдо, ажырап кетет. Эфирде  
 чексиз эрийт/.

БЕНЗОИЛ ИОДИСТЫЙ йоддуу бензоил  $C_6H_5COI$  /кристаллы ийне  
 же жалбырак түрүндөгү кристаллдан турган зат, сууда ажырап кетет.  
 Этанол менен эфирде эрийт/.

БЕНЗОИЛ, ПЕРЕКИСЬ бензоилдин өтө кычкылы  $C_6H_5CO/2O_2$  /эфир  
 дин эритмесинде түссүз ромб түрүндө кристаллданат,  $t_g = 103,5^\circ$ ;  
 $106-108^\circ$ , жарылып кетүүсү коркунучтуу, сууда кыйындык менен,  
 этанолдо, эфирде, бензолдо эрийт/.

БЕНЗОИЛ ХЛОРИСТЫЙ хлордуу бензоил  $C_6H_5COCl$  / түтөгүч, түссүз  
 суюктук,  $t_k = 194-197^\circ$ , суудан, спирттөн ажырап кетет, эфирде, бен

золдо эрийт/.

БЕНЗОИЛ ЦИАНИСТЫЙ циандуу бензоил  $C_6H_5COCN$  /түссүз зат,  
 $t_g = 32-33^\circ$ ,  $t_k = 206-208^\circ$ , сууда эрибейт, этанолдо, эфирде жеңил  
 эрийт/.

БЕНЗОИЛАЗОИЗМИД бензоилазоимид же  $C_7H_5ON_3$  же  $C_6H_5CO-N=N=N$   
 /сууда эрибеген, спиртке эрий турган зат,  $t_g = 32^\circ$ /.

БЕНЗОИЛАНТРАНИЛОВАЯ КИСЛОТА бензоилантранил кислотасы

$C_{14}H_{14}O_3N$

же

COOH



-NH-CO-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

/ийне түрүндөгү кристаллдан турган зат, сууда эрибейт,  $t_g = 181^\circ$ ,  
 этанолдо, эфирде жакшы эрийт/.

БЕНЗОИЛАЦЕТАТ бензоилацетат  $CH_3COOCH_2C_6H_5$  /жесминдин  
 составында эфир майларында кездешүүчү зат.  $t_k = 213,5/756$  мм/.

БЕНЗОИЛАЦЕТАН бензоилацетон  $C_6H_5CO-CH_2-CO-CH_3$  /ийне түрүн  
 дөгү кристаллдан турган зат,  $t_g = 61^\circ$ ,  $t_k = 261-262^\circ$ , 132/14 мм.  
 муздак сууда азыраак, этанолдо, эфирде эрийт/.

БЕНЗОИЛБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА бензоилбензой кислотасы  $C_{14}H_{10}O_3$

же

COOH



CO-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

суудан призма түрүндө кристаллданат,  $t_g = 90^\circ$ , ангидридинин  
 $t_g = -227^\circ$ .

БЕНЗОИЛДИСУЛЬФИД бензоилдисульфид  $C_6H_5CO/2S_2$  /усик спирт  
 тен, эфирден  $CS_2$  призма түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_g = 128-133^\circ$   
 кайноо температурасында ажырайт, сууда эрибейт, кыйындык менен  
 спиртке, эфирде эрийт/.

БЕНЗОИЛМОЧЕВИНА  $C_8H_8O_2N_2$ ; бензолилмочевина  $t_g=215^\circ$   
спиртте жакшы эрийт, эфирде эрибейт/.

БЕНЗОИЛМУРАВЫННАЯ КИСЛОТА бензоилкумурска кислотасы  
 $C_8H_6O_3$  же  $C_6H_5CO-COOH$  /кристалл түрүндөгү зат  $t_k=147-151/12$   
мм.  $t_g=66^\circ$ /. Ковланган  $H_2SO_4$  менен буулантып айдоодон бензой кис-  
лотасы жава  $CO$  пайда болот, сууда эрийт/.

БЕНЗОИЛ, - НИТРОЗО нитрозобензоил  $C_6H_5NO$  /эфирден моно-  
клиндуу ромб же ийне түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_g=68^\circ$ ,  
сууда эрибейт, спиртте, эфирде, хлороформдо эрийт, ал эми лигро-  
инде кийиндик менен эрийт/.

БЕНЗОИЛСУЛЬФОКИСЛОТА бензоилсульфо кислотасы  $C_6H_5O_3NS$   
/жалбыракча же ийне сымак кристаллдардан турган түссүз зат,  
 $t_g=43-44$ ,  $t_k=135-137^\circ$ /.

БЕНЗОИЛТИОМОЧЕВИНА бензоилтиомочевина  $C_8H_8OSN_2$  /призма  
түрүндөгү кристаллдардан турган, этанолдо, сууда эрий турган,  
эфирде эрибеген зат/.

БЕНЗОИЛУКСУСНАЯ КИСЛОТА бензоилуксус кислотасы  $C_6H_5CO-$   
 $-CH_2-COOH$  или  $C_9H_8O_3$  / ийне сымак кристаллдардан турган зат,  $103-$   
 $-104^\circ C$  ажыроо менен эрийт. Этанолдо, эфирде жакшы, сууда эрийт/.

БЕНЗОИН  $C_6H_5CH(OH)CO_2C_6H_5$  бензоин /спирт эритмесинде гексо-  
ганалдуу призма түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_g=135, 137$   
 $t_k=344^\circ$ , спиртте пиридинде эрийт, кийинчилик менен эфирде да  
эрийт/.

БЕНЗОИНАЯ КИСЛОТА бензой кислотасы  $C_6H_5COOH$  /моноклиндуу  
жалбыракчадан же ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат,

$t_g=-122^\circ$ ,  $t_k=-249^\circ$ ,  $100^\circ$  - температурада кургак бууланат. Спиртте,  
хлороформдо, бензолдо, эфирде эрийт/.

БЕНЗОИНАЯ КИСЛОТА М-БЕНЗОИЛ /БЕНЗОФЕНОН-М-КАРБОНОВАЯ КИС-  
ЛОТА/ бензой кислотасынын м-бензоили  $C_6H_5COC_6H_4COOH$  /суулуул-  
ган спирт эритмесинде ийне түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_g=$   
 $=161-162^\circ$ , кайноо температурасында кургак бууланат, спиртте,  
эфирде, эрийт, сууда кийинчилик менен эрийт/.

БЕНЗОИНАЯ КИСЛОТА, 3, 5-ДИНИТРО 3, 5-динитробензой кислота-  
сы  $/NO_2/2C_6H_3COOH$  /моноклиндуу сары түстөгү кристаллдан турган  
зат,  $t_g=204-205^\circ$ , кайноо температурасында кургак бууланат. Этанол-  
до, уксус кислотасында жеңил эрийт, кийиндик менен бензолдо, эф-  
ирде эрийт/.

БЕНЗОИНАЯ КИСЛОТА, О-КАРБОКСИ МЕТОКСИ/ орто-карбоксиме-  
токсидензой кислотасы  $HOOCCH_2OC_6H_4COOH$  /суу эритмесинен ийне  
түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_g=190^\circ$ , сууда, этил спиртинде, эф-  
ирде, ацетондо, уксус кислотасында эрийт/.

БЕНЗОИНАЯ КИСЛОТА, П-ОКСИ п-окси бензой кислотасы  
 $HOOC_6H_4COOH$  /түссүз моноклиндуу кристаллдан турат,  $76^\circ$  темпера-  
турасында кургак бууланат, сууда начар, ал эми спиртте, эфирде,  
бензолдо жакшы эрий турган зат/.

БЕНЗОИЛЬНЫЙ АЛЬДЕГИД бензой альдегиди  $C_6H_5-CHO$  /молекулалык  
салмагы - 106,  $t_g=26^\circ$ ,  $170^\circ C$  болсо кайнайт, сууда эрийт/.

БЕНЗОИЛЬНЫЙ АНГИДРИД бензой ангидриди  $C_6H_5CO-O-CO-C_6H_5$

/  $t_3=42^{\circ}$ ,  $t_k=360^{\circ}$ , ромбикалык призма түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат, хлордуу бензоил сымактуу, бензоилдөө агенти болуп эсептелет, сууда начар, эфирде, спиртте эрийт/.

БЕНЗОКАИН бензокаин  $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{COOC}_2\text{H}_5$  /призма түрүндөгү түссүз кристалл, спирт жана эфир эритмелеринде ромб түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_3=91-92^{\circ}$ , сууда кийиндик менен, спиртте, эфирде, хлороформдо эрий турган зат/.

БЕНЗОЛ бензол  $\text{C}_6\text{H}_6$ ; түзүлүшү:



/жеңил киймилдүү, нурду күчтүү сиңдируучу, өзүнө ылайык жыты бар, суюктук же ромбикалык призма түрүндө кристаллдары болот.  $t_k=80^{\circ}$ , бардик органикалык эриткичтерде эрийт. Толуол, бензинден жана хлорбензолдон айырмасы сууга коюп муздатуудан тоңот/.

4-БЕНЗОЛАЗОАНИЛИН 4-бензолазанилин /к. аминовобензол/.

БЕНЗОЛАЗОМЕТАН бензолазметан  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N} = \text{NCS}_3$  / май сымактуу сари түстөгү суюктук,  $t_k = 150^{\circ}$ , спирт менен эфирде эрийт/.

БЕНЗОЛАЗОЭТАН бензолазоэтан  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N} = \text{NC}_2\text{H}_5$  / май сымак-

туу сари түстүү суюктук,  $175-185^{\circ}$  ажырап кетет. Сууда кийиндик менен ал эми спиртте, эфирде жеңил эрий турган зат/.

БЕНЗОЛГЕКСА КАРБОНОВАЯ КИСЛОТА бензолгекса карбо кислотасы /к. меллитовая кислота/.

БЕНЗОЛДИАЗОАНИЛИД бензолдиазоанилид /к. дiazоаминобензол/.

БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ, НИТРАТ бензолдiazоний, нитраты  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{NO}_3$  /ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат,  $90^{\circ}$  - жарылат. Сууда жеңил эрийт, спиртте азыраак; ал эми эфирде такыр эрибейт/.

БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ, ТРИБРОМИД бензолдiazоний үч бромдуу  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{Br}_3$  /спирттин эритмесинде сари кызгылт түстүү табличкалар түрүндөгү кристаллдарды пайда кылуучу зат.  $63,5^{\circ}$  - ажырап кетет, сууда, эфирде эрибейт, кийиндик менен спиртте эрийт/.

БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ, ХЛОРИДРАТ хлоридраттуу бензолдiazонийи  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{Cl}$  /ийне түрүндөгү кристаллдан турган зат, эрагенде ажырап кетүүчү, кайнаганда жарылуучу касиетке ээ. Сууда жеңил, азыраак спиртте эрийт, эфирде эрибейт/.

БЕНЗОЛСУЛЬФИНОВАЯ КИСЛОТА бензолсульфин кислотасы  $\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2\text{H}$

/сууда эритмесинде ак призма же ийне түрүндө кристаллдануучу зат,  
 $t_m = 64,5-65^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$  - ажырап кетет. Ысык сууда жакшы эрийт, спиртте, эфирде, ацетондо жеңил эрийт, муздак сууда кыймыл менен/.

БЕНЗОЛСУЛЬФОХЛОРИД бензолсульфохлориди  $C_6H_5SO_2Cl$  /ромб түрүндөгү кристаллдардан турган же болбосо май сымактуу суюктук,  
 $t_m = 14,5^{\circ}$ ,  $t_k = 251-252^{\circ}$ , спиртте жеңил, эфирде азыраак эрийт, сууда такыр эрибейт/.

БЕНЗОНИТРИЛ бензонитрил  $C_6H_5CN$  /түссүз суюктук,  $t_k = 190,7-191,3^{\circ}$ , сууда начар, спиртте, эфирде жакшы эрийт/.

БЕНЗОПЕНТАКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА бензопентакарбон кислотасын  $C_6H_5COOH/5$ /кристаллында 5 молекула сууну кармайт,  $t_m = 228-230^{\circ}$ , эфирде азыраак, сууда эрийт, бензолдо эрибейт/.

БЕНЗОПИНАКОН бензопинакон  $C_6H_5/2$  СОНСОН  $C_6H_5/2$  /призма түрүндөгү кристаллдан турган зат. Эфирде эрийт,  $t_m = 186^{\circ}$ , аруу температурасында ажырап кетет/.

БЕНЗОФЕНОН бензофенон  $C_6H_5/2CO$  / $\alpha$ - формасынын кристаллы, түссүз ромб түрүндөгү призма,  $t_k = 305-306^{\circ}$ , сууда эрибейт, спиртте, эфирде, хлороформдо эрийт.  $\beta$  - формасы туруксуз моноклиндүү призма/.

БЕНЗОФЕНОН, ОКСИМ бензофенон оксим  $C_6H_5/2C=NON$  /ийне түрүндөгү кристаллдары бар суюктук,  $t_m = 144^{\circ}$ , спиртте эрийт, сууда, эфирде, ацетондо кыймыл менен эрийт/.

БЕНЗОФИНГИДРОН бензофингидрон /к. хингидрон/.

БЕРБАЛИЕН бербалиен  $C_{18}H_{19}NO_3 \cdot 2H_2O$  /этил спиртинен жалбырак түрүндө кристаллданат,  $t_m = 200^{\circ}$ , спиртте, эфирде эрийт/.

БЕРБЕРИН берберин  $C_{20}H_{19}NO_5$  /алты молекула сууну кармаган сары түстүү, ийне түрүндөгү кристаллдардан турган зат./алкалоид/  $t_m = 143^{\circ}$ , сууда эрийт, кыймыл менен спиртте, эфирде, бензолдо, хлороформдо да эрийт, күчтүү уу зат/.

БЕТАИН бетаин  $CH_3/3N^+-CH_2COO^-$  /моноклиндүү призмадан же жалбырак түрүндөгү кристаллдардан турган түссүз зат,  $t_m = 293^{\circ}$  ажыроо менен сууда, спиртте эрийт, эфирде кыймыл менен /.

БЕРГЕНИН бергенин  $C_{14}H_{16}O_9/Saxifraga siberica$  өсүмдүгүндө кездешет, суудан призма түрүндө кристаллданат, ангидридинин  $t_m = 138-139^{\circ}$ /.

БЕТАНИЦИН бетаницин  $C_7H_{13}O_3N$  /турицидин стереоизомери болуп эсептелет. *Betonice officinalis* жана *Stachys Silvatica* өсүмдүгүндө кездешет.  $t_m = 252^{\circ}$  ажыроо менен эрийт. Муздак этил-спиртинде аанраак эрийт/.

БЕТОЛ бетол  $HOOC_6H_4COOC_{10}H_7$  /этил спиртинен кристаллданат.  $t_m = 95^{\circ}$ , сууда эрибейт, этил спиртинде, ысык эфирде, бензолдо эрийт/.

БЕТУЛИНОВАЯ КИСЛОТА бетулин кислотасын  $C_{33}H_{54}O_6$  /ак порошоктон турган зат.  $t_m = 195^{\circ}$ , сууда кыймыл менен, атындо жеңил эрийт/.

БИХАКОНИТИН бихаконитин  $C_{35}H_{51}NO_{11}$  /кристалл түрүндөгү зат.  $t_m = 113^\circ$ , этанолдо, эфирде эрийт/.

БИЛИВЕРДИН биливердин  $C_{33}H_{34}O_6N_4$  /кошкул жашыл порошоктон турган зат.  $t_m = 300^\circ C$ , этил спиртинде, бензолдо эрийт, сууда эрибейт, эфирде начар эрийт/.

БИЛИРУБИН билирубин  $C_{33}H_{35}O_5N_4$  /ромбу түрүндөгү кристаллдан турган, сууда эрибеген, бензолдо, хлороформдо эрий турган күрөң түстүү / $t_m = 192^\circ$ / зат/.

БИЛИРУСЦИН билирусцин  $C_{15}H_{20}N_2O_4$  /күрөң порошоктон турган зат,  $t_m = 183^\circ$ , этил спиртинде, муз уксус кислотасында эрийт, кыйындык менен сууда жана эфирде эрийт/.

БИОТИН биотин  $C_{10}H_{16}O_3N_2S$  /түссүз кристаллдан турган зат, сууда эрийт, спиртке кыйындык менен, эфирде эрибейт/.

БИСПЕНТАХЛОРАТИЛОВЫЙ ЭЛИР биспентахлорэтил эфири  $C_6Cl_3CCl_2/2O$  /тетраэдр түрүндөгү кабырчыктуу кристаллдардан турат.  $t_m = 69^\circ$ , кайнаганда ажырап кетет/.

БИУРЕТ биурет  $H_2CO \cdot NHCO \cdot NH_2 \cdot H_2O$  /суу эритмесинде түссүз ийне түрүндө кристаллданат.  $t_m = 190^\circ$ ,  $193^\circ$  - ажырап кетет. Спиртке жеңил эрийт, эфирде кыйындык менен, сууда начар эрийт/.

БОРНАЯ КИСЛОТА, БЕНЗИЛ бор кислотасынын бензили  $C_6H_5CH_2O/ON/2$  /түссүз кристаллдан турган зат,  $t_m = 140^\circ$ , ажыроо менен кайнайт, эфирде, бензолдо эрийт, сууда кыйындык менен эрийт/.

$\alpha$ -БОРНЕОЛ  $\alpha$ -борнеол  $C_{10}H_{17}OH$  /гексогоналдуу жалбырак түрүндөгү түссүз кристалл,  $t_m = 208^\circ$ ,  $t_k = 212^\circ$ , спиртке, эфирде,

лигроинде, бензолдо эрийт, сууда жаман эрийт/.

$\beta$ -БОРНЕОЛ  $\beta$ -борнеол  $C_{10}H_{17}OH$  /гексогоналдуу түссүз пластинкалардан турган зат,  $t_m = 204^\circ$ ,  $208^\circ$ ,  $212^\circ$ .  $212^\circ$  - кургак бууланат. Сууда начар, эфирде жеңил, спиртке, бензолдо ванрвек эрийт/.

$\alpha, \beta$ -БОРНЕОЛ  $\alpha, \beta$ -борнеол  $C_{10}H_{17}OH$  /лигроинде гексогоналдуу жалбырак түрүндө кристаллдануучу түссүз зат.  $t_m = 210,5^\circ$ , кайнаганда кургак бууланат, сууда начар, спиртке, эфирде, бензолдо эрийт/.

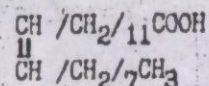
БОРНИЛ ХЛОРИСТЫЙ хлордуу борнил  $C_{10}H_{17}Cl$  /жалбырак түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат.  $t_m = 128^\circ$ ,  $131 = 132^\circ$ ,  $t_k = 207,4^\circ$ . Сууда эрибейт, эфирде, спиртке эрийт/.

БОРНИЛАМИН борниламин  $C_{10}H_{17}NH_2$  /түссүз кристаллдан турган зат.  $t_m = 163^\circ$ ,  $200^\circ$  - кургак бууланат. Спиртке, эфирде жеңил эрийт, сууда кыйындык менен эрийт/.

БРАЗИЛЕИН бразилеин  $C_{16}H_{12}O_5$  /ромб сымал жалбырак түрүндөгү күрөң кызыл түстүү кристаллдан турган зат. Спиртке, эфирде, сууда кыйындык менен эрийт/.

БРАЗИЛИН бравилин  $C_{15}H_{14}O_5 \cdot 1,5H_2O$  /этил спиртинен түссүз же болбосо мала сары өңдүү ийне түрүндө кристаллданат турган зат. Сууда начар, спиртке, эфирде эрийт,  $t_m = 250^\circ$ /.

БРАССИДИНОВАЯ КИСЛОТА брассидин кислотасы



/этил спиртинен жалбырак түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_m = 61,5^\circ$ ,  $65-65^\circ$ , эфирде эрийт, кыйындык менен сууда, спиртке эрийт/.



БРАССИДИНОВЫЙ АНГИДРИД брассидин ангидриди / $C_{21}H_{41}O_2$ /  
/ $t_g=64^\circ$ , эфирде эрийт, спиртте начар, сууда эрибейт/.

БРЕИН бреин  $C_{30}H_{50}O_2$  /метил спиртинен ийне түрүндө кристаллданат.  $t_g=221-222^\circ$ /.

БРОМАЛЬ бромаль  $CBr_3CHO$  /сыры түстөгү суюктук,  $t_k=174^\circ$ , спиртте, эфирде эрийт, сууда ажырап кетет/.

БРОМАЛЬГИДРАТ бромальгидрат  $CBr_3CH(OH)_2$  /моноклиндүү призма түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат.  $t_g=53,5^\circ$ , сууда, спиртте, эфирде эрийт. Кайнаганда ажырап кетет/.

БРОМОФОРМ бромформ  $CHBr_3$  /түссүз суюктук же гексаганалдуу кристаллдан турган зат.  $t_g=7,7-8,5^\circ$ ,  $t_k=149,5-150,5^\circ$ , сууда начар ал эми спиртте, эфирде, бензолдо, хлороформдо, петролей эфиринде эрийт/.

БРОМПИКРИН бромпикрин  $NO_2CBr_3$  /призма түрүндөгү кристаллдан турган зат,  $t_g=10^\circ$ , сууда эрибейт, спиртте, эфирде эрийт. Молекулалык салмагы 297,75/.

3-БРОМПРОПЕН 3-бромпропен /к. аллил бромистий/.

БРУЦИН бруцин  $C_{23}H_{26}N_2O_4 \cdot 4H_2O$  /этил спиртинде түссүз моноклиндүү призма түрүндө кристаллданат.  $t_g=105^\circ$ , суусуз бруциндин  $t_g=178^\circ$ , сууда, эфирде жаман, спиртте, бензолдо, хлороформдо эрийт/.

БУЛЬБОКАПНИН бульбокапнин  $C_{19}H_{19}NO_4$  /эфирден ромба призмасы түрүндө кристаллдануучу же болбосо бардык бети бирдей болгон көп кирдуу кристаллдан турган зат.  $t_g=199,202^\circ$ . Спиртте, эфирде хлороформдо эрийт, сууда эрибейт/.

БУТАДИН бутадин  $CH=CC=CH$  /газ,  $t_g=-36,4^\circ$ ,  $t_k=10,3^\circ$ , сууда спиртте, эфирде эрий турган газ/.

БУТАН бутан  $CH_3/CH_2/2CH_3$  /түссүз газ,  $t_g=-138,35^\circ$ ,  $t_k=0,5^\circ$  сууда, эфирде, спиртте эрийт/.

БУТАНДИАЛ бутандиал /к. янтарный альдегид/.

БУТИЛАМИН бутиламин  $CH_3/CH_2/2CH_2NH_2$  /түссүз суюктук,  $t_g=-50,5^\circ$ ,  $t_k=76,78^\circ$ . Сууда, эфирде, спиртте эрийт/.

БУТИЛДИСУЛЬФИД бутилдисульфид / $C_4H_9/2S_2$ /  $t_k=100-103/15$  мм  
Спиртте, эфирде эрий турган, сууда эрибеген зат/.

БУТИЛИЗОАМИЛОВЫЙ ЭФИР бутилазоамил эфири  $C_4H_9OC_5H_{11}$  /суюктук,  $t_k=157^\circ$ , сууда эрибеген, эфирде, спиртте эрий турган зат/.

БУТИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ ЭФИР бутилизобутил эфири  $C_4H_9OC_4H_9$   
/ $d=0,763$  суюктук, спиртте, эфирде, эрий турган, сууда эрибеген зат/.

БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР бутилметил эфири  $CH_3OC_4H_9$  /түссүз суюктук,  $t_g=-115,5^\circ$ ,  $t_k=-70,3, 71^\circ$ , эфирде, спиртте эрий, сууда начар эрийт/.

БУТИЛПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР бутилпропил эфири  $C_3H_7OC_4H_9$  /суюктук,  $t_k=117,1^\circ$ , спиртте, эфирде эрий, сууда эрибейт/.

БУТИЛСЕРНАЯ КИСЛОТА күкүрттүү бутил кислотасы  $C_4H_9OSO_2OH$   
сироп сымактуу суюктук, кайнаганда ажырап кетет, сууда, спиртте, эфирде жеңил эрийт/.

БУТИЛСУЛЬФИД бутилсульфид / $C_4H_9/2S$  /суюктук,  $t_k=182, 185-189^\circ$ . Спиртте, эфирде жеңил эрий, сууда эрибейт/.

БУТИЛФЕНИЛОВЫЙ ЭФИР бутилфенил эфири  $C_6H_5OC_4H_9$  /түссүз суюктук,  $t_k=210,3^\circ$ /.

БУТИРАНИЛИД бутиранилид  $C_3H_7CONHC_6H_5$  /моноклиндүү жалбирак түрүндөгү кристаллдан турган зат,  $t_g=91-92^\circ$ ,  $t_k=189/15$  мм. Эфирде, спиртте жеңил эрип, сууда эрибейт/.

БУТИРОЛАКТОН бутиролактон  $\frac{CH_2-CH_2-CH_2-CO}{I \quad \quad \quad O \quad \quad \quad I}$  /май сымактуу түссүз суюктук,  $t_k=206^\circ$ , эфирде, спиртте, сууда, ацетондо, бензолдо төрт хлордуу көмүртектен эрийт/.

БУТИРОНИТРИЛ бутиронитрил  $C_3H_7CN$  /түссүз суюктук,  $t_g=-112,6^\circ$ ,  $t_k=117,4^\circ$ ;  $118^\circ$ , спиртте, эфирде эрип, кийиндик менен сууда эрийт/.

- В -

ВАЛЕРАМИД валерамид  $C_4H_9CONH_2$  /этил спиртинен моноклиндүү пластинка түрүндө кристаллданат.  $t_g=106,14-116^\circ$ , спиртте, эфирде, сууда эрийт/.

ВАЛЕРИАНОВАЯ КИСЛОТА валериан кислотасы  $C_4H_9COOH$  /төрт изомери белгилүү, түссүз суюктук. П-валериан кислотасы жыгач уксусунда, чайыр суусунда кезделет, кычкылдануудан стеарин кислотасына жана кастор майына айланат.  $t_g=-58^\circ$ ,  $t_k=165^\circ$ . Изовалериан кислотасы валериандын тамырында өзүнүн эфири түрүндө кездешет.  $t_g=-34,5^\circ$ ,  $t_k=186,35^\circ$ , эфирде, спиртте эрийт, сууда бир аз гана/.

ВАЛЕРИАНОВЫЙ АЛЬДЕГИД валериан альдегиди  $C_4H_9CHO$  /  $t_g=-91,5^\circ$ ,  $t_k=102^\circ$ , ар түрдүү заттар менен реакцияга катылуу жөндөмдүүлүгүнүн күчтүүлүгүнөн туруксуз/.

ВАЛЕРИАНОВЫЙ АНГИДРИД валериан ангидриди  $C_4H_9CO/2$  /түссүз суюктук,  $t_g=-56,1^\circ$ ,  $t_k=215-218^\circ$ , эфирде эрийт, спиртте, исик сууда ажырап кетет/.

БАЛЕРИД ХЛОРИСТУЙ хлордуу валерид  $C_4H_9COCl$  /түссүз суюк-

тук,  $t_g=-110,0^\circ$ ,  $t_k=107-110^\circ$ ,  $128^\circ$ ,  $128^\circ$ , эфирде, сууда эрип, спирттен ажырап кетет/.

ВАЛЕРОН валерон  $C_4H_9/2CO$   $N_k=187^\circ$ ,  $t_g=-5,9^\circ$ , сууда эрийт, адамдын көңүлүн ачуучу жытка ээ/.

ВАЛЕРОНИТРИЛ валеронитрил  $C_4H_9CN$  /түссүз суюктук,  $t_g=-96,0^\circ$ ,  $t_k=141^\circ$ , спиртте, эфирде эрийт, сууда эрибейт/.

ВАЛЕРОФЕНОН валерофенон  $C_4H_9COC_6H_5$  /суюктук,  $t_k=239,5^\circ$  эфирде, спиртте жеңил эрийт, сууда эрибейт/.

Д-ВАЛИН д-валин  $CH_3/2CHCH/NH_2/COOH$  /спирт эритмесинде жалбирак түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_g=293^\circ$ , кайнаганда кургак бууланып учат. Сууда эрийт, кийиндик менен спиртте эрийт, эфирде эрибейт/.

ВАНИЛИЛОВЫЙ СПИРТ ванилил спирти  $CH_3O/ОН/C_6H_3CH_2ОН$  /бензолдон ийне түрүндө кристаллдануучу, ал эми суу эритмесинде призма түрүндө кристаллдануучу түссүз зат,  $t_g=115^\circ$ , кайнаганда ажырап кетет, исик сууда, спиртте, эфирде жеңил эрийт/.

ВАНИЛИН ванилин  $CH_3O/ОН/C_6H_3CHO$  /суудан же лигроинден моноклиндүү ийне түрүндөгү түссүз кристаллды пайда килуучу зат.  $t_g=1,056$ ,  $t_g=81-83^\circ$ ,  $t_k=285^\circ$   $CO_2$  бөлүнүп чыгат/, исик сууда спиртте, эфирде, хлороформдо, лигроинде, исик бензолдо эрийт/.

ВАНИЛИНОВАЯ КИСЛОТА ванилин кислотасы  $CH_3O/ОН/C_6H_3COOH$  /суу эритмесинде ийне түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_g=207, 210^\circ$

Сууда, спиртке, эфирде эрийт. Ванилинди кычкылдандыруудан алынат/.

ВЕРАТРИН вератрин  $C_{32}H_{49}NO_9$  /этил спиртинен кристаллдануучу зат.  $t_g = 205^\circ$  ажыроо менен эрийт, сууда, спиртке, хлороформдо эрийт/.

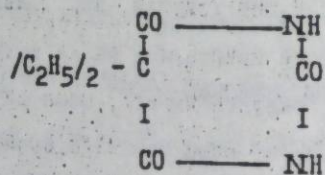
ВЕРАТРОВАЯ КИСЛОТА вератров кислотасы  $/CH_3O/2C_6H_5COOH$  /суу эритмесинен кристаллданат,  $t_g = 181^\circ$ , сууда, эфирде, спиртке эрийт. Вератров кислотасын ажыратуудан көп алкалоиддер пайда болот.

ВЕРАТРОВЫЙ АЛЬДЕГИД вераторов альдегиди  $/CH_3O/2C_6H_5CHO$  /көпчүлүк органикалык эриткичтерден ийне түрүндөгү түссүз кристаллды пайда кылып кристаллданат. /Эфирден, лигроин, төрт хлордуу көмүртекте, толуолдон/  $t_g = 44-45^\circ$ ,  $t_k = 284, 283-285^\circ, 154-155^\circ$  / $D_{20}^{25}$  сууда эрибей, спиртке, эфирде эрийт/.

ВЕРАТРОЛ вератрол  $C_6H_4/OSCH_3/2$  /петролей афринен кристаллдануучу зат.  $t_g = 22,5^\circ$ ,  $t_k = 206-207^\circ$ , сууда кыйындык менен, спиртке эфирде эрийт. Табигый заттарды ажыратуудан алынат/.

ВЕРБАСКОН вербаксон /кээ бир *Verbascum thapsus* өсүмдүктөрүндө кездешет, таттуу даамга ээ,  $t_g = 253^\circ$ /.

ВЕРОНАЛ /ДИЭТИЛБАРБИТУРОВАЯ КИСЛОТА/ веронал

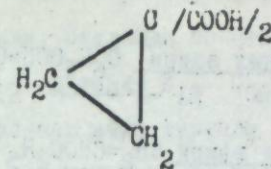


уктатуучу каражат катарында колдонулат.

ВИГАТАЛИС вигаталис /к.гитоксин/.

ВИНИЛАМИН виниламин /к.азирам/.

ВИНАКОНОВАЯ КИСЛОТА винькон кислотасы



/эфирден үч клиндүү, хлороформдон призма сымак ийне түрүндө, ал эми суудан призма түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_g = 140, 175^\circ$ ,  $t_k = 210^\circ$ , сууда, спиртке, эфирде, хлороформдо эрийт/.

ВИНИЛ БРОМИСТЫЙ бромдуу винил  $CH_2=CHBr$  /сууктук,  $d = 1,5286$   $t_g = -137,8^\circ$ ,  $t_k = 15,8^\circ$ , спиртке, эфирде эрийт, сууда эрибейт/.

ВИНИЛ ИОДИСТЫЙ йоддуу винил  $CH_2=CHI$  /сууктук,  $d = 2,08$ ,  $t_g = 56-53,5^\circ$ , көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрийт, сууда эрибейт/.

ВИНИЛ ИТОРИСТЫЙ йтордуу винил  $CH_2=CHF$  /түссүз газ  $t_k = -72,2^\circ$ , сууда эрибейт, спиртке, ацетондо, эфирде эрийт/.

ВИНИЛ ХЛОРИСТЫЙ хлордуу винил  $CH_2=CHCl$  /түссүз газ  $t_g = -139,7^\circ$ ,  $t_k = -13,9^\circ$ , сууда кыйындык менен эрийт, спиртке, эфирде, хлороформдо, дихлорэтанда эрийт/.

ВИНИЛ ЦИАНИСТЫЙ винил цианиди /к. акрилонитрил/.

ВИНИЛАМИН виниламин  $CH_2=CHNH_2$  /сууктук,  $t_g = 55-53^\circ$ , сууда, спиртке, эфирде эрийт/.

ВИНИЛАЦЕТИЛЕН винилацетилен  $CH_2=CH-C \equiv CH$  /өнөр-жай чарбасында каучук сымек ваттырды алууда колдонулат/.

ВИНИЛАЦЕТОНИТРИЛ винилацетонитрил /к. аллилцивинистый/.

ВИНИЛОВЫЙ ЭФИР винил эфири  $/CH_2=CH/2O$  /түссүз сууктук,  $t_g = 23,3-39^\circ$ , спиртке, эфирде эрип, сууда эрибейт/.

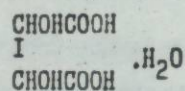
ВИНИЛСУЛЬФИД винилсульфид  $/CH_2=CH/2S$  /мөй сымактуу

суюктук,  $t_K = 101^{\circ}$ , спиртте, эфирде эрийт, сууда кыйындык менен эрийт/.

ВИНИЛФЕНИЛОВЫЙ ЭФИР винилфенил эфири  $C_6H_5OCH=CH$ ;  $t_K = 155 - 156^{\circ}$ .

ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ ЭФИР винилэтил эфири  $CH_2=CHOC_2H_5$  /суюктук,  $t_K = 35,5$ , сууда эрийбит, спиртте жана эфирде эрийт/.

d, l-ВИННАЯ КИСЛОТА /ВИНОГРАДНАЯ КИСЛОТА/ dl-вино кислотасы; узум кислотасы.



/үч клиндүү призма түрүндөгү түссүз кристаллдардан турган зат.  $t_B = 203-204$ ,  $205^{\circ}$ , сууда, спиртте, эфирде эрийт/.

ВИОЛУРОВАЯ КИСЛОТА /ИЗОНИТРОЗОБАРБИТУРОВАЯ КИСЛОТА/ виолур кислотасы  $\text{СОННСОННСОС} = \text{НОН}$  /ромбу түрүндөгү кристаллдан турган зат.  $t_B = 250-252^{\circ}$ , ысык сууда, спиртте эрийт. Бул кислотанын туздары ачык түстүү өңдөрү менен айырмаланат. М.: калий тузу көк жана кызыл өңдүү, ал эми Литий тузу болсо кызыл жана сары кочкул өңдүү/.

ВИТАМИН А витамин А  $C_{20}H_{29}OH$  /мала сары түстөгү илешкич суюктук,  $t_B = 7,5-8^{\circ}$ , сууда эрийбит, эфирде, спиртте жеңил эрийт. Витамин А /аксерофтол/ өсүү витамини болуп бириктирүү тандарын соолуп курган калуудан сактайт/.

ВИТАМИН В<sub>I</sub> витамин В<sub>I</sub>  $C_{12}H_{17}N_4OSCl \cdot HCl$  / $t_B = 246-250^{\circ}$ , метанол менен этанолдун аралалкан эритмесинде пластинка түрүндө кристаллданат. Сууда жакшы, кыйындык менен ацетондо, спиртте эр-

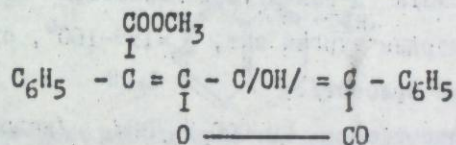
ийт, эфирде эрийбит. Бери-бери ооруусунан сактайт, күрүчтүн кабыгында, ачыткыда, буулайда болот/.

ВИТАМИН В<sub>12</sub> витамин В<sub>12</sub>  $C_{63}H_{88}O_{14}N_{14}PCO$  /ацетон менен суунун аралашмасынан ийне түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_B = 300-320$ , сууда ажырап кетүү менен эрийт, кан оорусун айныктырууда мааниси чоң/.

L-ВИЦИН L-вицин  $C_{10}H_{16}O_7N_4$  /ийне түрүндөгү кристаллдардан турган зат.  $t_B = 242^{\circ}$ , спиртте эрийбит, сууда, метил спиртинде, эфирде эрийт/.

ВОЛЕМУЛОЗА волемулоза /к. седогептулоза/

ВУЛЬПИНОВАЯ КИСЛОТА вильпин кислотасы



/эңгилчектердин ар кандай түрүндө айрыкча (*Cetraria Vulpina*) көп болот. Абдан жакшы кристаллдана турган сары боек. Лактонкарбон кислотасынын эфири. Вильпин кислотасы жегич менен таасирлөөдөн пульвин кислотасына айланат/.

- Г -

ГАДОЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА гадолеин кислотасы  $C_{19}H_{37}COOH$  же  $C_{20}H_{38}O_2$  /балыктын жана башка майлардын составында болот. Иис түрүндөгү гадолеин кислотасынын  $t_B = 20^{\circ}$ , гадолеин кислотасынын амиди  $C_{20}H_{39}ON$ ,  $t_B = 78-79^{\circ}$ , Транс түзүлүшүндөгү гадолеин кислотасынын  $t_B = 53-54^{\circ}$ ; ал эми амидинин  $t_B = 90-91^{\circ}$ /.

Д-ГАЛАКТОЗА д-галактоза  $C_6H_{12}O_6$  /ОН/ /ОН/ /СНО/ /этил спиртинен гексагоналдуу кристалл түрүндө, ал эми суудагы эритмесинен призма түрүндө кристаллдануучу зат. Бир молекула кристаллгидраттын кармаган галактозанын  $t_g = 118-120^\circ$  кургачынын  $t_g = 165-168^\circ$ . Сууда жакшы, метанолдо, этанолдо начар эрийт/.

ГАЛАКТОЗАМИН галактозамин  $C_6H_{13}O_5N$  /N-бензоил, фенилгирозанын  $t_g = 201^\circ$ , перхлорат  $223^\circ C$  ажироо менен эрийт. Гидрохлориди -  $229^\circ$  эрит составдик бөлүгүнө ажырайт/.

Д-ГАЛАКТОНОВАЯ КИСЛОТА д-галактон кислотасы  $C_6H_{12}O_7$  /суудагы эритмесинен ийне түрүндө кристаллдануучу зат/.  $t_K = 145-146^\circ C$ , сууда эригенинде ажырап кетет/.

Д-ГАЛАКТУРОНОВАЯ КИСЛОТА д-галактурон кислотасы  $C_6H_{10}O_7$  /ийне түрүндөгү кристаллдардан турган зат,  $t_g = 159-160^\circ$ , сууда ажыроо менен эрийт, эфирде эрибейт/.

ГАЛЛАЦЕТОФЕНОН галацетофенон  $CH_3COC_6H_4OH$  /жалбырак түрүндөгү кристаллдардан турган зат,  $t_g = 173^\circ$ , сууда начар эрип, этанолдо, эфирде, бензолдо эрийт/.

ГАЛЛЕИН галлеин  $C_{20}H_{12}O_7$  /пирогаллолду же галл кислотасын фталевый ангидрид менен конденсациялоодон алынат, кызыл түстөгү зат, щелочтуу туздары к-к түстүү болот. Этил спиртинде эрийт, бензолдо, улороформдо эрибейт. Ажироо менен эрийт/.

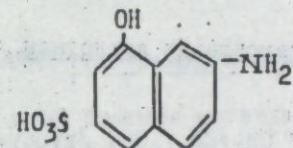
ГАЛЛИЕВЫЙ АЛЬДЕГИД галий альдегиди /3,4, 5 гидропен бензальдегид / $C_7H_5O_4$ / суу эритмесинде кристаллдануучу зат,  $t_g = 212$  жана ажырайт. Этил спиртинде, бензолдо, хлороформдо, ацетондо эрийт, эфирде начар/

ГАЛЛОВАЯ КИСЛОТА галл кислотасы  $C_6H_2(OH)_3COOH$  /суудагы эритмесинен түссүз моноклиндүү ийне түрүндө кристаллданат.  $t_g = 220-240^\circ$  ушул эле температурада ажырайт. Сууда, этил спиртинде эфирде, глицеринде, ацетондо эрийт/.

ГАЛОИДНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ АЦЕТИЛЕНА ацетилиндин галоиддүү туундулары /к. аллилены галоидные/.

$\alpha$ -ГАЛТОЗА  $\alpha$ -галтоза  $C_6H_{12}O_6$  / $\alpha$ -жана  $\beta$ -формадан турган сироп сымактуу зат/.

ГАММА-КИСЛОТА гамма кислотасы /2-амино-8-оксинафталин - 6 - сульфокислота,  $\gamma$ - кислота/:



же / $C_{10}H_9O_4NS$  /

ийне түрүндөгү майда кристаллдан же болбосо ак порошоктон турган зат. Сууда начар эрийт. Туздары жакшы эрийт. Диазобирикмелерди ачууда индикатор болуп колдонулат/.

ГАРМАЛИН гармалин  $C_{13}H_{14}O_2N$  /этил спиртинин бензол менен болгон кошундусунан ромб түрүндөгү призма.  $t_g = 238$ ,  $250^\circ C$  ажырайт. Этанолдо эрийт, сууда жаман, эфирде начар эрийт/.

ГАРМИН гармин  $C_{13}H_{12}O_2N$  /этил спиртинен түссүз моноклиндүү же ромбалык призмалар түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_g = 257-259$ ,  $264-265^\circ$ , сууда, этанолдо, эфирде начар эрийт/.

ГВАЯКОЛ гваякол  $CH_3OC_6H_4OH$  /гексагоналдуу призма түрүндөгү түссүз кристаллдардан турган зат.  $t_g = 28,4-32^\circ C$  ал эми  $205^\circ C$

кайнайт. Сууда, этанолдо, эфирде, хлороформдо, муздуу уксус кислотасында эрийт/.

ГЕПЕРЕТОЛ геперетол  $\text{CH}_2=\text{CHC}_6\text{H}_3/\text{OCH}_3/\text{OH}$  /  $t_3=57^\circ\text{C}$ , сууда начар эрий турган, ал эми этанолдо, эфирде жеңил эрий турган кристалдан турган зат/.

ГЕКСАБЕНЗОБЕНЗОЛ гексабензобензол /к. коронен/.

ГЕКСАДЕКАН гексадекан  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/14\text{CH}_3$  /жалбырак түрүндөгү кристаллдардан турган зат,  $t_3=18,15^\circ$ ,  $286,79^\circ$  кайнайт. Этанолдо, эфирде, эрийт, сууда эрибейт/.

ГЕКСАДЕКАНАЛ ОКСИМ гексадеканал оксим /к. пальмитиновый альдегид/.

ГЕКСАДЕЦИЛОВАЯ КИСЛОТА гексадецил кислотасы /к. пальмитиновая кислота/.

ГЕКСАН гексан /дипропил/  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/4\text{CH}_3$  /түссүз суюктук,  $t_3=-95,32$ ,  $68,74^\circ$  кайнайт. Хлороформдо, эфирде, этанолдо эрийт, сууда эң начар эрийт/.

ГЕКСАНДИОЛ гександиол /к. адипиновый альдегид/.

ГЕКСИЛАМИН гексиламин  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/5\text{NH}_2$  /түссүз суюктук,  $t_3=-19^\circ$ ,  $132,7^\circ\text{C}$  кайнайт, Этанолдо, эфирде жакшы ал эми сууда начар эрийт/.

ГЕКСИЛ ИОДИСТЫЙ иоддуу гексил  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/4\text{CH}_2$  /түссүз суюктук,  $180^\circ$  кайнайт/.

ГЕКСИЛНИТРИТ гексилнитрит  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/5\text{ONO}$  /сары түстүү суюктук,  $t_3=129-130^\circ\text{C}$ , сууда эрибейт, этанолдо, эфирде эрийт/.

ГЕКСИЛФЕНИЛОВЫЙ ЭФИР гексилфенил эфири  $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{OC}_6\text{H}_5$   $t_3=0,9426$ ,  $t_k=246^\circ\text{C}$ .

ГЕКСИЛЭТИЛОВЫЙ ЭФИР гексилэтил эфири  $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{OC}_2\text{H}_5$  /суюктук,  $t_3=137,42^{14}$ , этил спиртинде жеңил гана эрийт, эфирде начар, сууда эрибейт/.

ГЕМАТЕИН гематеин  $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_6$  /бразилеиндин гидроксилдүү туундусу, ошондуктан флавор боекторунун туугандары. Пластика түрүндөгү кристаллдардан турган күрөң түстүү зат.  $t_3=250^\circ$ , сууда, этанолдо, эфирде начар эрийт/.

ГЕМАТИН гематин  $\text{C}_{34}\text{H}_{32}\text{N}_4\text{O}_4\text{F}$  e /гемоглобинди ажратуудан глобин жана гем заттары пайда болот. Гемди кычкылдандырууда гематинге айланат, мында темир үч валенттүү, сууда эрибейт,  $t_3 = > 200^\circ\text{C}$  /.

ГЕМАТОКСИЛИН гематоксилин  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  /америкалык кызыл жыгачтарда жана кампечи жыгачтарында түзүлүшү жагынан окшош келген бразилин жана гематоксилин заттары кездешет. Боек илдүрүшүндө мавниси чоң/.

ГЕМЕЛЛИТОВАЯ КИСЛОТА гемеллит кислотасы  $/\text{CH}_3/2\text{C}_6\text{H}_3\text{COOH}$  /прямая түрүндөгү түссүз кристаллдардан турган зат.  $t_3=144^\circ$ , сууда эрибейт, этанолдо жана эфирде жакшы эрийт/.

ГЕМИМЕЛЛИТОЛ гемимеллитол  $/\text{CH}_3/3\text{C}_6\text{H}_3$  /түссүз суюктук,  $t_3=25,375$  ал эми  $176,084^\circ$  кайнайт, сууда эрибейт, эфирде, этанолдо эрийт/.

ГЕМИМЕЛЛИТОВАЯ КИСЛОТА гемимеллит кислотасы  $\text{C}_6\text{H}_3/\text{COOH}/3$  /ийне түрүндөгү түссүз кристаллдардан турган зат, суудан пластика түрүндө кристалданат.  $t_3=190^\circ$ ,  $194^\circ$  нөктөсүндө ажырап, сууда, эфирде эрийт, этанолдо начар эрийт/.

ГЕМИНИНОВАЯ КИСЛОТА геминин кислотасы  $\text{CH}_3\text{O}/_2\text{C}_6\text{H}_2/\text{COOH}/_2$   
/суудагы эритмесинен ийне түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_3=177$ ,  
 $181^\circ$ , кайнатканда бууланып кетет. Сууда, этанолдо, эфирде начар  
эрийт/.

ГЕНТИЗИН гентизин  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_5$  /тамыр нөмөлөрүнө сары/ сабыз-  
ге/ түс берүүчү пигмент *Tentiand lutea*, кристаллдан тур-  
ган зат.  $t_3=266-267^\circ$ /.

ГЕНТИЗИНОВАЯ КИСЛОТА гентизин кислотасы  $\text{OH}/_2\text{C}_6\text{H}_3\text{COOH}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$   
/кристалл түрүндөгү зат,  $t_3=200$ , сууда, этил спиртинде, эфирде  
эрийт, хлороформдо эрибейт/.

ГЕНТИЗИНОВИЙ АЛЬДЕГИД гентизин альдегиди  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$  /исытыл-  
ган бензол эритмесинен сары түстүү кристаллдарды пайда кылуучу  
зат,  $t_3=99^\circ$ , сууда, этил спиртинде, эфирде, хлороформдо, бензолдо  
эрийт, ал эми лигроинде эрибейт/.

ГЕНТРИАКОНТАН гентриаконтан  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_29\text{CH}_3/$  этил-ацетаттин  
эритмесинен жалбырак түрүндө кристаллданат.  $t_3=68,1, 466^\circ$  кай-  
найт, петролей эфиринде эрийт, этил спиртинде, эфирде начар  
эрийт/.

ГЕНЦИОБИОЗА генциобиоза  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  /кристаллдан турган зат,  
 $t_3=189-195^\circ$ ,  $t_3=190-195^\circ$ . Этил спиртинде, сууда жана ичик метил  
спиртинде эрийт/.

ГЕНЭЙКОЗАН генэйкозан  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_19\text{CH}_3/$  кристаллдык зат,  
 $t_3=40^\circ$ ,  $358,4^\circ$  - кайнайт/.

ГЕПТАДЕКАН гептадекан  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_15\text{CH}_3/$  гексоганалдуу жалбыр-  
ак түрүндөгү кристаллдан турган зат.  $t_3=21,9^\circ$ ,  $302,7^\circ\text{C}$  -

кайнайт/.

ГЕПТАНОЗАН гептакован  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_25\text{CH}_3/$  этилацетат эритме-  
синен жалбырак түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_3=58,9^\circ$ ,  $427$ ,  
 $250^\circ\text{C}$ -кайнайт. Сууда эрибейт, этил спиртинде, эфирде начар эри-  
йт/.

ГЕПТАМЕТИЛЕН гептаметилен (с. циклогептан)  
ГЕПТАН гептан  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_5\text{CH}_3/$  түссүз суюктук,  $t_3=90,610^\circ$   
кайноо температурасы  $98,43^\circ$ , этил спиртинде, эфирде, хлороформ-  
до жакшы эрийт, сууда начар эрийт/.

ГЕПТАМОВАЯ КИСЛОТА гептан кислотасы /к. энантиовая кисло-  
та/.

ГЕПТИЛАМИН гептиламин  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_6\text{NH}_2/$  түссүз суюктук,  $t_3=$   
 $=23^\circ$ , кайноо температурасы  $158,3^\circ$ , сууда начар, этил спиртинде,  
эфирде жакшы эрийт/.

ГЕПТИЛМЕТИЛОВИЙ ЭФИР гептилметил эфири  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_6\text{OCH}_3$   
түссүз суюктук,  $t_3=149,8^\circ$ , сууда эрибейт, этил спиртинде, эфир-  
де эрийт/.

ГЕПТИЛНИТРИТ гептилнитрит  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_5\text{ONO}$  /суюктук,  $t_3=$   
 $=155^\circ$ , сууда эрибейт, эфирде эрийт/.

ГЕПТИЛОВАЯ КИСЛОТА гептил кислотасы /к. энантиовая кислота/.

ГЕПТИЛСУЛЬФАТ гептилсульфат  $\text{C}_7\text{H}_{13}\text{O}/_2\text{SO}_2/$  түссүз суюктук,  
 $t_3=11,4^\circ$ , кайноо температурасы  $146,5^\circ$ /.

ГЕПТИЛЭТИЛОВИЙ ЭФИР гептилэтил эфири  $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}/\text{CH}_2/_5\text{CH}_3$   
/кайноо температурасы  $165,6^\circ$ , этил спиртинде, эфирде эрийт,  
сууда эрибейт/.

ГЕРАНИЕВАЯ КИСЛОТА гераний кислотасы

$\text{CH}_3/2\text{C}=\text{CH}/\text{CH}_2/2\text{C}=\text{CHCOOH}$  май сымактуу суюктук,  $158^\circ\text{C}$  кайнайт,  
 $\text{CH}_3$ .

сууда эрибей, этил спиртинде, эфирде эрийт.

ГЕРАНИОЛ гераниол  $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{O}$  /2,5-ДИМЕТИЛ-2,6-ОКТАНИЕНОЛ-8/  
/мөйлөрдүн составында кеадешет,  $t_3=250^\circ$ , этанолдо, эфирде эрийт,  
сууда эрибейт/.

ГЕСПЕРИДИН гесперидин  $\text{C}_{22}\text{H}_{26}\text{O}_{12}$  /метил спиртинин суудагы  
болгон эритмесинен ийне түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_3=171^\circ\text{C}$ ,  
кайноо температурасы  $251-252^\circ$  жана ушул эле температурада ажы-  
райт. Эфирде эрибейт, нсык сууда, этил спиртинде, уксус кислота-  
сында эрийт/.

ГИДАНТОИН гидантоин  $\text{NHCO}\text{NHCOCH}_2$  /ийне түрүндөгү крис-  
таллдардан турган зат.  $t_3=220^\circ$ , нсык сууда, этанолдо эрийт, эфир-  
де начар эрийт/.

ГИДАНТОИНОВАЯ КИСЛОТА гидантоин кислотасы  
 $\text{NH}_2\text{CO}\text{NHCH}_2\text{COOH}$  /моноклиндүү призма түрүндөгү кристаллдардан  
турган зат,  $t_3=171^\circ\text{C}$ , эфирде начар, сууда, этил спиртинде эрийт/.

ГИДРАЗИН гидравин  $\text{CH}_3\text{CO}\text{NH}\text{NH}\text{C}_6\text{H}_5$  /түссүз гексагөналдуу  
кристалл.  $t_3=128^\circ\text{C}$ , эфирде, этанолдо, муздак сууда, хлороформдо  
жакшы эрийт/.

ГИДРАЗИН, ТРИФЕНИЛ үч фенилдүү гидравин  $\text{C}_6\text{H}_5/2\text{N}\text{NH}\text{C}_6\text{H}_5$   
/бензолдон ийне түрүндө кристаллданат,  $t_3=142^\circ$  жана  
ажырайт, эфирде начар, сууда эрибейт, бензолдо, этил спиртинде  
эрийт/.

ГИДРАКРИЛОВАЯ КИСЛОТА гидракрил кислотасы  $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{COOH}$

май сымактуу суюктук, эрүү температурасында ажырайт. Сууда, этил  
спиртинде, эфирде жеңил эрийт/.

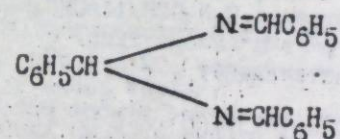
ГИДРАСТИН гидрастин  $\text{C}_{21}\text{H}_{21}\text{NO}_6$  /ромбикалык призма түрүн-  
дөгү мөлтүрөк кристаллдан турган зат. Сууда начар, хлороформдо,  
эфирде, этил спиртинде эрийт/.

ГИДРАСТИНИН гидрастинин  $\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{NO}_3$  /лигроинден ийне түрүн-  
дө кристаллдануучу сары түстүү зат.  $t_3=116-117^\circ\text{C}$ , этанолдо, эфир-  
де, сууда начар, уксус кислотасында эрийт/.

ГИДРАТРОПОВАЯ КИСЛОТА гидратроп кислотасы  $\text{C}_6\text{H}_5/\text{CH}_2/\text{-}$   
 $\text{CHCOOH}$  /түссүз суюктук,  $t_3=20^\circ\text{C}$ , кайноо температурасы  $265^\circ$ ,  
 $160^{25}$ , сууда начар эрийт/.

ГИДРОАНИЗОИН гидроанизоин  $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CHONH}_2$  /ромбикалык  
пластинкадан турган түссүз мөлтүрөк кристалл,  $t_3=170-171^\circ\text{C}$ .  
Нсык этил спиртинде жакшы, сууда, эфирде начар эрийт/.

ГИДРОБЕНЗАМИД гидробеназамид



/этил спиртинен призма түрүндө кристаллдануучу түссүз зат.  
 $t_3=102, 110^\circ$ , кайноо температурасы  $130^\circ$ , эфирде, этанолдо же-  
ңил эрип, сууда эрибейт/.

ГИДРОБЕНЗОИН гидробензоин  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHONHCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$  /этил спирт-  
тиндеги эритмесинен моноклиндүү жалбыракча түрүндө кристаллда-  
нат.  $t_3=138-139^\circ\text{C}$ ,  $300^\circ$ -градустан жогорку температурада кайна-  
йт/.



ГИДРОБЕРБЕРИН гидроберберин  $C_{20}H_{21}NO_4$  /октадр сняктуу  
же ийне түрүндөгү түссүз кристалл.  $t_m = 132^\circ C$ , сууда эрибейт,  
этанолдо, эфирде, хлороформдо эрийт/.

ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА гидрокориц кислотасы  
 $C_6H_5CH_2CH_2COOH$  /этил спиртиндеги эритмесинен моноклиндүү ийне  
түрүндө кристаллдануучу түссүз зат.  $t_m = 48-49^\circ C$ , кайноо темпе-  
ратурасы  $279,8^\circ C$ , сууда жаман, этил спиртинде, эфирде, хлорофор-  
мдо эрийт/.

ГИДРОКОРИЧНЫЙ АЛЬДЕГИД гидрокориц альдегиди  
 $C_6H_5CH_2CH_2CHO$  /түссүз суюктук, 221-224 $^\circ C$  кайнайт, сууда эри-  
бейт, этанолдо, эфирде эрийт/.

ГИДРОКОТАРИН гидрокотарин  $C_{12}H_{15}NO_3 \cdot 0,5H_2O$  /этил  
спиртинен моноклиндүү призма түрүндө кристаллдануучу зат.  
 $t_m = 55-55^\circ C$ , сууда эрибейт, көпчүлүк органикалык эритмелерде  
эрийт/.

ГИДРОКСИЛАМИН, БЕНЗИЛ бензил гидроксилламини  $C_6H_5CH_2NHONH$   
/лигроинден ийне түрүндө кристаллданат.  $t_m = 57^\circ C$ , сууда эрийт/.

ГИДРОБУРАМИД гидробуремид  $C_4H_3OCH/N=CHC_4H_3O/2$  /этил  
спиртинен ийне түрүндө кристаллданат.  $t_m = 117^\circ C$ ,  $t_k = 250^\circ C$   
жыроо менен, сууда эрибейт, этанолдо, эфирде эрийт/.

ГИДРОХИНИН гидрохинин  $C_{20}H_{26}N_2O_2$  /суудагы эритмесинен  
ийне сымак болуп кристаллданат.  $t_m = 168, 170^\circ C$ ,  $t_k = 285-280^\circ C$ , суу-  
да эң начар, этанолдо, эфирде, хлороформдо эрийт/.

ГИДРОХИНОН гидрохинон  $C_6H_4(OH)_2$  /гексоганалдуу призма  
түрүндөгү түссүз кристалл.  $t_m = 169-171^\circ C$ ,  $t_k = 285-287^\circ C$ , сууда

жана көпчүлүк органикалык эритмелерде эрийт/.

ГИДРОХИНОНИТАЛЕИН гидрохинониталеин  $C_{20}H_{12}O_5$  /этил спир-  
тинин эритмесинен ийне түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_m = 232-234^\circ C$   
Кайноо точкасында ажырайт. Сууда начар, органикалык эритмелерде  
эрийт/.

ГИДРОЦИНХОВИН гидроцинхотин /к. цинхотин/.

ГИСНОВАЯ КИСЛОТА гиен кислотасы  $C_{24}H_{49}COOH$  /бенаолдон  
ийне түрүндө кристаллданат,  $t_m = 77-78^\circ C$ , сууда эрибейт, этанолдо  
начар, эфирде жеңил эрийт/.

ГИССЦИН гиосцин  $C_{17}H_{21}NO_4$  /түссүз сироп сымактуу суюк-  
тук /суусуз/.  $t_m = 50-57^\circ C$  / $H_2O$ /,  $t_m = 37-38^\circ C$  / $2H_2O$ /. Сууда жана  
башка органикалык эритмелерде эрийт/.

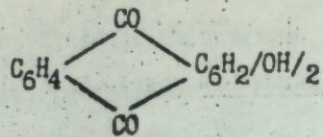
ГИПНАЛЬ гипналь  $C_{11}H_{12}N_2OCCl_3CH(OH)_2$  /ромб түрүндөгү  
кристалл.  $t_m = 38^\circ C$ , сууда эрийт, этанолдо, эфирде начар/.

ГИПОГЕЕВАЯ КИСЛОТА гипогей кислотасы /синтетикалык/  
 $CH_3/CH_2/7CH=CH/CH_2/5COOH$  /ийне түрүндөгү түссүз кристалл,  $t_m =$   
 $33^\circ C$ ,  $t_k = 253^\circ C$ , сууда эрибейт, этил спиртинде жакшы эрийт/.

ГИПОКСАНТИН гипоксантин  $C_5H_4N_4O$  /ийне <sup>түрүндөгү</sup> кристаллдуу зат,  
 $t_m = 150^\circ C$ , сууда начар эрийт/.

ГИПУРОВАЯ КИСЛОТА гиппур кислотасы / $C_6H_5CONHCH_2COOH$ /  
/ромб түрүндөгү түссүз кристалл,  $t_m = 137-190^\circ C$ , кайнагында ажы-  
райт, хлороформдо, этанолдо эрийт, сууда начар/.

ГИСТАРИН гиставрин



уксус кислотасынан ийне түрүндө кристаллдануучу сары зат.  $t_3 = 250^\circ\text{C}$ , этанолдо, эфирде ворго эрийт.

ГИТОКСИН гитоксин  $\text{C}_{41}\text{H}_{64}\text{O}_{14}$  /өсүмдүктөрдүн жалбырагында кездешүүчү гликовид.  $t_3 = 255-269^\circ\text{C}$ , сууда, этанолдо, хлороформдо ачыраак эрийт/.

ГЛИКОГЕН гликоген  $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_x$  ак аморфттуу порошок,  $t_3 = 240^\circ\text{C}$  сууда жеңил эрийт, муздак этанолдо, эфирде эрибейт/.

ГЛИКОЛЕВАЯ КИСЛОТА гликол кислотасы  $\text{CH}_2\text{OHCOOH}$  /этил спиртинде ромбөлүк жалбыракча түрүндө кристаллданат,  $t_3 = 79-80^\circ\text{C}$ . Ахирөө менен кайнайт, сууда, этанолдо, эфирде эрийт/.

ГЛИКОЛЕВЫЙ АНГИДРИД гликол ангидриди  $(\text{CH}_2\text{ONCO})_2\text{O}$  /кристаллдан турган зат,  $t_3 = 130^\circ\text{C}$ , нснк сууда эрийт да, муздак сууда, этанолдо, эфирде эрибейт/.

ГЛИКОЛИД гликолид  $\text{OCOSCH}_2\text{OCOSCH}_2$  /этил спиртинен жалбырак түрүндө кристаллдануучу түссүз зат.  $t_3 = 85-87^\circ$ ,  $t_k = 240^\circ\text{C}$ , нснк сууда, уксус кислотасында, хлороформдо эрийт/.

ГЛИКОЛЬ гликоль  $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$  /түссүз суюктук,  $t_3 = 17,4 - 12^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 169^{25}, 93^{13}$ , сууда, этанолдо, эфирде эрийт/.

ГЛИКОЛЬАЛЬДЕГИД гликольальдегид  $\text{CH}_2\text{OHCHO}$  /платинка түрүндөгү түссүз кристалл,  $t_3 = 97^\circ\text{C}$ , сууда, нснк этил спиртинде жеңил эрийт/.

ГЛИКОЛЬАМИД гликольамид  $\text{CH}_2\text{ONCONH}_2$  /ромба түрүндөгү жал-

быракчадан турган түссүз кристалл,  $t_3 = 120^\circ\text{C}$ , сууда эрийт, этанолдо, эфирде начар/.

ГЛИКОЛЬУРИЛ гликольурил  $\text{C}_2\text{H}_2/\text{CON}_2\text{H}_2/2$  /суу эритмесинен ийне түрүндө кристаллдануучу түссүз зат.  $300^\circ$ -ажырап кетет. Нснк сууда гана эрийт/.

ГЛИКОХОЛЕВАЯ КИСЛОТА Гликохол кислотасы  $\text{C}_{24}\text{H}_{39}\text{O}_4\text{NHNCH}_2\text{COOH}$  /ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат,  $t_3 = 134^\circ\text{C}$ , сууда начар, этил спиртинде жеңил эрийт/.

ГЛИКОЦИАМИН гликоциамин  $\text{NH}_2\text{C} = \text{NH}/\text{NHNCH}_2\text{COOH}$  /суудагы эритмесинде жалбырак же ийне түрүндө кристаллдануучу зат,  $300^\circ$ -эрип ажырайт, сууда начар эрийт/.

ГЛИОКСАЛЕВАЯ КИСЛОТА глиоксал кислотасы  $\text{CHOCOOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$  же  $\text{OH}/_2\text{CHCOOH}$  /привма түрүндөгү мөлтүрөк кристалл,  $t_3 = 98^\circ\text{C}$ , сууда жакшы эрийт/.

ГЛИОКСАЛЬ глиоксаль  $\text{CHOCNO}$  /привма түрүндөгү кристаллдан турган сары зат.  $t_3 = 15^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 50,4^\circ\text{C}$ , сууда, этанолдо, эфирде эрийт/.

ГЛИОКСИЛДИУРЕИД глиоксидиуреид /к. аллентоин  $+ \text{H}_2\text{O}$  ГЛИОКСИЛОВАЯ КИСЛОТА глиоксил кислотасы  $\text{ONC}-\text{COOH}$  /была элек жемиш, мөмөлөрүндө болот, кандай бышканда ошондой глиоксил кислотасы жоголуп кетет. Глиоксиду, гликол кислотасын же спиртни аяот кислотасы менен кычкылдендируудан алынат. этанолдо, эфирде, бензолдо эрийт, муздак сууда эң жакшы эрийт/.

ГЛИЦЕРИН,  $\beta$ -МОНОНИТРАТ глицерин  $\beta$ -мононитрат  $\text{CH}_2\text{ONCH}/\text{ONO}_2/\text{CH}_2\text{OH}$  /жалбырак түрүндөгү кристаллдан турган зат.  $t_3 = 54^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 155-160^\circ\text{C}$ , этанолдо жеңил, сууда начарыраак эрийт/.

ГЛИЦЕРИНОВАЯ КИСЛОТА глицерин кислотасы  $C_3H_6O_4$  /бош глицерин кислотасы камед чайырында болот. Май самактуу суюктук, сууда эрийт. Эфирде эрибейт. Сыртки көрүнүшү жагынан сүт жана алма кислоталарында туура келет/.

ГЛИЦИДНЫЙ СПИРТ глицид спирти  $CH_2-CHCH_2-O$

Май самактуу өңсүз суюктук,  $162^{\circ}C$  -ажироо менен эрийт, сууда, эфирде, ацетондо, хлороформдо, бензолдо, петролей эфиринде эрийт/.

ГЛИЦИДНАЯ КИСЛОТА глицид кислотасы  $C_2H_3O_5O_2$  /бош глицид кислотасын мысканда, ал глицерин кислотасына айланат/.

ГЛИЦИН /ГЛИКОКОЛ, АМИНОУКСУСНАЯ КИСЛОТА/ глицин гликокол  $CH_2-NH_2-COOH$  /призма түрүндөгү кристалл,  $262^{\circ}C$  -ажироо менен эрийт. Бул кислота металлдар менен туздарды найда килат, сууда, этанолдо эрийт, эфирде эрибейт/.

ГЛУТАКОНОВАЯ КИСЛОТА /ПРОПИЛЕН 1:3 ДИКАРБОКСИЛОВАЯ КИСЛОТА/ глутакон кислотасы  $HOOC-CH-CH_2-CH_2-COOH$  /цис - формасы туруктуу,  $t_m=136^{\circ}C$ . Сууда, этанолдо, ацетондо эрийт, бензолдо, хлороформдо эрибейт/.

L-ГЛУТАМИН L-глутамин  $NH_2CO/CH_2/2CH/NH_2/COOH$  /суудагы эритмесинен ийне түрүндө кристаллдануучу түссүз зат.  $t_m=185-186^{\circ}$  сууда бир аз эрийт, этанолдо начар, эфирде эрибейт/.

D-ГЛУТАМИНОВАЯ КИСЛОТА D-глутамин кислотасы  $HOOC-CH_2/2CH/NH_2/COOH$  /ромб түрүндөгү ак кристалл. Суудагы эритмесинен пластинка түрүндө кристаллданат.  $213^{\circ}C$ -да ажироо мет-

нен эрийт, органикалык эритмелерде эрийт/.

L-ГЛУТАМИНОВАЯ КИСЛОТА L-глутамин кислотасы  $HOOC-CH_2/2CH/NH_2COOH$  /белок затынын негизги структурасын түзүүчү аминкислота. Физиологиялык маанилүү касиеттерге аз болгондуктан медицинада нерв системасына байланыштуу ар түрдүү ооруларды дарылоого колдонулат. 100 мл. сууда 0,85 гр. эрийт, эфирде эрибейт/.

ГЛУТАРОВАЯ КИСЛОТА глутар кислотасы  $HOOC-CH_2-CH_2-CH_2-COOH$  /суудагы эритмесинен же бензолдон призма түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_m=95-96^{\circ}C$ ,  $t_m=302-304^{\circ}C$ , этанолдо, эфирде, бензолдо, хлороформдо, сууда жеңил эрийт, ал эми метролейный эфирде начар/.

ГЛУТАТИОН - /ГЛУТАМИН -ЦИСТЕИНИЛ-ГЛИЦИН/ глутатион  $C_{10}H_{17}O_6N_3S$  /өсүмдүктөрдө кеңири кездешүүчү, негизги дем алуучу пептид. Клеткадагы биохимиялык процесстерде маанилүү ролду аткарат, кристалл,  $t_m=190-192^{\circ}C$ /.

ГЛЮКОЗА /ДЕКСТРОЗА/ глюкоза  $C_6H_{12}O_6$  /бош түрүндө көпчүлүк мүчөлөрдүн составында кездешет жана табигый азык заттардын составында глюкозиди түрүндө болот.  $t_m=146^{\circ}$ ,  $t_m=148-150^{\circ}C$ /.

ГЛЮКОЗАМИН -2- АМИНОГЛЮКОЗА глюкозамин  $CH_2-OH/CHON/3-CH_2NH_2-CHO$  /козу кариндарда жана курт-кумурскалардын сөөктөрүндө жана хитиндеринде кездешет.  $t_m=110^{\circ}C$  ажырап кетет, сууда, мык ацетондо эрийт/.

ГЛЮКОЗАМИНОВАЯ КИСЛОТА глюкозамин кислотасы  $C_6H_{13}O_6N$   
/25°C составдык белүгүне ажироо менен эрийт/.

ГЛЮКОЗАН /1:6 АНГИДРОГЛЮКОЗАН/ глюкозан  $C_6H_{10}O_5$  / $t_m=179-180^\circ C$ , призма түрүндөгү кристалл. Сууда, этанолдо, ацетондо эң жакшы эрийт, эфирде эрибейт/.

ГЛЮКОНОВАЯ КИСЛОТА /1:2:3:4:5 -ПЕНТАГИДРОКСИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА/ глюкон кислотасы  $CH_2OH-CHOH/4-COOH$  /сироп сымактуу зат/.

ГОМАТРОПИН гоматропин  $C_{16}H_{21}NO_3$  /этил спиртинен призма түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_m=95,5-98,5^\circ C$ , сууда начар, этанолдо, эфирде, уксус кислотасында, бензолдо эрийт/.

ГОМОФТАЛЕВАЯ КИСЛОТА гомомфтал кислотасы  $COONC_6H_4CH_2COOH$  призма же жалбырак түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат,  $t_m=175^\circ$ ,  $180-181^\circ C$ , ысык сууда, этанолдо эрийт, эфирде начар/.

ГОМОЦИНХОНИДИН гомоцинхонидин  $C_{19}H_{22}N_2O$  /призма түрүндөгү кристалл,  $t_m=207,6^\circ C$ , сууда эрибей, этанолдо, эфирде, хлороформдо эрийт/.

ГОРДЕНИН гордина  $C_{10}H_{15}NO$  /ромбикалык призмадан турган кристалл,  $117,8^\circ$  бууланат,  $t_m=140-150^\circ C$ , сууда, этанолдо, эфирде, хлороформдо эрийт/.

ГРИНЬЕРА СОЕДИНЕНИЯ гриньяр бирикмеси /к. алкилмагниеые соли/.

ГУАИЕН гуаиен  $C_{10}H_6/Si_3/2$  /этил спиртинен жалбырак түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_m=104-104,5^\circ C$ ,  $t_k=260-265^\circ C$ , сууда эрибейт, этанолдо, эфирде эрийт/.

ГУАНИДИН гуанидин  $NH=C/NH_2/2$  /түссүз кристалл,  $t_m=50^\circ C$ , сууда, этанолдо жеңил эрийт/.

ГУАНИН /2-АМИНО-ГИПОКСАНТИН/ гуанин  $C_5H_5N_5O$  /баликтардын жана жерде-сууда жашоочу жаныбарлардын жана амфибиянын сиртки мүйүзчөлөрүндө кездешет. Сууда, спиртте эрибейт, щелочто, кислоталарда туз пайда кылуу менен эрийт/.

- Д -

*dl*-ДАТУРИН *dl*-датурин /к. атропин/.

ДАУРИЦИН даурицин  $C_{33}H_{44}O_6N_2$  /молекулалык салмагы 624, алкалоид *Menispermum dauricum*  $t_m=115^\circ$ , метил, этил спиртеринде, ацетондо жана бензолдо эрийт/.

ДАФНЕТИН /7,8 -ДИОКСИКУМАРИН/ дафнетин  
 $OC(=O)C_6H_2(OH)_2$  /пирондун туундуларинан, көбүнчө *Daphnea* өсүмдүгүндө кездешет. Дафнетин боек болуп эсенделет. Эритмеде кубулуп турат,  $t_m=256^\circ C$ /.

ДВОЙНАЯ СОЛЬ ВИННОЙ КИСЛОТЫ вино кислотасынын калий-натрий тузу /к. сегнетова соль/.

ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА /УГОЛЬНЫЙ АНГИДРИД, УГЛЕКИСЛИЙ ГАЗ/ көмүртектин кычкылы /көмүртек ангидриди, көмүртек кычкыл газы  $CO_2$ /.

ДЕГИДРОСЛИЗЕВАЯ КИСЛОТА/2,5-БУРАНДИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА/  
дегидрослив кислотасы /2,5-бурандикарбон кислотасы/  $C_4H_2O/COOH/2$

ДЕГИДРОУКСУСНАЯ КИСЛОТА/3-АЦЕТИЛ-6-МЭТИЛ-2,4-ПИРАНДИОН/  
дегидроуксус кислотасы  $COCH = C(CH_3)OCOSCHCOCH_3$

ДЕЗОКСАДЕВАЯ КИСЛОТА/1,2-ДИОКСИ-1,1-2-ЭТАНТРИКАРБОНОВАЯ  
КИСЛОТА/ дезоксилий кислотасы / $COOH/2COHCHONCOOH$

ДЕЗОКСИБЕНЗОИН /БЕНЗИЛБЕНИЛКЕТОН/ дезоксибензоин  
 $C_6H_5COCH_2C_6H_5$

ДЕЗОКСИКОРТИКОСТЕРОН /21-ОКСИПРОГЕСТЕРОН/ дезоксикортико-  
стерон  $C_{21}H_{30}O_3$

ДЕЗОКСИМЕЗИТИЛОКСИД дезоксимевитилоксид  $C_{12}H_{20}O$  и  
 $C_{12}H_{22}O_2$

ДЕКАН декан  $CH_3/CH_2/8CH_3$  / $t_3 = -32^\circ C$ ,  $t_k = 173^\circ$ . Комнат-  
ная температурада суяктук, каныккан суутектүү көмүртектердин  
өкүлү/.

ДЕКАНОВАЯ КИСЛОТА декан кислотасы /к. каприновая кисло-  
та/.

ДЕКСТРИН /АМИЛИН,ГОММЕЛИН/ декстрин  $C_5H_{10}O_5/x$  /крах-  
мал клейи же англиялык клей делет/.

ДЕРРИТОЛ дерритол  $C_{21}H_{42}O_6$  /метил спиртинен ийне түрүндө  
кристаллдануучу сары тустуу зат/.

ДЕЦИЛАМИН /1-АМНОДЕКАН/ дециламин  $CH_3/CH_2/9NH_2$ /суяк-  
тук же болбосо жалбырак түрүндөгү кристаллдардан турган зат.  
 $t_3 = 17^\circ$ ,  $t_k = 220,5^\circ C$ , кийиндик менен сууда эрийт, спиртте, эфирде  
эрийт/.

ДИАЗОАМИНОБЕНЗОЛ/1,3-ДИБЕНИЛТРИАЗЕН/дивовоаминобензол  
 $C_6H_5N=N.NHC_6H_5$ /алтын түстүү ийне сымак же болбосо атил спир-

тинен призма түрүндө кристаллданган турган зат.  $t_3 = 98-99^\circ C$ , кайнат-  
канда жарылат, ичик спиртте, эфирде, бензолдо эрийт, сууда эри-  
бейт/.

ДИАЛЛИЛАМИН /ДИ-2-ПРОПЕНИЛАМИН/ диаллиламин  $CH_2=CH/CH_2/2NH$   
/суяктук,  $t_k = III-II2^\circ C$ /.

ДИАЛУРОВАЯ КИСЛОТА /5-ОКСИБАРБИТУРОВАЯ КИСЛОТА/ диалур к.с-  
лотасы  $COHNCOHNCOSHOH$  /тетраэдр түрүндөгү призмадан турган  
кристалл.  $t_3 = 2I4-2I5^\circ C$ , эрүү температурасында ажырап кетет. Кийин  
дик менен сууда эрийт/.

ДИАМИД ТИОУГОЛЬНОЙ КИСЛОТЫ тиоуголь кислотасынын диамида  
/к. тиомочевина/.

ДИАМИЛАМИН диамиламин  $C_5H_{II}/2NH$  /түссүз суяктук,  $t_k = 202-$   
 $203^\circ$ , кийиндик менен сууда, ал эми спиртте, эфирде эрийт.

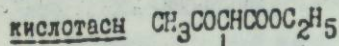
ДИАРСИН, ТЕТРАЭТИЛ /ЭТИЛКАОДИЛ, БИС-ДИЭТИЛМЫЛЬЯК/ диарсин  
 $C_2H_5/2As As$  / $C_2H_5/2$  /өзүнөн өзү күйүүчү суяктук,  $t_k = 185-190^\circ C$ ,  
сууда эрибейт, спиртте, эфирде эрийт/.

ДИАЦЕТАМИД /N-АЦЕТИЛАЦЕТАМИД/ диацетамид  $CH_3CO/2NH$   
/эфирден түссүз ийне түрүндө кристаллдануучу зат,  $t_3 = 78^\circ$ ,  $t_k =$   
 $= 223,5^\circ C$ , сууда, спиртте, эфирде жана лигроинде эрийт/.

ДИАЦЕТАНИЛИД /N-ФЕНИЛДИАЦЕТАМИД, N, N-ДИАЦЕТИЛАНИЛИН/  
диацетанилид  $CH_3CO/2NC_6H_5$  /лигроинден түссүз пластинка түрүндө  
кристаллданат.  $t_3 = 37-38^\circ$ ,  $t_k = 142^\circ C$ , сууда, спиртте, эфирде, бен-  
золдо, толуолдо, лигроинде эрий турган зат/.

ДИАЦЕТИЛУКСУСНАЯ КИСЛОТА, ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР /ЭТИЛ- $\alpha$ -АЦЕТИЛ-  
АЦЕТОАЦЕТАТ/ диацетилуксус кислотасы  $CH_3CO/2CHCOOC_2H_5$  /түссүз  
суяктук,  $d = 1,104 \frac{15}{4}$ ,  $t_k = 2II^\circ C$ , ушул температурада ажырап кетет,  
кийиндик менен сууда, спиртте, эфирде жана бензолдо жеңил эрийт/.

ДИАЦЕТИЛАНТАРНАЯ КИСЛОТА, ДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР дицетилянтар



$\alpha$ -формасы-май сымал суюктук,

$\beta$ -формасы -кристаллдуу зат,  $t_m = 20-21^\circ$ .

$\gamma$ -формасы -прямая түрүндөгү кристалл,  $t_m = 31-32^\circ\text{C}$ ,

$\delta$ -форма-ромба түрдүү кристалл,  $t_m = 30-90^\circ\text{C}$ .

$d = 1,20 \frac{20}{4}$ ,

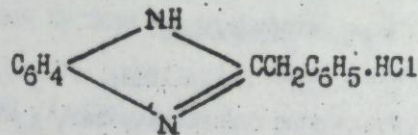
$\alpha$ -формасы сууда кыймыл менен, спиртте, эфирде, лиг-  
ронде эрийт,

$\beta$ -форма спиртте, эфирде жеңил гана эрийт,

$\gamma$ -форма сууда эрибейт, спиртте, эфирде жеңил эрийт,

$\delta$ -форма спиртте, эфирде эрийт.

ДИАЗОЛ /2-БЕНЗИЛ-БЕНЗИМИДАЗОЛ, ХЛОРИДРАТ/ дибазол



түссүз кристаллдан турган зат,  $t_m = 182-186^\circ\text{C}$ , муздак сууда кы-  
лымдык менен, суу сууда жеңил эрийт, спиртте эрибейт, кыймыл  
менен ацетондо эрийт.

ДИБЕНЗИЛ /БИБЕНЗИЛ, 1,2-ДИФЕНИЛЭТАН/ дибензил

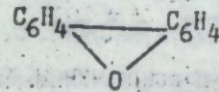
$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}_6\text{H}_5$  /этил спиртинен моноклиндүү ийне түрүндө кри-  
сталлдануучу зат.  $t_m = 52,5^\circ$ ,  $t_k = 284^\circ\text{C}$ , сууда эрибеген, спиртте,  
эфирде, күнүрттүү көмүртектен эрий турган зат/.

ДИБЕНЗИЛАМИН дибензиламин / $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2/2\text{NH}$  /түссүз суюктук,

$d = 1,026^{22}$ ,  $t_m = -26^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 300^\circ\text{C}$ , сууда эрибейт, спиртте, эфирде  
жеңил эрийт/.

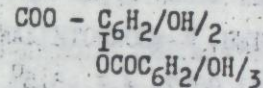
ДИБЕНЗОПИРИДИН дибензопиридин /к. акридин/.

ДИБЕНЗОФУРАН /ДИФЕНИЛЕНОКСИД/, /ОКИСЬДИФЕНИЛЕНА/  $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{O}$   
дибензофурани /этил спиртинен жалбырак түрүндө кристалданат,  
 $t_m = 86-87^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 287^\circ\text{C}$ , спиртте, эфирде, бензолдо эрийт, сууда  
кыймыл менен/.



ДИБУТИЛАМИН /ДИ-Н-БУТИЛАМИН/ дibuтилaмин / $\text{C}_4\text{H}_9/2\text{NH}$   
/түссүз суюктук,  $d = 0,767$ ,  $t_k = 159-161^\circ\text{C}$ , сууда эрийт, спиртте,  
эфирде жеңил гана эрийт/.

М-ДИГАЛЛОВАЯ КИСЛОТА /5,6-ДИОКСИ-ЭКАРБОКСИФЕНИЛОВЫЙ ЭФИР  
ГАЛЛОВОЙ КИСЛОТЫ, М-ГАЛЛОИЛГАЛЛОВАЯ КИСЛОТА/ м-дигалл кислотасы



/суюлтулган этил спиртинен ийне түрүндө кристаллданат,  $t_m = 268-$   
 $-270^\circ$ ,  $285^\circ$  температурада ажырап кетет/.

ДИГИДРОАЗИРИН дигидроазирин /к. азирин/.

ДИГИТОНИН дигитонин  $\text{C}_{56}\text{H}_{92}\text{O}_{29}$  /сапониндердин өкүлү, өсүмдүк-  
терде кеңири таралган дигитогениндин пентаглицозиди.  $t_m = 235^\circ\text{C}$ ,  
этил, метил, спиртинде эрийт, сууда начар, хлороформдо такыр  
эрибейт.

ДИГЛИКОЛЕВАЯ КИСЛОТА дигликол кислотасы  $\text{O}/\text{CH}_2\text{COOH}/2$  /ромба  
же моноклиндүү пластинка түрүндөгү кристаллдардан турган зат,  
 $t_m = 148^\circ\text{C}$ , сууда, спиртте жана эфирде эрийт/.

ДИГУАНИД /ДИГУАНИДИН, БИГУАНИД/ дигуанид  $\text{NH}_2\text{CNHCN}_2$   
/аморфтүү же этил спиртинен призма түрүндө кристаллдана турган  
зат.  $t_m = 130^\circ\text{C}$ , сууда, спиртте эрийт/.

ДИДЕЦИЛ дидецил /к. эякован/.

ДИЗОАМИЛАМИН /бис- /  $\beta$  -МЕТИЛБУТИЛ/-АМИН/ дизоамила-  
мин /C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>/2NH /түссүз суюктук,  $t_g = -14^\circ$ ,  $t_k = 190^\circ$ С, спиртке  
эрип, сууда эрибейт/.

ДИЗОБУТИЛАМИН /бис- /  $\beta$  -МЕТИЛПРОПИЛ/-АМИН/ дизобутила-  
мин /C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>/2NH /түссүз суюктук,  $t_g = -77^\circ$ С, ушул температурада  
катууланат.  $t_k = 139-140^\circ$ С, кыяндик менен сууда, ал эми спиртке  
эфирде эрийт/.

ДИЗОБУТИЛЕН /2,4,4-ТРИМЕТИЛ- 2 -ПЕНТЕН/ дизобутилен  
C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>CH=C/CH<sub>3</sub>/2 /түссүз суюктук,  $t_g = 206,33^\circ$ ,  $t_k = 104,94^\circ$ С/.

ДИЗОПРОПИЛАМИН дизопропиламин /C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>/2NH /түссүз суюк-  
тук,  $t_k = 83-84^\circ$ С, кыяндик менен сууда эрийт/.

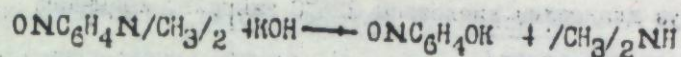
ДИКЕТЕН /АЦЕТИЛКЕТЕН,  $\beta$ -ИЗОКРОТИЛЛАКТОН,  $\beta$ -КРОТИЛЛАКТОН/  
дикетен CH<sub>3</sub>COCH=CO / $d = 1,0897$ ,  $t_g = -5,5^\circ$ ,  $t_k = +127,4^\circ$ С, сууда  
эрибей, спиртке, эфирде эрий турган ват/.

ДИКУМАРИН /ДИКУМАРОЛ, АНТИТРОМБОЗИН, ТРОМБОЗАН, 3,3-МЕТИ-  
ЛЕН-БИС-4-ОКСИКУМАРИН/ дикумарин C<sub>19</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> /түссүз кристаллдан  
турган ват.  $t_g = 285-287^\circ$ С, сууда, спиртке, эфирде эрибейт, хлоро-  
формдо, пиридинде эрийт/.

ДИЛЬДРИН дильдрин C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>OC<sub>16</sub> /ак порошоктон турган ват.  
 $t_g = 175-176^\circ$ С, сууда эрибейт, этил спиртинде, ацетондо эрийт/.

ДИМЕДОН / $\alpha$ ,  $\beta$ -ДИМЕТИЛ-ЦИКЛОГЕКСАНДИОН-1,3/ димедон  
C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub> /түссүз же болбосо сары түстүү жалбыракча кристалл.  
 $t_g = 145-143^\circ$ С, нонк спиртке, эфирде, бензолдо жана алорформ-  
до эрийт/.

ДИМЭТИЛАМИН диметиламин /CH<sub>3</sub>/2NH /нитроводиметил-  
онилинди кою жегич менен карнатуудун илүүгө болот/.



ДИНИКОТИНОВАЯ КИСЛОТА /ПИРИДИН-3,5-ДИКАРБОНОВАЯ КИСЛО-  
ТА/ диникотин кислотасы C<sub>5</sub>H<sub>3</sub>N/COOH/2 /кристаллдан турган ват.  
 $t_g = 323^\circ$ С ажырап кетүү менен эрийт, кыяндик менен сууда эрийт/  
 $\alpha$ -ДИОКСАН /1,3-ДИОКСАН, МЕТИЛЕНОВЫЙ ЭФИР ТРИМЕТИЛЕНГЛИ-  
КОЛЯ, ТРИМЕТИЛЕНМЕТИЛЕНДИОКСИД/ м-диоксан  $\text{OCH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$

/түссүз суюктук,  $t_g = -42^\circ$ ,  $t_k = 105-106^\circ$ С, ажырап кетүү менен тең-  
сия ариткич катарында мавниге өз болду. Гликолго күкүрт кисло-  
тасын таасир кылуудан олынат. Диоксан суусуз кислота жана гало-  
иддер менен реакцияга кирип, оксоний түрүндөгү биригешмелерди  
пайда кылат/.

П-ДИОКСАН /1,4-ДИОКСАН, ДИАТИЛЕНДИОКСИД, ЭТИЛЕНОВЫЙ ЭФИР  
ГЛИКОЛЯ/ п-диоксан  $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O} \quad \text{CH}_2\text{CH}_2$  /түссүз суюктук,  $t_g = 11,7^\circ$   
 $t_k = 100,8 - 101,5^\circ$ С, 45,1/100 мм рт.ст., сууда, спиртке, эфирде  
эрийт/.

2,4-ДИОКСИ-5-МЕТИЛПИРИМИДИН 2,4-диокси-5-метилпири-  
мидин /к. тимин/.

ДИОКТАДЕЦИЛАМИН диоктадециламин /C<sub>18</sub>H<sub>37</sub>/2NH /түссүз  
кристаллдан турган ват.  $t_g = 73,5 - 74,6^\circ$ С, сууда эрибейт, кыяндик  
менен спиртке, эфирде эрийт/.

ДИОКТАДЕЦИЛСУЛЬФАТ диоктадецилсульфат /C<sub>18</sub>H<sub>37</sub>/2SO<sub>4</sub>;  
 $t_g = 70,2 - 70,7^\circ$ С.

ДИПИКОЛИНОВАЯ КИСЛОТА /2,6-ПИРИДИНДИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА,  
 $\alpha, \alpha'$ -ДИПИКОЛИНОВАЯ КИСЛОТА/ дипиколин кислотасы  
C<sub>5</sub>H<sub>3</sub>N/COOH/2 .1,5H<sub>2</sub>O /түссүз ийне түрүндөгү кристаллдан тур-

ген ват. Суусуа дипиколин кислотасы 226°C ажырайт, кыйындык менен сууда, спиртте эрийт/.

ДИПРОПИЛАМИН дипропиламин / $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2/2\text{NH}$  /түссүз суюктук,  $t_3 = -39,6^\circ$ ,  $t_k = 110,7^\circ\text{C}$ , сууда, эфирде, спиртте эрийт/.

ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ / $\beta, \beta'$ -ДИОКСИДИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР, 1,1'-ОКСИДИ-2-ПРОПАНОЛ/ дипропиленгликоль / $\text{CH}_3\text{CHONCH}_2/2\text{O}$  /түссүз суюктук,  $t_k = 229,2^\circ$ , сууда жана спиртте эрийт/.

ДИРОДАН диродан /к. родан /.

ДИТИЗОН /БЕНИЛ-АЗОТИОНОУРАВЫНАЯ КИСЛОТА/ дитивон  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHNHC} \equiv \text{S} / \text{N} = \text{NC}_6\text{H}_5$  /хлороформ менен этил спиртинин кошулган эритмесинен кочкул көк түстө кристаллдануучу ват. Сууда эрибейт, спиртте жана эфирде кыйындык менен, хлороформдо жакшы эрийт/.

ДИУРЕНДОУКСУСНАЯ КИСЛОТА диурендоуксус кислотасын /к. вл-лентоиновая кислота/.

ДИБЕНИЛ /БИБЕНИЛ/ дифенил  $\text{C}_6\text{H}_5-\text{C}_6\text{H}_5$  /моноклиндүү түссүз кристалдан турган ват.  $t_3 = 69,0^\circ$ ,  $t_k = 255,5^\circ\text{C}$ , 117,0/10 мм. Метил спиртинде, бензолдо жакшы эрийт, спиртте, эфирде жаман, бууда такыр эрибейт/.

ДИБЕНИЛАМИН /N-БЕНИЛАНИЛИН/ дифениламин / $\text{C}_6\text{H}_5/2\text{NH}$  /жалбырак түрүндөгү жалтырк ак түстүү кристаллдардан турган ват,  $t_3 = 54^\circ\text{C}$ , сууда да, суултулган кислоталарда да эрибейт. Азот кислотасын ачуудагы реактив күрөң көк түс берет/.

ДИБЕНИЛАЦЕТИЛЕН дифенилацетилен /к. төлөн/.

ДИБЕНИЛДИМИД дифенилдимид /к. авобензол/.

ДИБЕНИЛХИНОМЕТАН дифенилхинометан /к. фуксон/.

ДИБЕНИЛИОДОНИЙ ИОДИСТИЙ ИОДЦУУ дифенилиодоний [ $\text{C}_6\text{H}_5/2\text{J}$ ] /этил спиртинен ийне түрүндө кристаллдануучу сары түстүү ват.  $t_3 = 182^\circ\text{C}$ , исни спиртте гана эрийт/.

ДИБЕНИЛОВЫЙ ЭФИР дифенил эфири / $\text{C}_6\text{H}_5/2\text{O}$  /этил спиртинен пластинка түрүндө кристалданат,  $t_3 = 27-28^\circ$ ,  $t_k = 259^\circ\text{C}$ , 127/10 мм. Этил спиртинде, эфирде, бензолдо, муз уксус кислотасында эрийт, кыйындык менен сууда да эрийт/.

ДИБЕНИЛПРОПАНТРИОН дифенилпропантрион  $\text{C}_6\text{H}_5/\text{CO}/3\text{C}_6\text{H}_5$  /сары түстүү ийне түрүндөгү кристалдан турган ват.  $t_3 = 58-70^\circ$ ,  $t_k = 289/175$  мм. сууда эрибейт, кыйындык менен этил спиртинде, эфирде эрийт/.

ДИБЕНИЛСУЛЬФОН /БЕНИЛСУЛЬФОНИД БЕНЗОЛ/ дифенилсульфон / $\text{C}_6\text{H}_5/2\text{SO}_2$  /бензолдон моноклиндүү призма түрүндө кристалданат. Этил спиртенен пластинка түрүндө, ал эми суу эритмесинен ийне түрүндө кристалданат турган ват.  $d = 1,252$ ,  $t_3 = 128-129^\circ$ ,  $t_k = 377,8^\circ\text{C}$ , кыйындык менен сууда, ал эми этил спиртинде, эфирде, бензолдо болсо кичимкидей эрийт/.

ДИБЕНИЛТИОКАРЕБОН дифенилтиокарбон /к. дитивон/.

ДИБЕНИЛТРИКЕТОН дифенилтрикетон /к. дифенилпропантрион/.

ДИБЕНИЛХИНОМЕТАН дифенилхинометан /к. фуксон/.

ДИБЕНОВАЯ КИСЛОТА /ДИБЕНИЛ-2,2'-ДИКАРЕБОНОВАЯ КИСЛОТА/ дифен кислотасы  $\text{HOOC}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_4\text{COOH}$  /суудан моноклиндүү жалбыракча болуп кристалданат.  $t_3 = 223-229^\circ\text{C}$ , кургак буулана турган, кыйындык менен сууда, ал эми этил спиртинде, эфирде эрүүчү ват/.

ДИЮСГЕН /ТРИХЛОРАЦИЛЛОВЫЙ ЭФИР ХЛОРАУРАВЫНОЙ КИСЛОТЫ/



дифосген  $\text{ClCOOCCl}_3$  / түссүз суюктук,  $t_3 = -57^\circ$ ,  $t_k = 127,5^\circ\text{C}$ , сууда эрибей, этил спиртинде, эфирде жеңил эрий турган ват/.

ДИУРЛУРИЛАМИН /  $\alpha, \alpha'$ -ДИ-2-БУРИЛДИМЕТИЛАМИН/ дифурфурил-амин  $\text{C}_4\text{H}_3\text{OCH}_2/2\text{NH}$  / түссүз суюктук,  $t_k = 102-103^\circ\text{C}$ , сууда эрибеген, эфирде эрий турган ват/.

ДИХЛОРАМИН Т / N, N-ДИХЛОР-П-ТОЛУОЛ-СУЛЬФАМИД / дихлорамин Т  $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{NCl}_2$  / сары түстүү кристалл же порошок,  $t_3 = 83^\circ\text{C}$ , этил спиртинде, эфирде, бензолдо, хлороформдо эрийт, кыйындык менен сууда кана укоюс кислотасында да эрийт/.

ДИХЛОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА эки хлордүү уксус кислотасы  $\text{Cl}_2\text{CH-COON}$ ,  $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2\text{Cl}_2$  /  $t_3 = 5-6^\circ$ ,  $t_k = -194^\circ\text{C}$ , натрий, калий жана кальций туздары, сууда эрийт/.

ДИЦИАН / ТАНДИНИТРИЛ / дициан  $\text{N}\equiv\text{CC}\equiv\text{N}$  / түссүз уулуу газ.  $t_3 = -34,4^\circ$ ,  $t_k = -20,7^\circ\text{C}$ , сууда, спиртке, эфирде эрийт/.

ДИЦИКЛОГЕКСИЛ / ДОДЕКАГИДРОДИЭНИЛ / дициклогексил  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{C}_6\text{H}_{11}$  / түссүз суюктук,  $t_3 = 3,65^\circ$ ,  $t_k = 234^\circ\text{C}$ , сууда кыйындык менен, эфирде чексиз, спиртке эрийт/.

ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН / ДОДЕКАГИДРОДИЭНИЛАМИН / дициклогексил-амин  $\text{C}_6\text{H}_{11}/2\text{NH}$  / түссүз суюктук,  $t_3 = 20^\circ$ ,  $t_k = 254-255/745$  мм. рт.ст. Спиртке, эфирде, бензолдо жеңил эрийт/.

ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН дициклопентадиен  $\text{C}_5\text{H}_6\text{C}_5\text{H}_6$  / түссүз кристаллдан турган ват.  $t_3 = 32,9^\circ$ ,  $t_k = 170^\circ\text{C}$  ажыроо менен эрийт. Спиртке, эфирде жеңил эрийт, сууда орточо эрийт/.

ДИЭТАНОЛАМИН / ДИЭТИЛОЛАМИН / диэтиноламин  $\text{HN}/\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}/2$  / прямая түрүндөгү кристаллдан турган ват.  $t_3 = 28^\circ$ ,  $t_k = 268^\circ\text{C}$ , сууда, эфирде, спиртке эрийт/.

ДИЭТИЛАМИН диэтиламин  $\text{C}_2\text{H}_5/2\text{NH}$  / түссүз суюктук,  $t_3 = -30^\circ$ ,  $t_k = 55,5^\circ\text{C}$ . Сууда, эфирде, спиртке эрийт/.

ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ / 2,2'-ДИОКСИДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР / диэтиленгликоль  $\text{CH}_2\text{ONCH}_2/2\text{O}$  / түссүз суюктук,  $d = 1,132/6$  мм,  $t_3 = -10,45-5,5^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 244,3$ , сууда, спиртке жана эфирде эрийт/.

ДИЭТИЛЕНТРИАМИН / 2,2'-ДИАМИНОДИЭТИЛАМИН / диэтилентриамин  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2/2\text{NH}$  / сары түстөгү суюктук,  $t_k = -207,1^\circ\text{C}$ , сууда, спиртке эрийт, эфирде эрибейт/.

ДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР эки этилдүү эфир / к. этиловый эфир /

ДИЭТИЛФОСФОРНАЯ КИСЛОТА эки этилдүү фосфор кислотасы  $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}/2\text{PO}_3\text{H}$  / суюктук,  $d = 1,175$ ,  $t_k = 203,3^\circ\text{C}$ , сууда эрибейт/.

ДОДЕКАН / ДИГЕКСИЛ / додекан  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_3$  / түссүз суюктук,  $t_3 = -9,595^\circ$ ,  $t_k = 216^\circ\text{C}$ , спиртке, эфирде эрип, сууда эрибейт/.

ДОДЕКАНОВАЯ КИСЛОТА додекан кислотасы / к. лауриновая кислота /

ДОДЕЦИЛАМИН / 1-АМИНОДОДЕКАН / додециламин  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/10\text{CH}_2\text{NH}_2$  / түссүз кристаллдан турган ват.  $t_3 = 27-28^\circ$ ,  $t_k = 248^\circ\text{C}$ , сууда кыйындык менен, спиртке, эфирде эрийт/.

ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТ / ДИДОДЕЦИЛСУЛЬФАТ / додецилсульфат  $\text{C}_{12}\text{H}_{25}/2\text{SO}_4$ ,  $t_3 = 48,4-48,5^\circ\text{C}$ .

ДОКОЗАН докован  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/20\text{CH}_2$  / этил спиртинен кристаллдана турган ват.  $t_3 = 44^\circ$ ,  $t_k = 370^\circ\text{C}$ , спиртке, эфирде эрип, сууда эри-

бейт/.

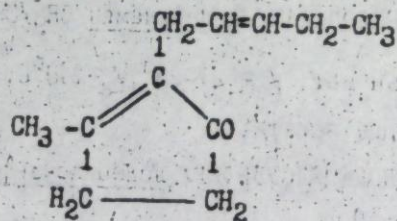
УСТРИАКОНТАН/ДИЦЕТИЛ/ ДОТРИАКОНТАН  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/30\text{CH}_3$ /афирден  
плавстинка түрүндө кристаллдана турган зат.  $\angle_\alpha = 39,2^\circ$ ,  $\angle_\beta = 475^\circ\text{C}$ ,  
310/15 мм. Спиртте кыйындык менен, ысык эфирде, уксус кислотасын-  
да эрийт/.

ДУЛЬЦИТ /1,2,3,4,5,6 ГЕКСАНГЕКСОЛ/ ДУЛЬЦИТ  $\text{CH}_2\text{OH}/\text{CHOH}/4$   
 $\text{CH}_2\text{OH}$  /моноклиндүү привма түрүндөгү түссүз кристаллдан турган  
зат.  $\angle_\alpha = 138,5^\circ$ ,  $\angle_\beta = 295/3,5$  мм./.

ДУРИЛОВАЯ КИСЛОТА /2,4,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА/ ДУ-  
РИЛ КИСЛОТАСЫ  $/\text{CH}_3/3\text{C}_6\text{H}_2\text{COOH}$  /бенволдон ийне түрүндө кристалл-  
дана турган түссүз зат.  $\angle_\alpha = 149,5^\circ\text{C}$ , кыйындык менен ысык сууда,  
спиртте, эфирде, бенволдо жеңил эрийт/.

ДУРОЛ /1,2,4,5-ТЕТРАМЕТИЛБЕНЗОЛ/ ДУРОЛ  $/\text{CH}_3/4\text{C}_6\text{H}_2$  /моно-  
клиндүү жалбырак түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат.  $\angle_\alpha =$   
 $= 79,24^\circ$ ,  $\angle_\beta = 195,85^\circ\text{C}$ , 103,7/40 мм. рт.ст. Спиртте, эфирде, ук-  
сус кислотасында, бенволдо эрийт, ал эми сууда эрибейт/.

ДАСМОН жасмон

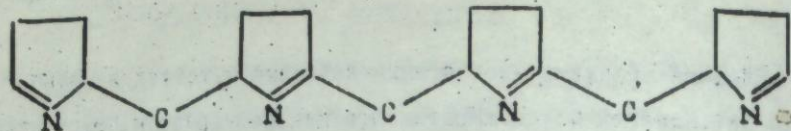


/циклопентанондун туундусу жаратылышта кездешүүчү атыр жыттуу  
зат.

ЖЕЛАТИНА желатина /коллагенди кайталап иштетүүдөн келип  
чыккан зат. Коллаген болсо жаратылышта кеңири таралган, омурткалар-  
ды бириктирүүчү ткандарда, айрыкча теринин жана тамырлардын  
составдык бөлүгүн түзүүчү белок зат. Аминокислоталык жана эле-  
менттик составы жагынан желатин коллагенге жакын. Желатиндин эң  
жакшы сортунун өңү мала саргыл түсгө бөегон  $\alpha = 1,3-1,4$ ; орточо  
молекулалык салмагы = 60000. Амфотердүү касиетке ээ. Желатинди  
өндүрүп алуучу негизги сырьё болуп бодо малдардын сөөгү, тери  
өндүрүшүнүн калдыктары болуп эсептелет. Желатиндин сапаттык тава-  
лыгына жараша карата фотография, тамак-аш өндүрүшүндө колдонулат  
Азык желатинасын кулинарияда, кондитер ишинде, вино жасоодо жана  
пиво кайнатууда колдонулат. Техникалык желатина -кагаз жасоо  
ишинде, полиграфияда жана башка өндүрүш тармактарында пайдала-  
нылат. Андан башка да, желатинаны медицинада кан токтотуучу  
карижат катарында жана бактерияларды өстүрүүдө ширелүү тамак  
чөйрөсү катарында колдонулат/.

ЖЕЛЧНЫЕ КИСЛОТЫ өт кислоталары /өт кислоталары деп өттүн  
составына кирүүчү стероид кислоталарынын группасын айтабыз. Өт  
кислотасы жаратылышта кездешпей турган холөн кислотасынын туун-  
дусу болуп эсептелет/.

ЖЕЛЧНЫЕ ПИГМЕНТЫ өт пигменттери/гетероциклдүү пироль би-  
ригишмелери, гемоглобиндин аянашынын негизинде боордо пайда  
болуучу зат/. Өт пигментинин түзүлүшүнө 4 пироль шакекчеси ки-  
рет, алар көмүртек атому аркылуу байланышат:



Өт пигменттери металлдар менен туадырды пайда кылат. Кальций туу болсо өт ташнын составдык бөлүгү болот. Өт пигменттеринин саны кээ бир оорулардан көбөйүп кетиши мүмкүн.

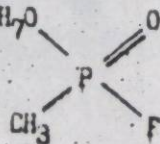
ДИРЫ МАЙЛАР /глицериндин жана май кислоталарынын толук жана татаал эфирдери. Көбүнчө майлардын пайда болушуна стеарин кислотасы  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_{16}\text{COOH}$ , пальмитин кислотасы  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_{14}\text{COOH}$ , ошондой эле олеин кислотасы  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/_{7}\text{CH}=\text{CH}/\text{CH}_2/_{7}\text{COOH}$  катышат. Табигый майлардын составына ошкө дагы май кислоталары кирет. Табигый майларды жратуучу кислоталардын түзүлүшү эрежедегидей эле тамакталбайт жана жуп /түгөйлүү/ санда көмүртек атомдорун кармайт. 1300дөн ашык ар түрдүү майлар белгилүү/.

- 3 -

ЗЕАКСАНТИН зеаксантин  $\text{C}_{40}\text{H}_{56}\text{O}_2$  /жүгөрүнүн даний бочу рат болот, өзүнүн эфири түрүндө өсүмдүктөрдүн мөмөсүндө, гүлүндө болот. Зеаксантин  $\beta$ -каротениндин туундусу/.

ЗЕМЛЯНОЙ ВОСК жер момдору /жогорку молекулалуу катуу парафин углеводороддорунун аралашмасы. Бул болсо нефти-парафин майларын полимеривацияланышынан жана жекече чайырланышынан келип чыгат/.

ЗАРИН /ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР ДТОРАНГИДРИДА МЕТИЛДОСИНОВОЙ КИСЛОТЫ/ вирин



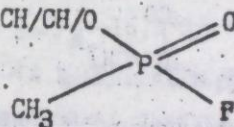
түссүз кыймылдуу суюктук,  $t_3 = -54^\circ$ ,  $t_R = 151,5^\circ\text{C}$ ,  $d = 1,094$   
Суу менен бардык катнашта аралашат, органикалык эриткичтерде эрийт. Зарин булчуңдардан шал болуп калышына төвсир этүүчү ает/.

ЗЕИН-БЕЛОК веин/проламин группасынан, жүгөрүнүн данийда 3-7% яеин болот. Сууда эрибейт, спиртте жакшы эрийт. Зеинди жүгөрүнүн унун 90% спирт менен экстракция кылуудан алынат/.

ЗЕЛЕНОЕ МАСЛО көк май /жогорку молекулалуу полициклдуу углеводороддордун аралашмасы. Нефтинин калдыктарын ректификациялоодон /таавлоодон/ алынат. Таваалоо температурасы  $150^\circ-350^\circ\text{C}$ /

ЗИМОЗАН вимован /сууда эрибей турган полисахариддердин жана ачтыкнын клеткалык челдеринен турган аралашма. Зимованда полисахариддер орточо 70-80% чейин болот. Зимован препараттында Са, Mg, P йондору да табылган. Зимовандагы канттар глюкозден, маннозодон турат. Ным тартуучу ак порошок, сууда, спиртте, туз кислотасында, жегичтерде эрибейт. Күкүрт кислотасында ас гана эрийт. Зимованды ачтыкыларды трипсин ферменти менен иштетүүдөн алынат. Зимованды Пиллемер методу менен сивороткадан же плазмедан пропердинди бөлүп алууга колдонулат/.

ЗОМАН /ПИНАКОЛИНОВЫЙ ЭФИР ДТОРАНГИДРИДА МЕТИЛДОСИНОВОЙ КИСЛОТЫ/ воман



туссуз сумдук,  $t_3 = -80^\circ$ ,  $t_k = 42^\circ\text{C}$ . Сууда начар, органикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Көздүн карегин кичиртүү таасири күчтүү. Зонандын өлтүрүү колу дозасы  $\sim 0,02$  мг/л.

ЗОНГОРИН зонгорин  $\text{C}_{21}\text{H}_{29}\text{O}_3\text{N}$  /алкалоид Акониттин тамырында болот. Орто Азиядагы акониттерде кездешет, ийне сымак майда кристаллдардан турат.  $t_3 = 201-203^\circ$ , сууда эрибөйт, хлороформдо, этил, метил спирттеринде жеңил эрийт. 1929-жылы С.Д.Днусов бөлүп алган/.

- и -

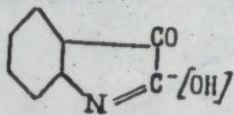
ИДИТ идит  $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$  же  $[\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6]$   $t_3 = 73-4^\circ\text{C}$ , суудагы эритмеси поляризацияланган нурду сол тарапка бурат, М.:  $[\alpha]_D = 3,50^\circ$ , рябинанын мөмөсүндө болот.

$\alpha$ -ИДОЗА  $\alpha$ -идоза  $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{CHOH}-\text{C} \begin{matrix} \leq \text{O} \\ \text{H} \end{matrix}$   $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  /М.С.- $180^\circ\text{C}$ ,  $t_3 = 168^\circ$ , идоза  $\beta$  - гулозанын эпимеры болуп өспөтөт/.

ИДОСАХАРНАЯ КИСЛОТА идосахар кислотасы  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_8$  /сироп сымактуу зат, мысканда лакмус кагазын абдан көгөртөт/.

ИЗАМИЛГУАНИДИН изанулгуанидин /к. дигуанид/.

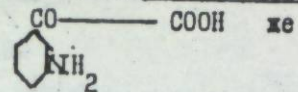
ИЗАТИН изатин же  $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$



кристаллы кызгылт сары призма.  $t_3 = 203,5^\circ\text{C}$ , жегич эритмесинде эрийт, бирок исытуудан ажырайт /гидролизденет/, метил, этил спирттеринде, ацетондо, бензолдо эрийт. Изатинден индол бөлүп алынат/.

- 100 -

ИЗАТИНОВАЯ КИСЛОТА изатин кислотасы



$\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3\text{N}$  /порошок, сууда эрийт, туруксуз зат, ысык сууда изатинга ажырайт. N-формилде  $t_3 = 144^\circ\text{C}$ , этил эфиринде  $t_3 = 67^\circ$ , N-ацетилде  $t_3 = 160^\circ\text{C}$ /.

$\alpha$ -ИЗАТРОПОВАЯ КИСЛОТА  $\alpha$ -изатроп кислотасы  $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_4$  /234 $^\circ\text{C}$  катууланат/ суук түрүнөн катуу формага өтөт/, 239 $^\circ\text{C}$  ажырайт, этил спиртинин эритмесинде поляризацияланган нурду оң бурчка бурат,  $[\alpha]_D = +7,25^\circ$ .

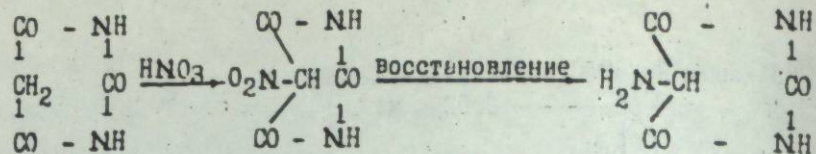
ИЗОАМИЛОВЫЙ СПИРТ /ИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ/ изоамил спирти  $[\text{CH}_3]_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$  / $t_k = 132^\circ\text{C}$ , сууда эрийт, сивуш майынын составында болот/.

ИЗОАМИЛОВЫЙ ЭФИР изоамил эфири  $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OC}_5\text{H}_{11}$  /атактуу Церевитиновдун методу /реакциясы/ боюнча активдүү суутек атомун аныктоодо эриткич зат катарында колдонулат. Таза түрүндө алмуруттун жытындай жытка ээ/.

ИЗОАСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА /ИЗОВИТАМИН С/ изоваскорбин кислотасы  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$  /сууда, этил спиртинде, пиридинде жакшы эрийт, ацетондо да бир аз эрийт. Сууда  $[\alpha]_D = -16,3^\circ\text{C}$ /.

ИЗОБАРБИТУРОВАЯ КИСЛОТА изобарбитур кислотасы  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_3\text{N}_2$  /сууда аз эрийт, күчтүү кислоталар сыяктуу реакцияга кирет. Азот кислотасы менен таасирленишип, нитробарбитур кислотасы пайда болот, анын амин барбитур кислотасына чейин жеткирүүгө болот. М.:

- 101 -



ИЗОБОРНЕОЛ изоборнеол  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$  /петролей эфиринен кристаллдуучу вит,  $t_3 = 212^\circ\text{C}$ , метил, этил спиртинде, эфирде, бензолдо, толуолдо эрийт, метил спиртинин эритмесинде  $[\alpha]_D^{20} = -32,30^\circ$ .

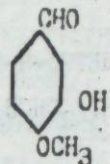
ИЗОБУТАН /ТРИМЕТИЛМЕТАН/ изобутан  $/\text{CH}_3/2\text{-CH-CH}_3$  же  $\text{C}_4\text{H}_{10}$   $/t_3 = 145^\circ\text{C}$ , бутандардын өкүлү нормальный бутен және изобутан. Экөө тең нефтинин составында болот. Булардын түзүлүшү синтез жолу менен аныкталган /Вюрц/. Изобутанды алкилдөөдөн изооктан /авиациялык бензин/ алынган/.

ИЗОБУТИЛОВЫЙ СПИРТ /ИЗОПРОПИЛ-КАРБИНОЛ/ изобутил спирти  $/\text{CH}_3/2\text{-CH-CH}_2\text{OH}$   $/t_3 = 108,1^\circ, 106,6^\circ/737$  мм. сууда начар, этил спиртинде, эфирде эрийт. Биринчилик изобутил спирти сивуш майнын составына белүгү болот. Үчүнчүлүк изобутил спирти нефти газдарында болот да, нормалдуу температурада да катуу зет.  $t_3 = 25,4^\circ\text{C}/$ .

ИЗОВАЛЕРИАНОВАЯ КИСЛОТА /3-МЕТИЛБУТАНОВАЯ КИСЛОТА/ изовалериан кислотасы  $/\text{CH}_3/2\text{CHCH}_2\text{COOH}$  /эркин түрүндө валериандын темиринде кездешет, ал эми эфери түрүндө ар түрдүү эфир майларында болот,  $t_3 = 176,7^\circ\text{C}$ , сууда эрийт/.

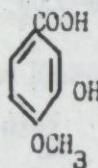
ИЗОВАЛЕРИАНОВЫЙ АЛЬДЕГИД изовалерин альдегиди  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$   $/\text{CH}_3/2\text{CH-CH}_2\text{OHC}$  /пельсиндин, лимондун, сандал жана унтронен майларында болот.  $t_3 = 92,5^\circ$ ,  $d = 0,7845$ ,  $n_D = 1,39023/$ .

ИЗОВАНИЛИН /3-ГИДРОКСИ-4-МЕТОКСИ-БЕНЗАЛЬДЕГИД/ изованилин



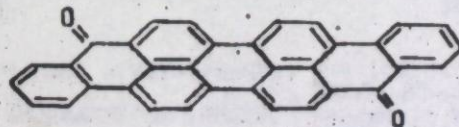
суу эритмесинен кристалданат.  $t_3 = 116-117^\circ$ ,  $t_к = 179^\circ/15$  мм. Этил спиртинде, эфирде, уксус кислотасында жана ангидридинде, хлороформдо, ацетилацетатта, ысык сууда, ысык бензолдо эрийт. Петролей эфиринде бир-эв эрийт/.

ИЗОВАНИЛИНОВАЯ КИСЛОТА /3-ГИДРОКСИ-4-МЕТОКСИБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА/ изованилин кислотасы  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$



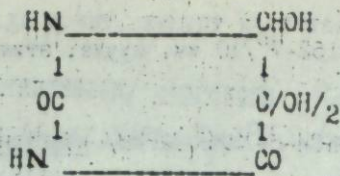
$t_к = 255-7^\circ\text{C}$ , этил спиртинде, эфирде эрийт, сууда анча эмес, кургак бууланат.

ИЗОВИОЛАНТРОН изовиолантрон  $\text{C}_{34}\text{H}_{16}\text{O}_2$



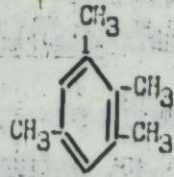
кочкул сиз өңдүү порошок. Нитробензолдо эрийт, бир-эв органи-





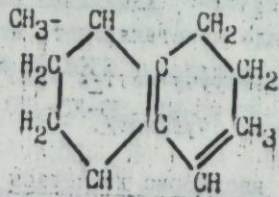
сууда, ацетондо эрийт, лигроиңде эрибейт.

ИЗОДУРОЛ изодурол



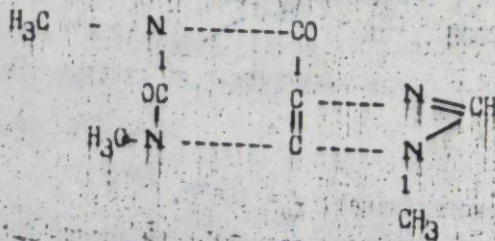
$t_K = 195-197^\circ$ ,  $t_D = 24,2^\circ$ , нефтинин кээ бир сортторунда болот.

ИЗОКАДИНЕН изоквадинен  $C_{15}H_{24}$  же



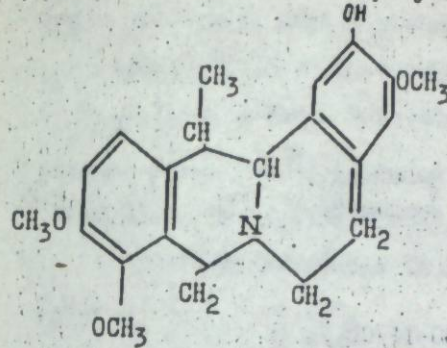
$t_K = 124-6^\circ / 11-12 \text{ мм. Д} = 0,9154$   $t_D = 1,318$ .

ИЗОКОЛЕИН изоколеин  $C_9H_{10}O_2N_4$  же



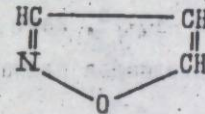
$t_K = 235-7^\circ$ , сууда эрийт, спиртте начарырак, күрөк бууданат.

ИЗОКОРИБУЛЬБИН изокорибульбин  $C_{21}H_{25}NO_4$  же



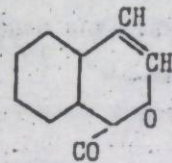
ИЗОКРОТОНОВАЯ КИСЛОТА /ЦИС-БУТЕН-2 КИСЛОТА/ изокротон кислотасы  $CH_3-CH=CH-COOH$  /петролей эфирина ине сымактуу же призма түрүндө кристалданат.  $t_D = 15,5 / 14,4-14,6^\circ$ ,  $t_K = 169^\circ C$ , сууда эрийт,  $\alpha = 1,0312$ ,  $N_D = 1,4483$ , күн нурунан же  $180^\circ C$  ысытканда кротон кислотасына айланат/.

ИЗОКСАЗОЛ изоксазол



начарырак негиздик /щелочь/ касиетке ээ, жыты пиридиндин жытындай.

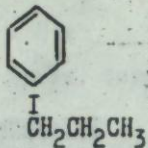
ИЗОКУМАРИН изокумарин  $C_9H_6O_2$  же



бензолдон жалбырак түрүндө кристалдануучу зат,  $t_D = 47^\circ / 46^\circ$ ,  $t_K = 285-6^\circ / 719 \text{ мм.}$  Этил спиртинде, эфирде, күкүрттүү көмүртекте

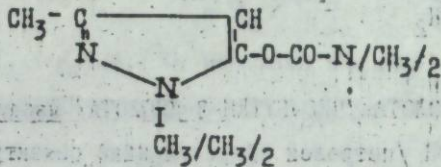
эрийт, суу буусунаан учуп кетет.

ИЗОКУМОЛ ИЗОКУМОЛ  $C_9H_{12}$  же



$t_g = 159^\circ C$ , таа көмүр чайырларында кездешет.

ИЗОЛАН /ИНСЕКТИЦИД/ ИЗОЛАН



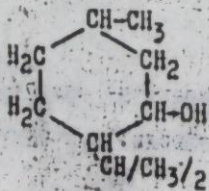
кээ бир өсүмдүктөр соруп тамактануучу зат.

ИЗОЛЕЙЦИН И-АМИНО-β-МЕТИЛ-β-ЭТИЛ-ПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА/  
ИЗОЛЕЙЦИН  $C_6H_{13}O_2N$  же  $CH_3/C_2H_5/ -CH-CH_2CH_2-COOH$

$t_g = 283-4^\circ$ ,  $[\alpha]_D^{20} = -10.7^\circ$ , кант кызылчасынан табылган. Жумуртка-  
нын белогун гидролиздөөдөн алынат. 80 % түү этил спиртинин кри-  
сталдануучу зат/.

ИЗОМАЛЬТОЗА /  $\beta$ -D-ГЛЮКОПИРАНОЗИЛ-D-ГЛЮКОЗА/ ИЗОМАЛЬ-  
ТОЗА  $C_{12}H_{22}O_{11}$  / бул ат менен бир канча зат белгилүү, ошолор-  
дун бири крахмалдын ажырашынан пайда болгон зат. Кээ бири коку  
туз кислотасы менен α-глюкозага таасир этүүдөн алынат/.

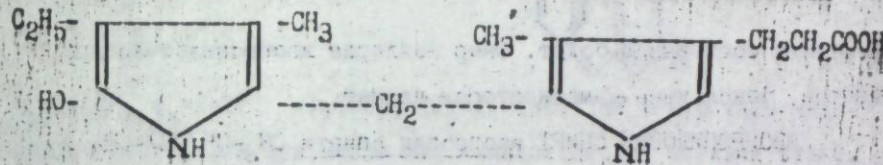
ИЗОМЕНТОЛ ИЗОМЕНТОЛ  $C_{10}H_{20}O$  же



$t_g = 82,5^\circ / 85^\circ$ ,  $t_k = 218^\circ$ , ментолдун стереоизомердүү биригишмеси  
болуп эсептелет. Дялбыз майында болот.

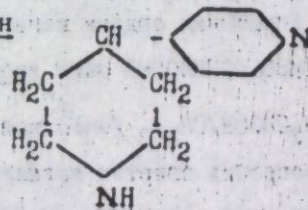
ИЗОМЕНТИОН /3-МЕТИЛ-5-ИЗОПРОПИЛ-ЦИКЛОГЕКСАНОН/ ИЗОМЕНТОН  
 $C_{10}H_{20}O$  /агир майында кездешет, ал эми L-формасы болсо гераний  
майында болот. d,l-формасынын  $t_g = 210^\circ$ , α-формасынын  $t_k = 212^\circ$ ,  
 $d = 0,9067$ ,  $N_D = 1,45302$ ,  $[\alpha]_D^{100} = \pm 25^\circ C$  /.

ИЗОНЕОБИЛИРУБИНОВАЯ КИСЛОТА ИЗОНЕОБИЛИРУБИН КИСЛОТАСЫ



этке күрөң түс берүүчү боек. Билирубин ажыраганда бөлөк бирикме-  
дер менен катар изонеобилирубин кислотасы пайда болот/.

ИЗОНИКОТИН  $C_{10}H_{14}N_2$  ИЗОНИКОТИН  
 $t_g = 80^\circ$ ,  $t_k = 292^\circ$



ИЗНИКОТИНОВАЯ КИСЛОТА / ПИРИДИН-4-КАРБОНОВАЯ КИСЛОТА/  
ИЗНИКОТИН КИСЛОТАСЫ  $C_6H_5O_2N$  же



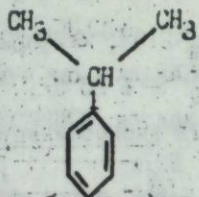
суудан ияне түрүндө кристалданат.  $t_g = 317^\circ$ , алкилоиддердин жана  
хинолин биригишмелеринин кичилденип ажырашынан пайда болгон зат

ИЗОПРЕН ИЗОПРЕН  $CH_2=CH-C(CH_3)=CH_2$



/муудо температурасы  $120^{\circ}$ .  $t_k = 31,5-35/752$  мм.  $d = 0,6903$ ,  $N_0 = 1,4194$ , ивопренди полимеризациялоодон кичук сымак аьттерди алууга болот/.

ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ изопропилбенаол



нефтинин составында болот. Өнөр жайларда изопропилбенаолдон ацетон, фенол жана  $\alpha$ -метилстерол алынат.

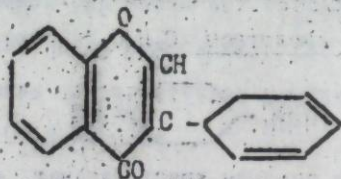
ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ изопропил спирти  $CH_3-CH(OH)-CH_3$

/муудо температурасы  $-89,5^{\circ}$ ,  $t_k = 82,40^{\circ}C$ ,  $d = 7855$ ,  $N_0 = 1,3775$ . Сууда эрийт, көп убакта өнөр жай тармактарында изопропил спирти этил спиртинин ордуна жана ацетонду алууда колдонулат/.

ИЗОПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР изопропил эфири  $C_6H_{14}O$  же

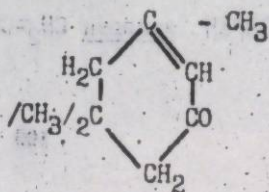
$/CH_3/2CNOCH/CH_3/2$  /өнөр жай шартында изопропил эфирин пропиленге изопропил спиртин каталитик жардам менен кошуудан алынат. Жогорку сапаттуу /октан/ күйүүчү өт болуп асептелет/.

ИЗОФЛАВОН изофлавон



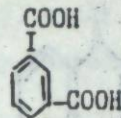
изофлавон жана анын туундулары табигый сары түстүү аьттер.

ИЗОБОРОН изофорон  $C_9H_{14}O$  же



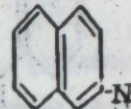
$t_k = 214/754$  мм,  $109^{\circ}/32$  мм, сууда эрбейт.

ИЗОФТАЛЕВАЯ КИСЛОТА изотал кислотасы  $C_8H_6O_4$  же



$t_g = 348$ , аьироосуз кургак бууланат, сууда начар эрийт, бир гана уксус кислотасында эрийт/.

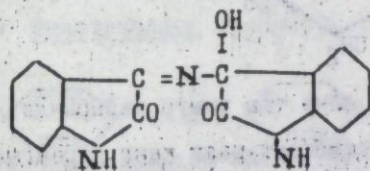
ИЗОХИНОЛИН изохинолин  $C_9H_7N$  же



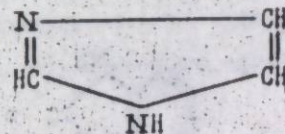
$t_g = 24,6^{\circ}$ ,  $t_k = 242^{\circ}$ ,  $d = 1,0986$ ,  $N_0 = 1,6148$ . Таш көмүр чайырында болот. Изохинолин лекарчеси көп алкалоиддердин негизин түзөт. Күчтүү негиздерден болуп, жыты жагынан бензальдегидине окшош.

ИЗОЦИАНОВАЯ КИСЛОТА изоциан кислотасы  $NH=C=O$

ИМАЗАТИН имазатин  $C_{16}H_{11}O_3N$  же



ИМИДАЗОЛ имидазол

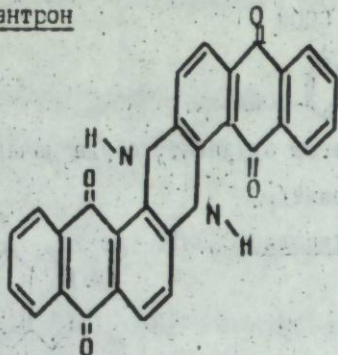


жаратылыкта имидазолдун ар түрдүү туундулары белок молекуласынын жана алкалоиддердин составдик бөлүктөрү катарында кездешет.

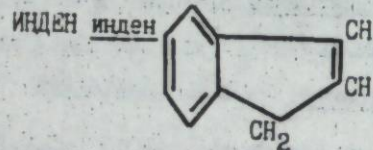
ИМИДОЩЕВИНА имидощевина /к. Гуанидин/  $NH=C/NH_2/2$

сәры кристаллдан турган зат.  $t_m = 230^\circ\text{C}$ , сууда әрибейт, органикалык әритмелерде бир аз әрийт.

ИНДАНТРОН индантрон

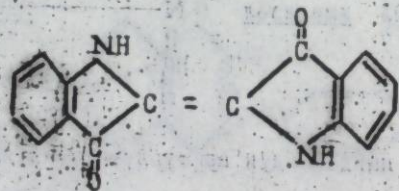


бул антрахинон боекторуна жатат. /индонтрен көгү RS / Күндөн оңбой турган жана туруктуу түс бере турган жакшы боектордун бири. Индантронду  $\beta$ -аминантрахинондон синтездөө жолу менен алынат.



нефтиде, эфир майларында жана таш көмүр чайырында кездешет.  $t_m = -182^\circ$ ,  $t_c = -2^\circ\text{C}$ , кадимки температурада жана карангыда тез полимеризацияланат.

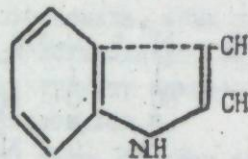
ИНДИГО индиго



Бул өсүмдүк боегу. Аруун индигоду индигофердин ар кандай түрүнөн жана вайды өсүмдүгүнөн алышкан. Азыр индигоду жасалма жол менен

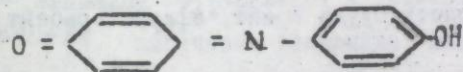
ылат, себеби бул жол ириси турат. Анилинден, интренил кислотасынан алынат. Жасалма индиго кочкул көк түстүү порошок,  $t_m = 390-392^\circ$  буусу кып-кызыл өңдүү, сууда, спиртта, эфирде әрибейт, бирок хлороформдо, нитробензолдо, анилинде баарык әрийт, әритмеси көк түстүү.

ИНДОЛ индол  $\text{C}_8\text{H}_7\text{N}$  жө



индол болсо жасмин жана апельсин майынын составдык бөлүгү. Жана дагы бир топ санда таш көмүр кара майларынын жогорку температурада кайноочу фракцияларында болот. Индол жалтырак жалбырачка түрүнгү кристаллдан турган зат.  $t_m = 52^\circ$ ,  $t_c = 253^\circ/762$  мм. Төваланбаган индолдун жаман жыты болот. Ал эми өбдөн төвалангандан кийин гүлдөрдүн жытындай, ошондуктан парфюмерияда кенири колдонулат. Жасалма жол менен индолду индигодон, иватинден алынат.

ИНДОФЕНОЛЫ индофенолдор  $\text{C}_{12}\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$  жө



боек заты. Бенилхинонмоноиминдин аминдүү туундулары индофенолдор дейбиз. Көк түскө богондугу жагынан индигого окшош. Жасалма жол менен алынат.  $t_m = 160^\circ\text{C}$ , сууда, спиртта, эфирде, хлороформдо, бензолдо әрийт.

ИНДУЛИН индулин / негизги азиян боегу болуп асептелет. Индулинди п-амин-авобензолду анилин менен жана тув кислоталуу анилинди кошуп ысытуудан алынат. Көпчүлүк индулиндер сууда әрибейт, бирок спиртта әрийт. Сууда әрий турган препараттарды алуу үчүн



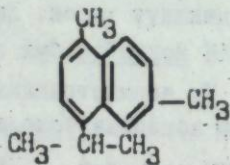
фуралканын жытындай. Сууда начар, этанолдо, эфирде жеңил эрийт/  
ИТАКОНОВАЯ КИСЛОТА /МЕТИЛЕН-ЯНИАРНАЯ КИСЛОТА/ итакон кис-  
лотасы  $CH_2=C-COOH$

1  
 $H_2C-COOH$   
 $t_g=162-164^\circ$ , эфирде начар эрийт.

- К -

КАДАВЕРИН кадаверин  $NH_2/CH_2 NH_2$  /белоктордун чирүүсүнөн  
пайда болгон аят экенин Бригер ачкан. Сироп сымактуу, түтөгүч  
аят.  $t_g=178-179^\circ$ ,  $t_g=-21^\circ$ , сууда жана спиртте эрийт, эфирде  
кыйиндик менен/.

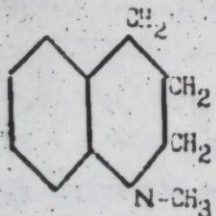
КАДАЛИН кадалин  $C_{13}H_{18}$  же



буд аят сесквитерпендердин негизи болот.

КАЗАИН /КОСЮ ПРОТЕИДИ/ кавеин /сууда эрибей щелочтордо  
эрүүчү аят/.

КАЙРОЛИН /1-АГИЛ-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОХИНОЛИН/ кайролин  
 $C_{10}H_{13}N$  же

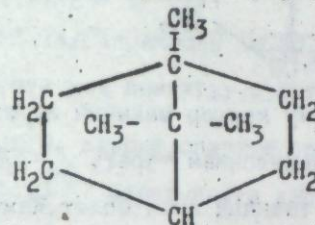


$d=1.021$ ,  $t_g=243.5$ , кыяңдык менен эфирде эрийт.

КАКОДИЛ /ТЕТРАМЕТИЛДИАРСИН/ какодил  $/CH_3/2As As/CH_3/2$  /май  
сымактуу түссүз суюктук,  $t_g=6^\circ$ ,  $t_g=170^\circ C$ . Спиртте жана эфирде  
аякты, сууда кыйиндик менен эрийт/.

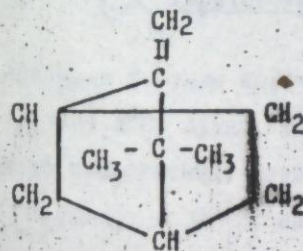
КАКОДИЛОВАЯ КИСЛОТА какодил кислотасы  $/CH_3/2 AsOOH$  какоди-  
лин ар түрлүү туундуларын кычкылдантуудан пайда болот  $t_g=200^\circ$   
КАМФАН /1,7,7-ТРИМЕТИЛБИЦИКЛО- /2,2,1/-ГЕПТАН/ камфан

$C_{10}H_{16}$  же



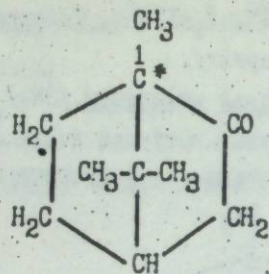
терпендердин өкүлү. Призма же пластинка түрүндөгү кристаллдан  
турган зат.  $t_g=152-154^\circ$ ,  $158-159^\circ C$ ,  $160^\circ$  курган бууланат. Цикл  
атил, метил спирттеринде, эфирде эрийт, сууда эрибейт.

КАМФЕН камфен  $C_{10}H_{16}$  же



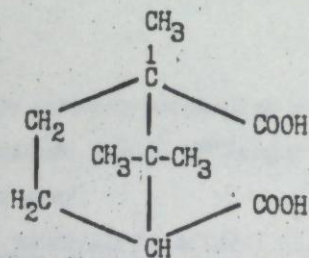
Өнөр жай шартында камфораны синтездеп алуудагы негизги  
сырьё. Үч сымактуу иннедей кристаллдардан турган зат.  $t_g=50^\circ$ ,  
 $-160^\circ C$ , спиртте, эфирде жеңил эрийт, сууда эрибейт.

КАМФОРА камфора



Камфор хыгачынан алынуучу камфор майнын негизги бөлүгү. Он тарапка айлануучу модификациясынан турат.  $t_m = 178-179^\circ$ ,  $[\alpha]_D = +44,2^\circ$ /спиртте/. Эвэне тавандык жыт болот. Камфоранн целлюлоид өндүрүшүндө нитро жана ацетилцеллюлоздарга кошумча катарында, түтүнсүз кара дарыны жасоодо жана медицинада жүрөктүн булчуңдарынын кыймылын күүлөнтүүдө колдонулат.

**КАМБОРНАЯ КИСЛОТА** камфор кислотасы



Ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат. Камфоранн кичкылдөндүрүүдөн алынат.  $[\alpha]_D = +49,8^\circ$  /спиртте/.  $t_m = 202-208^\circ\text{C}$ , этил метил спирттеринде жана эфирде эрийт.

**КАНИЮЛЬ** канифоль /канифол аяктын калдыгынан жасалат.

Бул зат лак, сөмн, клей жана кагаз өндүрүшүндө кеңири колдонулат. Канифолдун негизги бөлүгүн абиетин кислотасы түзөт/.

**КАПРИЛОВАЯ КИСЛОТА** каприл кислотасы  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/5\text{COOH}$

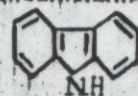
/жалбырак түрүндөгү түссүз кристалл же болбосо май сымактуу суюк

тук.  $t_m = -16^\circ$ ,  $t_k = -237,5^\circ\text{C}$ , сууда, этил спиртинде, эфирде, хлороформдо, муз укус кислотасында эрийт. Кокос жана уйдун майында анын глицериди түрүндө, ал эми винодо эфири түрүндө кездешет/.

**КАПРИНОВАЯ КИСЛОТА** каприн кислотасы  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/8\text{COOH}$  /ийне түрүндөгү түссүз кристалл.  $t_m = -31,5^\circ$ ,  $t_k = -268-270^\circ\text{C}$ , кийиндик менен сууда, спиртке, эфирде эрийт/.

**КАПРОНОВАЯ КИСЛОТА/ГЕКСАНОВАЯ КИСЛОТА/** капрон кислотасы  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/4\text{COOH}$  /түссүз май сымактуу суюктук,  $d = 0,806$ ,  $t_m = -2-1,5^\circ$ ,  $t_k = 202,205^\circ\text{C}$ , эфирде, спиртке эрийт, диссоциациялануучу константасы  $1,46 \cdot 10^{-5}$ . Жаратылышта капрон кислотасы, канттын май кичкыл ачышынан пайда болот. Шальморов майында эфири түрүндө кездешет/.

**КАРБАЗОЛ** /ДИМЕТИЛНИМИН/ карбазол



/кристаллдон жалбырак түрүндө кристаллдануучу түссүз зат.  $t_m = 238,246^\circ$ ,  $t_k = 354,8^\circ\text{C}$ , сууда эрибейт, аякка спиртке, кийиндик менен укус кислотасында эрийт./0,92<sup>14</sup> г/л/ жана эфирде /3,1<sup>30</sup> г/л/, бензолдо /5,3<sup>30</sup>/, ацетондо /11,1<sup>30</sup>/, толуолдо /3,1<sup>80</sup>/, көп сандып тап көмүр чайырында, айрыкча антрацен майында кездешет. Синтез жолу менен да алынат. Боек өндүрүшүндө негизги сырьё болуп эсептелет/.

**КАРЕАМИНОВАЯ КИСЛОТА** каровмин кислотасы  $\text{H}_2\text{NCOOH}$  /аркин түрүндө болору белгисиз, бирок тузу, эфири жана амиди түрүндө кездешет. Зуретандар, мочевины/.

КАРЪАРИЛ карборил /к. севин/.

КАРБИД НАЛЫЦИЯ кальций карбиди  $\text{CaC}_2$  /ор түрдүү кошундулар менен булгынган, снык кристаллдардан турган бов-күрөң түстөгү масса. Суу менен күчтүү таасирленип ацетиленди пайда кылат/.

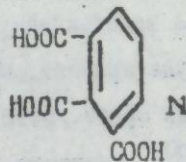
КАРБАНИЛИД /ДИФЕНИЛЮЧЕВИНА/ карбанилид  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCOMHC}_6\text{H}_5$  /ромб түрүндөгү түссүз кристаллдардан турган зат.  $t_m = 235^\circ, 250^\circ$  - кургак буулунат, спиртке, эфирде эрийт/.

КАРБИНОЛ карбинол /к. метанол/.

КАРБАНИЛОВАЯ КИСЛОТА /ИЗОБУТИЛФЕНИЛКАРБАМАТ/ карбанил кислотасы  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCOOC}_4\text{H}_9$  /кристаллдардан турган зат.  $t_m = 85,5-86,0^\circ\text{C}$ ,  $216^\circ$  - ажырап кетет, кыйындык менен сууда, спиртке жана эфирде жеңил эрийт/.

$\alpha$ -КАРБОЦИНХОМЕРОНОВАЯ КИСЛОТА /2,3,4-ПИРИДИНТРИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА/  $\alpha$ -карбоксихиномерон кислотасы  $\text{C}_5\text{H}_2\text{N}/\text{COOH}/3$ .

•  $1,5\text{H}_2\text{O}$  же



суудан ромб түрүндө кристаллдануучу зат. Күкүрт кислотасынан жалбырак түрүндө кристаллданат.  $250^\circ$  - ажырап кетет. Сууда жакшы, кыйындык менен спиртке эрийт, ал эми эфирде эрибейт.

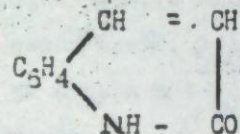
КАРЭСЛОВАЯ КИСЛОТА /ФЕНОЛ/ карбол кислотасы



таш көмүр чөйрүндө адамдын жана малдын сийдигинде болот. 1934-

ж. Рунге ачкан. Массалык жол менен да алууга болот. Кескин жытуу, пряма түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат.  $t_m = 181^\circ$ , сууда ажырайт, жегич эритмелеринде жакшы эрийт. Фенол болсо боек. Массалык смола же тери ийлеп өндүрүшүндө пайдаланылат м.б. да, дивинфекциялоочу каржат катарында, дерм-веттарын алууда негизги сырьё болуп колдонулат.

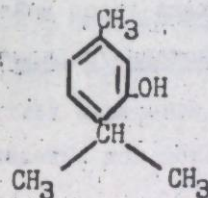
КАРБОСТИРОЛ /2-ОКСИХИНОЛИН/ карбостирол



$t_m = 200^\circ\text{C}$ , эрүү температурасында кургак бууланат. Снык сууда, спиртке, эфирде эрийт. Таутомерия проблемасын чечүүдө бул зат маанилүү ролду ойногон.

КАРБОЦЕПНЫЕ ПОЛИМЕРЫ карбоцепдүү полимерлер /к. полиакриламид, полиацетилен, поливинилацетат, полифенилацетат, поливиниловый спирт, поливинилхлорид, полиивабутилен, полиметакриловая кислота, полипараксилилен, полистирал, полипропилен, полифторопрен/.

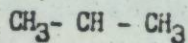
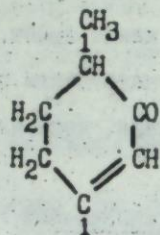
КАРВАРОЛ карварол  $\text{C}_7\text{H}_7/\text{CH}_3/\text{C}_6\text{H}_3\text{OH}$  же



май сыяктуу түссүз субдукт,  $t_m = 0,5^\circ$ ,  $t_k = 238^\circ\text{C}$ . Сууда кыйындык менен, ал эми эфирде, спиртке эрийт. Көпчүлүк эфир-майларында болот. Дивинфекциялоочу зат катарында, тамакты чайкоо үчүн

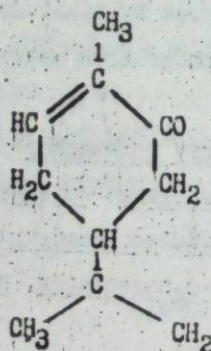
медицинада колдонулат.

КАРВЕНОН /Эп-АНТИЕН-2ОН/ кврвенон  $C_{10}H_{16}O$  же



сууда эрибеген суюктук,  $t_k = 233^\circ C$ .

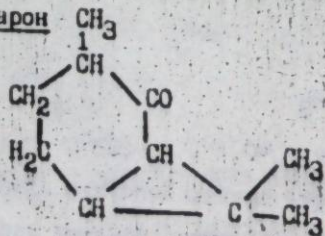
КАРВОН кврвон  $C_{10}H_{14}O$  же



сүүсүз суюктук,  $t_k = 230^\circ C$ , сууда кыйгандык менен спиртте жана эфирде чексиз, хлороформдо эрийт. Тмин жана укроп майларында болот.

КАРМИНОВАЯ КИСЛОТА кармин кислотасы /к. кошениль/.

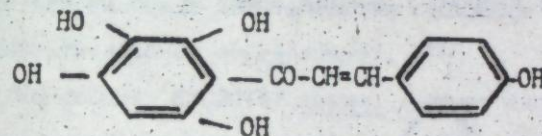
КАРОН кврон



Камфоранын же жалбыздын жытындай жыт бар, оптикалык активдүү,  $210^\circ$ -кайнай турган зат.

КАРОТИН каротин  $C_{40}H_{56}$  /савиандин составынан 1931-ж. бөлүнүп алынган. Жыратылышта кеңири таралган өң берүүчү боек зат. Гүлдөрдө, көк жалбырактарда, чамгырда, ошондой эле айбантардын организмине, сүттө, кандын сары суусунда болот. Үч изомерден  $\alpha, \beta, \gamma$  /турат.  $\alpha$ -формасы  $t_g = 187^\circ$ ,  $\beta$ -формасы  $t_g = 183^\circ$ ,  $\gamma$ -формасы  $t_g = 178^\circ C$ , хлороформдо, күкүрттүү көмүртектен жана бензолдо жакшы, петролей эфиринде начар эрийт, спиртте такыр эрибейт. Каротинди жасалма жол менен да алууга болот/.

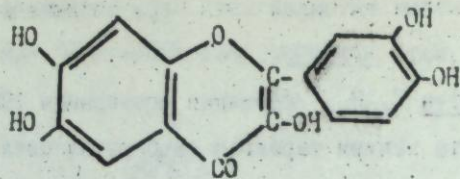
КАРТАМИН картамин



сары пигмент гүлдүн кургатылган чаңдыгынан табылган. /*Carthamus tinctorius* / Мурда чыт кевдемелерин жана жибекти боедо колдонулган. Бул бирименин пентаметилафири жасалма жол менен алынган.

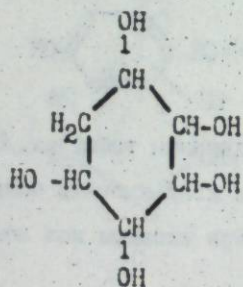
КАУЧУК каучук /көп сандагы изопрен чынжырынан турган жогорку молекулалуу углеводород. Чынжы каучук бирдей эмес, бир-бирине жакын жогорку молекулалуу суутектүү көмүртектердин аралашмасы болуп эсептелет. Молекулалык салмагы  $\approx 350000$ . Тропикалык жыгачтардын сүттүү ширесинде болот. Австрия убакта кеңири белгилүү каучук - жасалма жол менен алынган бутадиендин жана стиролдун сополимери/.

КВЕРЦЕТИН кверцетин  $C_{15}H_{10}O_7$  же



спирттүү суу эритмесинен сары түстүү ийне түрүндө кристаллдана турган зат.  $t_m = 310^\circ\text{C}$ , кургак бууланат, спиртке, уксус кислотасында эрип, кийиндик менен эфирде эрийт. Главри группасынан кеңири жайылган жана мөңгүлүү боек. Америкалык дубдун кабыгында болот. Эркин жана гликозиди түрүндө хмелде, чайда жана гүлдөрдөн таблет. Кызылт күрөң түстөгү алюминий сыры жасалат.

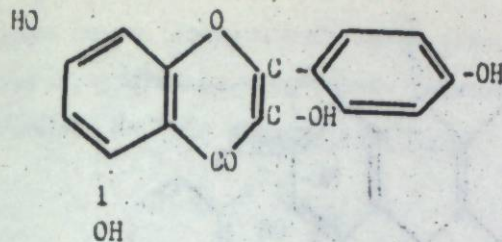
КВЕРЦИТ кверцит  $\text{C}_6\text{H}_7\text{OH}/5$  же



$t_m = 234^\circ$  ажырап кетүү менен эрийт, спиртке кийиндик менен, сууда жакшы эрийт. Чочко кыныгында болот да, таттуу, даямдуу.

КВЕРЦИТИН кверцитрин  $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_{11}$  /жылбырк же ийне түрүндөгү сары түстүү кристаллдардын турган зат. Спиртке, уксус кислотасында, амил спиртинде, кийиндик менен эфирде жана сууда эрийт./

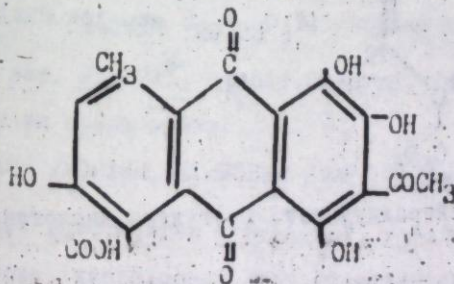
КЕЛЕРОЛ /ШЛАВОНОЛ АПИГЕНИНА/ келерол



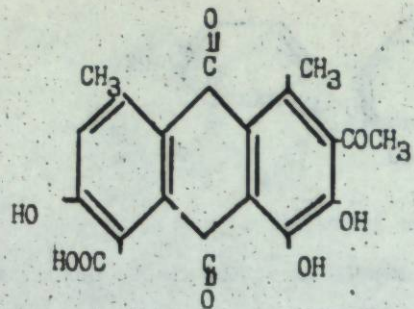
өзүнүн гликозиди түрүндө көпчүлүк өсүмдүктөрдө болот, М.; ак кайыңдын жалбырагында, мөмөлөрдө, гүлдөрдө ж.б. /4'-моноэтил эфири болсо гөлийги өсүмдүгүнүн тамырында болот./  $t_m = 274$ , темир буюмдарын сирдоочу сыр.

КАРАТИН кератин /жөнөкөй белоктордон болуп гидролиздегенде аминокислоталарды пайда кылат. Кератин жана буга окшош белоктор такыр эрибестиги менен өзгөчлөнөт./

КЕРМЕС /КЕРМЕСОВАЯ КИСЛОТА/ кermес /кermес кислотасы/ /авыркы убакта колдонулбай калган боек/. Бул боек кургатылган кээ бир курт-кумурскалардын ургачысынын турат. 15-кылымдан тартып керместин ордуна кошенил колдонулат. Кермес кислотасы оксиантрохинондун туундусу болуп, боегуч касиетке ээ. Түпүлүшү төмөнкүдөй:







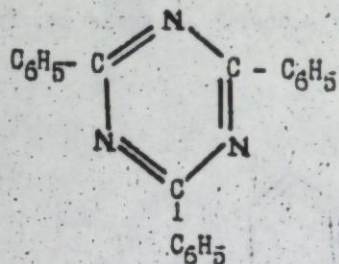
КЕТИН /2,5-ДИМЕТИЛПИРАЗИН/ кетин  $N=C/CH_3/CH=N/C/CH_3/=CH_1$

/түссүз суюктук,  $t_g=15^\circ$ ,  $t_k=155^\circ C$ , сууда, спиртте, эфирде эрийт/.

КЕТОПЕНТАМЕТИЛЕН кетопентаметилен /к. циклопентанон/.

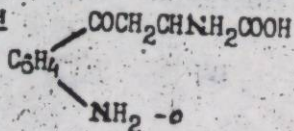
КЕФАЛИН кефалин /бул зат лецитин сымактуу фосфатид эфирлеринин группасына кирет, бирок мындагы глицеринфосфор кислотасынын калдыгы холин аркылуу эмес, аминөтилспирти аркылуу байланышкан. Бул заттын составында серин да болот. Лецитинден айырмасы спиртте эрибейт. Мээде болот. Сергитүүчү зат катарында колдонулат/

КАФЕНИН /2,4,6-ТРИФЕНИЛ-1,3,5-ТРИАЗИН/ кафенин



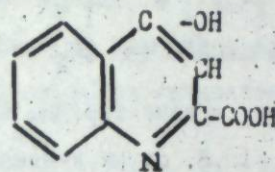
кристаллдардан турган нейтралдуу зат. Суутолган кислоталарда, сууда эрибейт.

КИНУРЕНИН кинуруенин



зат алмашуунун өзгөчө, коендун сийдигинде болот. Эң кызык маанисине өз, курт-кумурскалардын кыяндөгү пигментти түзүүчү зат.

КИНУРЕНОВАЯ КИСЛОТА кинуруен кислотасы:



иттин сийдигинде болуучу зат. Организмдеги нормалдуу зат алмашууга керектүү. Суултулган уксус кислотасынын ийне түрүндө кристаллданат.  $t_g=282-283^\circ$  ал эми  $290^\circ$  ажырап кетет. Ысык спиртте эрийт, кийиндик менен сууда жана эфирде эрийт.

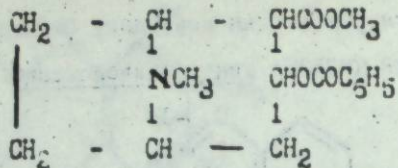
КЛЕТЧАТКА клетчатка /чыныгы клетчатка же целлюлоза деп кислота же жегич менен гидролиздөөдөн глюкозаны пайда кылган углеводду айтабыз. Углеводдор болсо жаратылышта кеңири таралып, өсүмдүктөрдүн түзүлүшүнүн негизги аяты болуп эсептелет/.

КЛУПАНОДОНОВАЯ КИСЛОТА клупанодон кислотасы  $C_{21}H_{33}COOH$  /мөлдө сары түстөгү май сымактуу суюк зат,  $t_g < 78^\circ$ ,  $t_k=235/5$  мм. эфирде эрип, сууда эрибейт/.

КОДАЛИН кодамин  $C_{20}H_{25}O_1N$  /призма түрүндөгү кристаллдан турган зат,  $t_g=121^\circ$ , эфирде, спиртте, хлороформдо эрийт. Кийиндик менен сууда эрийт.

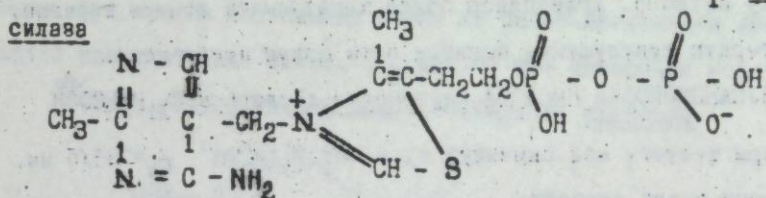
КОДЕИН /КОРДИН, МЕТИЛОВЫЙ ЭФИР/ кодеин  $C_{18}H_{21}O_3N$  .  $H_2O$  /түссүз кристаллдан турган зат,  $t_g=155^\circ$ ,  $[\alpha]_D = -131^\circ$ . Спиртте, эфирде, хлороформдо, бир аз сууда да эрийт. Апиумдин составында болот. Медицинада жөтөлдү басуу кыражаты катарында колдонулат/.

КОКАИН /БЕНЗОИЛМЕТИЛЭФОНИН/ КОКАИН



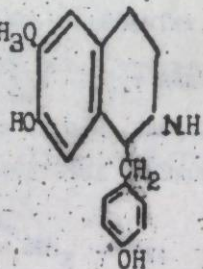
/этил спирттэн монолиндүү приаме түрүндө кристалдануучу түсү аят.  $t_m = 98^\circ\text{C}$ ,  $[\alpha]_D^{20} = -15,8$ , сууда кыйындык менен, спиртте, афирде, бензолдо, хлороформдо арият. Бул алкалоиди 1850-ж. Соса Нимин Түштүк Америкадагы жалбырактуу өсүмдүктөрдөн бөлүп алган. Кокаиндин жалпы нерв системасына тасири күчтүү, ошондуктан медицинада операция уюгунда уктатуучу же болбосо анестезиялоочу каражат болуп колдонулат. Чоңураак дозасын дем алуу борборун шал кылуунун натыйжасында өлтүрүп кошу да мүмкүн/.

КОАРБОКСИЛАЗА /ПИРОДОСЮРНЫ ЭФИР НИТАМИНА В<sub>1</sub>/ КОАРБОКСИЛАЗА



Карбоксилеза энзиминин активдүү группасын. Спирт ачышында катыша турган энзим. Бул биригитмени тиаминди фосфорилдөөдөн алынат. Углеводороду ажыратууда мааниси чоң. Антиневриттик дары катарында колдонулат.

КОКЛАУРИН КОКЛАУРИН

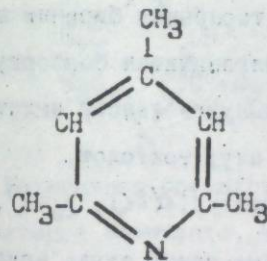


менисперим классына кирүүчү өсүмдүктөрдө болуучу алкалоид же болбосо изохинолиндин туундусу. Коклауриндин мааниси чоң. Себеби бил-бензил изохинолин алкалоиддеринин негизин. Медицинада норкогго пайдаланат.  $t_m = 221^\circ\text{C}$ ,  $[\alpha]_D^{20} = -17,0^\circ$ .

КОКОДИЛОВАЯ КИСЛОТА КОКОДИЛ КИСЛОТАСЫ /CH<sub>3</sub>/<sub>2</sub>AsOON /КОКОДИЛДИН ар түрдүү туундуларын кичкылдантуудан пайда болот.  $t_m = 200^\circ\text{C}$ .

КОЛАМИН КОЛАМИН CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH / илешкен май сымактуу аят. Күчтүү щелочтук /жегичтик/ касиетке ээ. Суу жана спирт менен оорднк катнаштарда аралаша алат. Эфирде ачыраак арият.  $t_m = 170^\circ\text{C}$

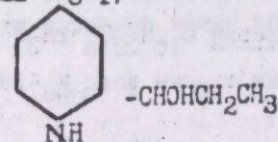
КОЛЛИДИН /2,4,6-ТРИМЕТИЛПИРИДИН/ КОЛЛИДИН



түссүз сужктук,  $t_m = 179^\circ$ , сууда, афирде, бензолдо, спиртте арият. Исык сууда кыйындык менен арият.

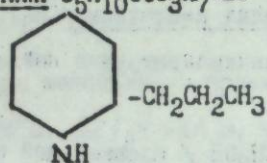
КОЛХИЦИН КОЛХИЦИН C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>/1819-ж. Пельтье жана Кавентуа баявременно өсүмдүктөрүнүн бөлүп алган - алкалоид. Кристаллдардан турган нейтралдуу бирикме.  $t_m = 154-155^\circ\text{C}$ , муздак сууда арият, уулу аят. Бирок кээ бир убакта медицинада подагра оорусуна колдонулат/.

КОНГИДРИН КОНГИДРИН C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>NO же



эфирде кристаллдана турган түссүз зат.  $t_g = 121^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 226^\circ\text{C}$ ,  $[\alpha]_D^{20} = +10^\circ$ , сууда, спиртте, эфирде, хлороформдо эрийт. Болиголова өсүмдүгүнүн алкалоиди.

КОНИИН кониин  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{NC}_3\text{H}_7$  же



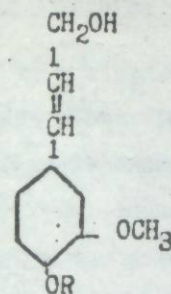
түссүз май сымактуу суюктук,  $t_g = 2,5^\circ$ ,  $t_k = 166,5^\circ\text{C}$ , сууда, спиртте, эфирде, бензолдо, хлороформдо, уксус кислотасында эрийт. Кониин алкалоиддердин составына кирип, чаврала болиголова өсүмдүгүндө кездешет. 1836-ж. Ладенбург тарабынан биринчи жолу синтезделип алынган. Уулу - алкалоид болгондуктан борбордук нерв системасынын, киймил нервтерин шал кылууга таасир кылат. Чоңураак дозасы менен таасирлөөдөн дем алуу токтолот.

КОНИРИН конирин  $\text{C}_5\text{H}_4\text{NC}_3\text{H}_7$ /суюктук,  $d < 1$ ,  $t_g = 2^\circ$ ,  $t_k = 162^\circ\text{C}$ , спиртте, эфирде эрийт, кийиндик менен сууда эрийт. Жумшак шартта кониинден суутекти ажыратуудан алынат. А.: кониинди күмүш цетаты менен кайнатуудан

КОНИФЕРИЛОВИЙ СПИРТ /3-МЕТОКСИ-4-ОКСИКОРИЧНЫЙ СПИРТ/ кониферил спирти  $\text{HOCH}_2\text{CH}=\text{CHC}_6\text{H}_3\text{OCH}_3/\text{OH}$  /  $t_g = 73-74^\circ$ , спиртте, эфирде эрийт, сууда кийиндик менен эрийт. Кониферил спирти лигнин менен генетикалык байланышта болот. Лигнин болсо өсүмдүктандарынын катуулангышына же болбосо жыгачтануусуна көмөкчү зат/.

КОНИФЕРИН кониферин  $\text{C}_{16}\text{H}_{22}\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ; жалбырак, ийне түрүндөгү кристаллдардан турган зат.  $t_g = 185^\circ\text{C}$ , сууда эрийт, бирок

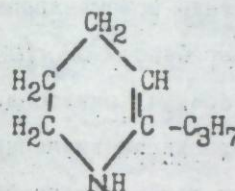
спиртте кийиндик менен эрийт. Түзүлүшү:



$R = \text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_5$

Бул гликовид карагай жыгачтарынын камбиялы ширесинде болот.

КОНИЦЕИН /  $\gamma$ -Коницеин/ коницеин  $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{N}$  же



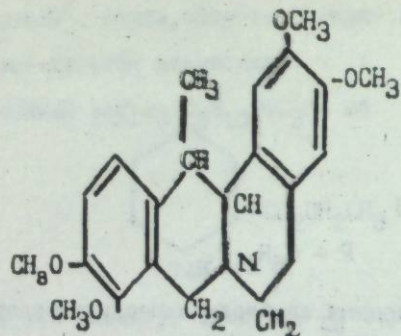
чавр ала Болиголова өсүмдүгүндө боло турган алкалоид. Айрыкче ал өсүмдүктөрдү мөмөсүндө, алма же кофе кислоталарынын тулу түрүндө кездешет. Түссүз суюктук,  $t_g = < -50^\circ$ ,  $t_k = 173-174^\circ\text{C}$ . Спиртте эрип, сууда кийиндик менен эрийт.

КОНХИНАМИН конхинамин  $\text{C}_{19}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_2$ /тетраэдр түрүндөгү сары түстүү кристаллдардан турган зат.  $t_g = 123^\circ\text{C}$ , спиртте жана эфирде эрийт/.

КОНХИНИН конхинин /к. хинидин/.

КОРИБУЛЬБИН корибульбин  $\text{C}_{18}\text{H}_{15}\text{N}/\text{OH}/\text{OCH}_3/$  /ийне түрүндөгү кристаллдуу зат.  $t_g = 2/33$  мм. рт. ст. Хохлатка өсүмдүгүндөгү алкалоид. Эфирде, спиртте кийиндик менен эрийт, сууда эрибейт/.

КОРИДАЛИН коридалин  $C_{18}H_{15}N/OCH_3/4$  же



Этил спиртинен түссүз прама түрүндө кристаллдана турган зат,  $t_3 = 218-219^\circ C$ , спиртте жана сууда эрибейт. *Corydalis cava* жана хохлатканын кээ бир түрүндө болуучу алкалоид. Рацемикалык коридалинди жасалма жол менен тетрагидрометилпапаверинден жана HCHO Бишлер-Напиральскийдин методу менен алууга болот.

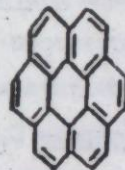
КОРИКАВИН корикавин  $C_{23}H_{23}NO_6$ /этил спиртинен ромба түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_3 = 218-219^\circ C$ , спиртте жана сууда эрибейт/.

КОРИЧНАЯ КИСЛОТА корич кислотасын  $C_6H_5CH=CHCOOH$  /түссүз кристаллдан турган зат.  $t_3 = 133^\circ C$ ,  $t_к = 300^\circ C$ , спиртте, сууда, эфирде, бензолдо, муз кислотасында жана хлороформдо эрийт. Бул кислота эфир майларында, чайырларда. Перуун жана тодуун бальвамдарында жана дагы СОС калыбрактарында эркин түрүндө же болбосо өзүнүн эфири түрүндө кездешет. Жасалма жол менен алууга да болот. Корич кислотасынын парфюмерия өндүрүшүндө мааниси чоң. Себеби атыр жыттуу виттарга кошулат/.

КОРИЧНЫЙ АЛЬДЕГИД корич альдегиди  $C_6H_5CH=CHCHO$  /сары түстөгү суюктук.  $t_3 = -7,5^\circ C$ ,  $t_к = 250-252^\circ C$ , спиртте, эфирде эрийт, бирок сууда кийиндик менен эрийт. Көп эфир майларынын /корич, касий, пачули/ составына кирет. Жыттуу болгондуктан парфюмерия өндүрүшүндө мааниси чоң. Жасалма жол менен бензальдегид менен уксус альдегидин жегичтин катышуусунда конденсациялоодон алынат/

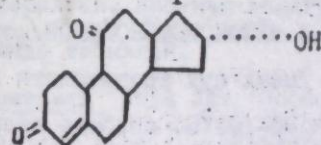
КОРИЧНЫЙ СПИРТ корич спирти  $C_6H_5CH=CHCH_2OH$  /ийне түрүндөгү кристаллдардан турган зат.  $t_3 = 33^\circ C$ ,  $t_к = 250^\circ C$ , спиртте, эфирде жеңил эрийт, ал эми сууда кийиндик менен. Корич кислотасынын эфири түрүндө Стораксанын башка бөлүгү болуп эсептелет. Бальвамда жана башка смолаларда да болот. Өндүрүштө Стораксаны самындодон же болбосо корич альдегидин калыбына келтирүүдөн алынат, жытты гиацинт гүлүнүн жытындай, парфюмерияда колдонулат/.

КОРОНЕН коронен  $C_{24}H_{12}$  же



бензолдон кристаллданы турган сары түстөгү зат.  $t_3 = 437-440^\circ C$ , ички бензолдо кийиндик менен эрийт.

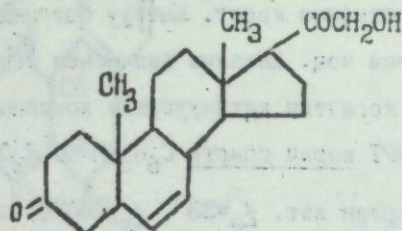
КОРТИЗОН кортизон  $COCH_2OH$



түссүз кристаллдардан турган зат.  $t_3 = 235-245^\circ C$ , сууда эрибейт, ички спиртте, хлороформдо эрийт, кийиндик менен эфирде эрийт. Активдүү гормондордон болгондуктан медицинада мааниси чоң. Өндүрүш мисатыбында көп кай жол менен алынуучу прогестерондон

алчигт. Организмдеги кант алмашууда жана белок заттарын кант-тин пайда болушуна таасир этет. Сөөк оорусуна /ревматизмге/, астмага жана кээ бир тери ооруларын айнктырууда колдонулат.

**КОРТИКОСТЕРОН** кортикоостерон  $C_{21}H_{30}O_4$  же

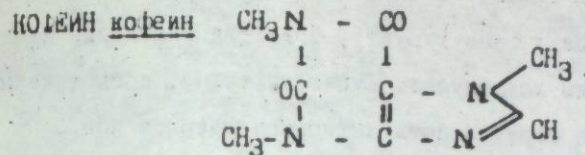


пластинка же болбосо ийне түрүндөгү кристалл.  $t_m = 177-179^\circ$ ,  $181-182^\circ C$ , кургак бууланат. Физиологиялык активдүү гормон. Минералдык йондордун зат алмашуусуна таасир этүүчү жана бөйрөктө натрий йонунун кармалышына жардам берүүчү зат. Бөйрөк үстүндөгү баазердин функциясын нормалдуу иштетет.

**КОРТИКОТРОПИН** кортикотропин /гипофиздин алдынкы бөлүгүндөгү адренкортикотроп гормону. Бөйрөктүн кабыгындагы стероиддук гормондун бөлүнүп чыгышын камсыз кылат/.

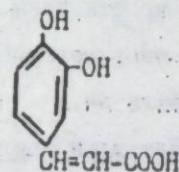
**КОТАРНИН** котарнин  $C_{12}H_{15}NO_4$  /бензолдон ийне түрүндөгү түссүз кристаллдарды берет. Спиртте, эфирде эрийт, кыйындык менен сууда эрийт. Медицинада кан токтотуучу жана толгоону чиндоочу каражат болуп колдонулат. Борбордук нерв системасын шал кылуу таасири бар/.

**КОТОИН** /2,6-ДИОКСИ-4-МЕТОКСИБЕНЗОЛЕНОН/ котоин  $C_8H_5O_5$  / $CO_2C_6H_2(OCH_3)_2$  /OH/2 - /котоин суу эритмеси менен кристаллдана турган сары түстүү зат.  $t_m = 130-131^\circ C$ , спиртте, эфирде, бензолдо, хлороформдо эрийт, сууда кыйындык менен. Кофе жаныа Лавр үй-бүлөсүнө кирүүчү өсүмдүктөрдө болот. Медициналык терапияда ич өткөктү айнктырууда, терди кургатуучу каражат болот/.



Этил спиртинен ийне түрүндө кристаллданы турган түссүз зат.  $t_m = 235-237^\circ, 180^\circ$  - кургак бууланат. Сууда, спиртте, хлороформдо, бензолдо, ацетондо эрийт, ал эми эфирде кыйындык менен эрийт. Тамак-ашка колдонулуучу чөп-чарда кездешет, медицинада кеңири колдонулат. жүрөктүн жумушка активдүүлүгүн чыңайт. Кофеиндин сергиткич жана организмди чыңдагыч таасири чайды же кофеин ичкенде да байкалат. Андан башка да/диуретикалык/, сийдикти айдоо таасири бар.

**КОФЕЙНАЯ КИСЛОТА** /3,4-ДИОКСИКОРИЧНАЯ КИСЛОТА/ кофей кислотасы /OH/2  $C_6H_3CH=CHCOOH$  же



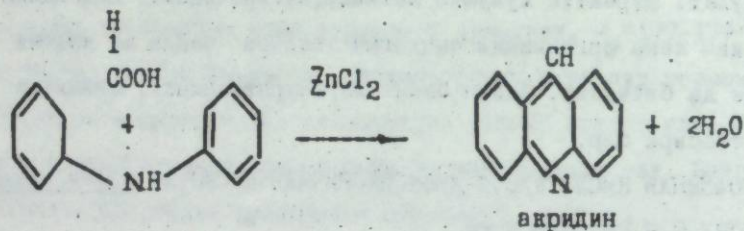
суудагы эритмесинен моноклиндүү кристалл түрүндө кристаллдана турган сары зат. Спиртте, сууда эрийт, ал эми эфирде кыйындык менен. Кофей кислотасы өвүнүн туундулары түрүндө өсүмдүктөр дүйнөсүндө кеңири таралган. Көбүнчө Болиголовода, карагай жыгачтаринин чөйрөлөрүндө табылган.

**КОШЕНИЛЬ** кошениль /бул зат борбордук американын кактуну плантациясында жашоочу курт-кумурскалардын /*Coccus Cacti*/ ургаачысынан алынат. Мексикада бул жөнбөрлөрдү жумуртка тууу элек кезинде суунун буусу менен жаныадандырып, андан кыймыл

кургатып, майдалап алынат. Кошениль жибекти жана жүндү биедо кошуучу кымбат баалуу жана туруктуу боек. Авирки кеаде кеаде-меня боедо кошениль колдонулат. Сурет тартуучу, косметикалык жана тамак-ашка өң берүүчү боек катарында мизаниси чоң/.

**КРАСИТЕЛИ боектор /боегучтар/.**

1. **АКРИДИНОВЫЕ акридин боектору** бул группадөгү боектордун негизин түзгөн акридин таш көмүр смоласынан кеадешет. Дифенил-амин менен кумурска кислотасын  $ZnCl_2$  катышуусунда кайнатуудан акридинди алууга болот. М.:



Акридин ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турат. Эрүү температурасы  $-108^{\circ}C$ . Көпчүлүк акридин бирикмелерине мүнөздүү эримеде кочкул көк түстүү флуоресценцияга ээ.

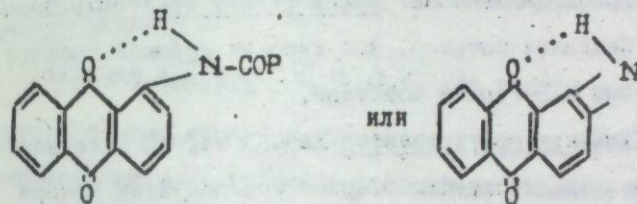
а/ **АКРИДИНОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ акридин кызгылт сарысы /NO/** /симметриясыз-диметил-м-фенилендиамин менен формальдегидди кайнатуудан алынат. Сатууда акридин кызгылт сарысынын  $ZnCl_2$  менен кош бирикмеси түрүндө болот/.

б/ **АКРИДИН ЖЕЛТЫЙ акридин сарысы /м-толуилендиаминден жана формальдегидден алынат. Боегуч касиети жагынан акридин кызгылт сарысына окшош/.**

в/ **БЕНЗОЛАВИН бенволавин /бензальдегидден жана м-толуилендиаминден алынат. Чыт өндүрүшүндө кеадири колдонулат/.**

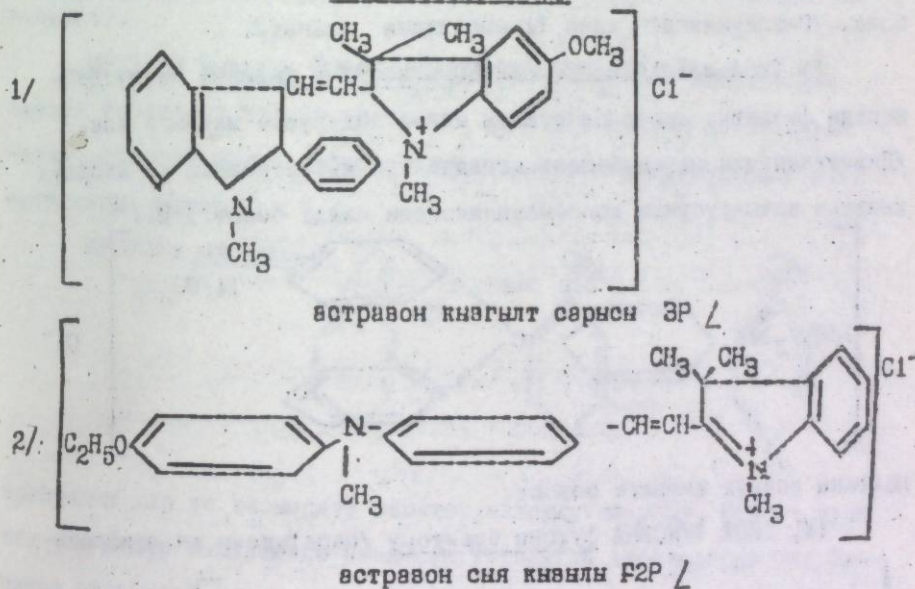
**П.АНТРАХИНОНОВОГО РЯДА антрахинон катарындагы боектор.** Бул боектордун ичинен төмөнкү эки түрү практикада колдонулат.

1/ Төмөнкүдөй түвүлүштүү:



Конденсацияланган полициклдүү киноид системасындагы боектор. Бул боекторго өң жакын табигый боек индиго болуп өсөптөлөт.

III. **АСТРАЗОНОВЫЕ астразон боектору**



1У. **ИНДАНТРЕНОВЫЕ индантрен боектору /м.:** флавантрон өнөр жайда 1.5-добензоилнафталинден алынат. Индантрен сарысы жана кызылы кеадири белгилүү/.

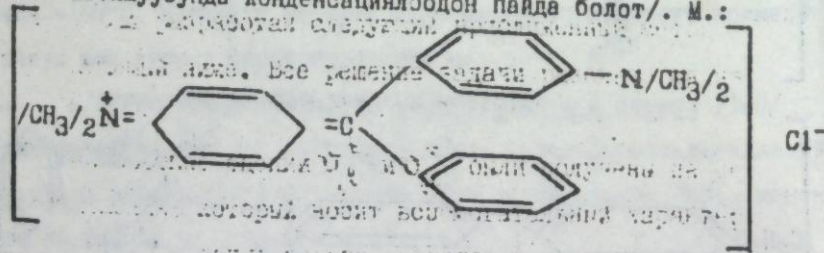
"НАФИЛ АS" нафтол АS же ароматикалык оксикарбон кислота-  
ларынн анилиддери. Нитроанилин кызыл, пахта кевдемелеринин  
мыкты боегучу.

У. ПОЛИМЕТИНОВЫЕ/ЦИАНИНОВЫЕ/ полиметиндүү боектор/цианин-  
дер көптөн бери белгилүү боектор. М.: хиолин сарыдан кызылга  
чейин бойойт. Бачым оңо турган боектор/.

У1. СЕРНИСТЫЕ күкүрттүү боектор /оңбой турган боек, көбүн-  
чө күрөң, көк жана кара түстү берет. Арзан болгондуктан кеңири  
жайылган. Полисульфид натрийге күкүрт менен таасир кылуудан  
алынат/.

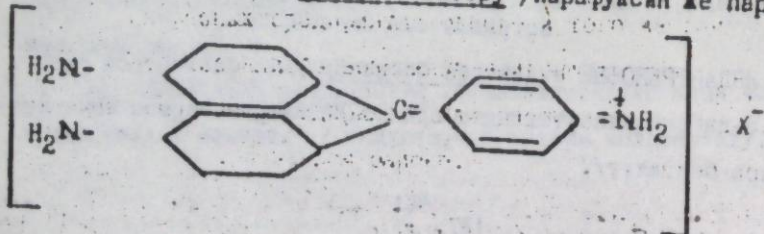
УП. СУПРАМИНОВОГО ТИПА супрамин боегу /авоокраситель/кызыл  
боек. /О-толундигден жана N-ацетилден алынат/.

УШ. ТИПА МАЛАХИТОВОГО ЗЕЛЕНОВОГО малахит жашылы. Өкүлү: Деб-  
нердин фиолети. Ишер синтездеп алган. Өндүрүштө мааниси жок.  
/Диметиланилин менен бенальдегидди туз кислотасынын же хлордуу  
цинктин катышуусунда конденсациялоодон пайда болот/. М.:



Пахтаны кочкул жашылга бойойт.

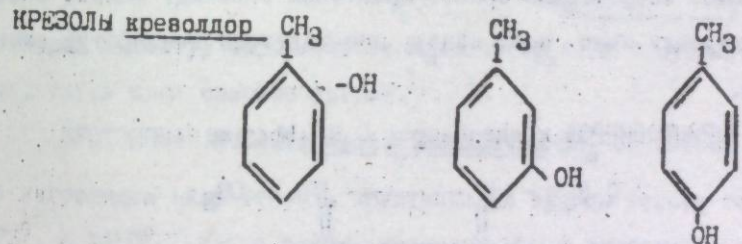
1X. ТИПА ЛУКСИНА луксин боектору /паралуксин же парарова-



Түвүлүшүн Э. Дишер өнктөгөн. Булардын кристаллдары жашыл түстө-  
гү металлдай жалбырак. Жибекти, жүндү ошондой эле пахтаны да бое-  
йт. Колдонгон протравга жараша кызылдан тартып көк, мала көк  
түстөрдү берет.

КРАХМАЛ крахмал / $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$ /х /ак түстүү аморфтук зат. Кай-  
натуудан ажырап кетет. Сууда, спиртте, эфирде эрибейт. Крахмал  
өсүмдүктөрдүн мавилүү жана резервдеги углеводу бөлүп эсептелет.  
Крахмал негизинен өсүмдүктөрдүн көмүр кислотасын өзүнө сиңирүү-  
сүнөн пайда болот. Крахмал эки фракциядан турат: амилоадан жа-  
на амилопектинден. Крахмал өсүмдүктөрдө курулуш ваты болуп роль  
аткарат/.

КРЕАТИН креатин  $\text{HN}=\text{C}/\text{NH}_2/\text{N}/\text{CH}_3/\text{CH}_2\text{COOH}$  /моноклиндүү  
призма түрүндөгү түссүз кристалл.  $\alpha = 315^\circ$ , ажырап кетет. Сууда  
жакшы, спиртте эрийт, эфирде эрибейт. Креатин булчуңдарда ж.б.  
органдарда болот/.

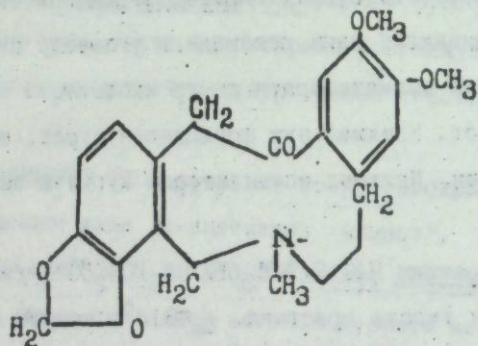


крезолдор деп үч изомердүү окситолуолдорду айтабыз. Бул үч түрү  
тең таш көмүр смоласында кездешет. Техникада изомерлерди бир би-  
ринен ажыратпай эле колдонулат. Карбол кислоталарына караганда  
крезолдордун дезинфекциялык таасири күчтүү, ошондуктан дезинфек-  
циялык каражат катарында кеңири колдонулат. Бактерициддик касиет-  
ке ээ болгондуктан, темир жолго төшөөчү шпал жыгачтарды чиритпөө

чу ват катарында колдонулат. Мындан башка да боек, жыттуу жана арылгыч заттар алынат.

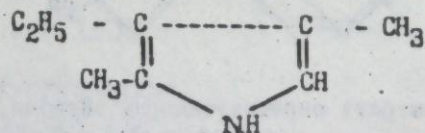
**КРЕЗОРДИН /4-МЕТИЛКРЕЗОРЦИН/ крворцин**  $\text{CH}_3\text{C}_8\text{H}_7\text{OH}/2$  /түс-сүз кристаллдардан турган ват.  $t_m=104-105^\circ\text{C}$ ,  $t_k=267-270^\circ\text{C}$ , сууда, спирте, эфирде эрийт, кыйындик менен бензолдо эрийт/

**КРИПТОПИН криптопин**  $\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{NO}_5$  же



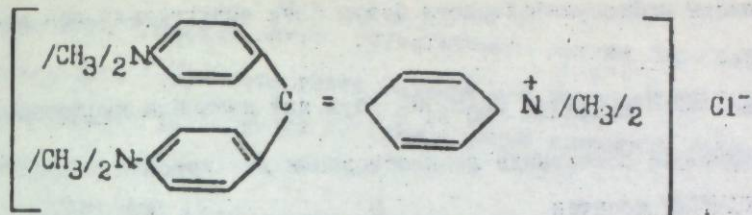
$t_m=218-219^\circ\text{C}$ , сууда эрибейт, кыйындик менен спирте, эфирде, бензолдо, хлороформдо эрийт. Криптопин апиымде болот. Оптикалык активдүү эмес. Ысык кандуу жаныбарлардын калтыратуу касиетине ээ.

**КРИТОПИРРОЛ криптопиррол**  $\text{C}_8\text{H}_{13}\text{N}$  же



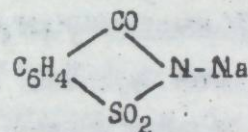
$t_m=84-85/13-14$  мм. Спирте жана эфирде эрийт, кыйындик менен сууда да эрийт. Суюктук.

**КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ФИОЛЕТОВЫЙ** сыя түстүү кристалл /кристалл дик фиолет/  $[\text{CH}_3/2\text{NC}_6\text{H}_4)_3\text{CO N}$  же



этил спиртинен ийне түрүндө кристаллдана турган түссүз ват.  $t_m=219^\circ\text{C}$ , этил спиртинде, эфирде, хлороформдо эрийт, бирок сууда эрибейт. Бул ват диметиланилиндин жана росгенден жасалат. Жүндү жана пахта кездемелерине сыя өңдүү көк түстөгү түр берүүдө колдонулат.

**КРИСТАЛЛОЗА кристаллоза**



жакшы кристаллдана турган сахариндин натрий туву.

**КРОНОВАЯ КИСЛОТА крокон кислотасы**  $\text{COCOCOC}/\text{OH}/=\text{COH}$

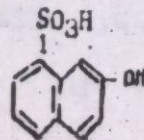
/жалбырак сымактуу сары түстөгү кристалл.  $t_m=100^\circ\text{C}$ , кургак бууланат, сууда жана спирте эрийт/.

**КРОТОНОВАЯ КИСЛОТА кротон кислотасы**  $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CHCOOH}$  /суудан

же лигроинден ийне түрүндө кристаллдана турган түссүз ват.  $t_m=72^\circ$ ,  $t_k=180^\circ\text{C}$ , сууда эрийт, кыйындик менен лигроинде эрийт. Кротон майында болот/.

**КРОТОНОВЫЙ АЛЬДЕГИД кротон альдегида**  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHO}$  /түссүз суюктук,  $t_m=-74^\circ, -69^\circ$ ,  $t_k=102,4^\circ\text{C}$ ,  $104-105^\circ\text{C}$ , сууда, спирте, эфирде, бензолдо, толуолдо эрийт/.

**КРОЦЕИНОВАЯ КИСЛОТА кроцеин кислотасы**  $\text{HOC}_{10}\text{H}_6\text{SO}_3\text{H}$  же

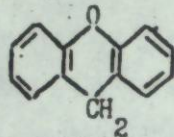




бул кислота нафтосульфокислота болуп боек эндүрүшүндө чоң мааниге ээ.

КРОЦЕТИЯ кроцетин  $C_{20}H_{24}O_2$  /бул ват дикарбон кислотасы болуп, пврандын составында гениобиованын диафири/.

КСАНТЕН ксантен

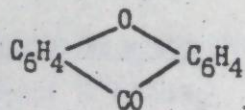


этил спиртинен жалбырак түрүндө кристаллданат.  $t_m = 98,5-100,5^\circ$ ,  $t_k = 310-312^\circ C$ , эфирде, бензолдо, хлороформдо эрийт, кийиндик менен сууда жана этил спиртинде.

КСАНТИН/2,6-ДИОКСИПУРИН/ ксантин  $C_5H_4N_4O_2$ /мала саргыч ак порошок,  $150^\circ$ -эрип, ажырап кетет. Сууда жана спиртке аз ыраак эрийт. Өсүмдүктөр дүйнөсүндө аз санда таралган. Чайдагы кофеинди жандап жүрөт. Данибарлардын сийдигинде, канында жана боордо болот. 1817-ж. Марсе сийдик таштарынан бөлүп алган. Ошондой эле, синтез деп алууга болот/.

КСАНТОГЕНОВАЯ КИСЛОТА ксантоген кислотасы  $C_2H_5OCSNH$  /суюктук /май/,  $t_m = 53^\circ C$  ажырап кетет. Сууда кийиндик менен эрийт. Ксантоген кислотасынын жалпысынан түвүлүшү мындай:  $C_nH_{2n+1}OCSNH$ . Нымданса эле өзүнөн өзү спирте жана күкүрттүү көмүртекке ажырап кетет/.

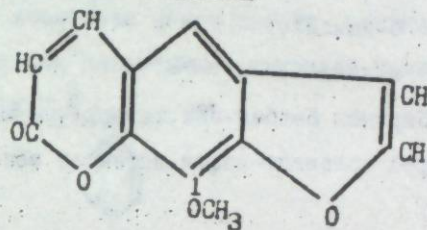
КСАНТОН ксантон



этил спиртинен ийне түрүндө кристаллдануучу зат.  $t_m = 174^\circ$ ,  $t_k = 349-351^\circ C$ , хлороформдо эрийт, кийиндик менен ысык сууда, спиртке,

эфирде жана бензолдо эрийт. Өсүмдүктөрдөн чыккан сары боекту негизги ваты болуп эсептелет. Ошондой эле жасалма жол менен да алууга болот. М.: салицил кислотасы менен хлорокись (фосфорду кайнатуудан алынат).

КСАНТОТОКСИН ксантотоксин



Өсүмдүктөрдүн мөмөсүнүн сырткы челинде болот /*Fagava xanthoxyloides*/. Балыктарга зыяндуу твасир кылат.

КСАНТОФИЛЛ ксантофилл  $C_{40}H_{56}O_2$  / $\alpha$ -каротиндин диокси-туундусу. Дашыл жалбырактагы хлоропласттарга сары түс берүүчү боек/, КСИЛАН /ДРЕВЕСНАЯ РЕЗИНА/ ксилян /татвал полисахариддердин группасына кирип, бирок кванттин ксиетине ээ эмес/.

КСИЛЕНОЛЫ ксиленолдор  $CH_3/2C_6H_3OH$  /ксилолдон туундусу түвүдүшү жагынан б-изомердүү. Бул изомерлеринин кээ бири таш көмүр смоласында болот/.

КСИЛИДИНЫ ксилидиндер  $CH_3/2C_6H_3NH_2$  /ксилидиндин б-изомери болот, п-ксилидиндин  $t_k = 215^\circ$ , м-ксилидиндин  $t_k = 212^\circ C$ . 2-амин-1,3-диметилбензолдун  $t_k = 216^\circ$ , 3-амин-1,2-диметилбензолдун  $t_k = 239^\circ C$ , 4-амин-1,2-диметилбензолдун  $t_k = 225^\circ C$ . Ксилидиндин негизги бөлүгү м-ксилидин /40-50%/ жана п-ксилидинден турат. Бул эки биригичме боек эндүрүшүндө пайдаланылат/.

Д-КСИЛОЗА д-ксилова  $C_5H_{10}O_5$  /жигич канти. Түссүз кристаллдан

турган ват.  $t_g = 145^\circ\text{C}$ , сууда, спирте эрийт, кыйындык менен эфирде да эрийт. Жыгачтарда жана саманда көп санда болгон ксиланды гидролиздөөдөн ксилово алынат. Даамы титтуу болот/.

КСИЛОЛЫ ксилон  $\text{C}_6\text{H}_4/\text{CH}_3/2$  үч изомерден турат:

- м-ксилол,
- о-ксилол,
- п-ксилол.

Бул изомерлерди бир-биринен бөлбөй эле, жогорку температурада кыйноочу компоненттерге сольвент-нафта деген ат менен эриткич катарында колдонулат.

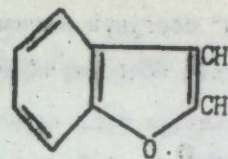
КУМАЛИНОВАЯ КИСЛОТА кумалин кислотасы  $\text{OCH}-\text{C}/\text{COOH}/\text{CH}-\text{CHCO}$

/прима түрүндөгү кристаллдан турган ват.  $t_g = 205-210^\circ\text{C}$ . Кургак бууланат. Этил спиртинде, ацетондо, уксус кислотасында, кыйындык менен сууда, эфирде эрийт/.

КУМАРИН кумарин  $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}/\text{COCH}-\text{CH}$  /ромба түрүндөгү түссүз кристаллдан турган, кургак чөп жыттанган ват.  $t_g = 67-68^\circ$ ,  $t_n = 290-291^\circ\text{C}$ , этил спиртинде, эфирде, хлороформдо, кыйындык менен сууда эрийт. Кумарин көпчүлүк өсүмдүктөрдөн табылган. Буурчакта ж.б. өңдүрүштө салицил альдегидинен,  $\text{CH}_3\text{COONa}$  жана уксус ангидридинен алынат. Практикада кумаринди печенияга, лимонадга жыт берүүгө колдонулат/.

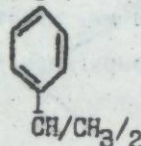
КУМАРОВАЯ КИСЛОТА кумар кислотасы  $\text{OHC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CHCOOH}$  /  $t_g = 207-213^\circ\text{C}$ , үч изомерден турган ват; д-кумар кислотасы, п-кумар кислотасы, м-кумар кислотасы. Эркин түрүндө орто-кумар кислотасы гана туруктуу. О-аминокорич кислотасынын диавандуу тузун ажыратуудан орто-кумар кислотасы пайда болот, жыты жок,  $t_g = 208^\circ\text{C}$ /.

КУМАРОН кумарон



тви кумур смоласын жогорку температурада тавалоодо  $168-175^\circ$  фракциясынан бөлүнүп алынат. Түссүз май сымактуу ват.  $t_g = 173-175^\circ\text{C}$ . Күкүрт кислотасы менен твасир эткенде, кумарон смоласы келип чыгат. Кумарон смоласынын техникада мааниси чоң.

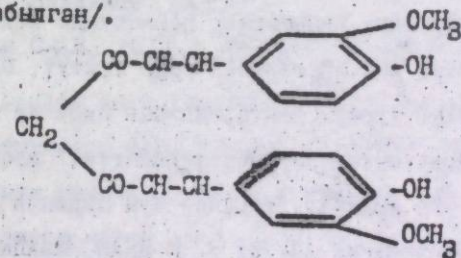
КУМОЛ кумол  $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_2\text{H}_7$  же



түссүз суюктук,  $t_g = -96,028^\circ$ ,  $t_n = 152,39^\circ\text{C}$ , спирте, эфирде, бензолдо эрийт, ал эми сууда эрибейт. Таш көмүр смоласында болот. Кумол болсо терпелдердин жана камфоранын ажырашынан пайда болот.

КУПРЕИН купреин  $\text{C}_{19}\text{H}_{20}\text{N}_2/\text{OH}/2$  /эфирден прима түрүндө кристаллданат.  $t_g = 192, 202^\circ\text{C}$ , ал эми этил спиртинде, кыйындык менен эфирде, бензолдо, хлороформдо эрийт, сууда эрибейт. Хина алкалоиддерине кирет. *Remija* өсүмдүгүнүн бир түрүнүн жыгач кабыгынан көп эмес санда табылган/.

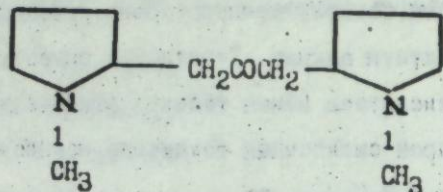
КУРКУМИН куркумин



кызылт сары түстүү, ийне түрүндөгү кристалл же болбосо порошок.  $t_g = 177, 183^\circ$ , этил спиртинде, кыйындык менен эфирде, бензолдо, күкүрттүү көмүртектен эрийт, сууда эрибейт. Чыгыш Азияда өсүү

чү сары тамырдагы "куркум" боегунун негизи. Пахтаны сары түс-  
кө боейт, ошондой эле жибекти боего жана индикатор катарында  
колдонулат.

КУСКГИГРИН кускигрин

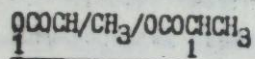


май-сымактуу суюктук.  $t_m = 169-170/23$  мм. рт.ст. Сууда эрийт.

*Erythroxyloa cocc* өсүмдүгүнүн жалбырагында кевдешүүчү алкало-  
иддердин кошундусунда болот.

- Л -

$\alpha, \beta$ -ЛАКТИД/3,6-ДИМЕТИЛ-2,5-П-ДИОКСАНДИОН/ $\alpha, \beta$ -лактид



/монохлоридүү түссүз пластинкалардан турган кристаллдуу зат. Кн-  
индик менен сууда, спиртке, эфирде эрийт/.

ЛАКТОЗА лактоза /к. молочный сахар/.

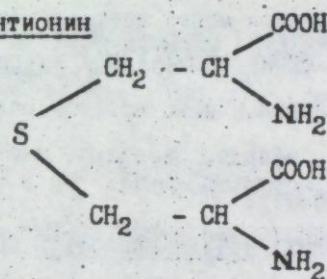
ЛАКТОФЛАВИН /ВИТАМИН В<sub>2</sub>/ лактофлавин /өсүүнү теветүүчү  
өсүмдүктөр хана жаныбарлар дүйнөсүндө кеңири таралган, сууда  
эрий турган зат. Негизинен сары түстүү, бирок саргыч жашыл бо-  
луп кубулуп турат. Лактофлавинди биринчи жолу Варбург жана Хрис-  
тиан "сары кычкылдантуучу ферменттин" составдык бөлүгү деп ачыш-  
кан. Ал эми кристалл түрүндө Кун биринчи жолу болуп алган/.

ЛАКТИТРИД АЦЕТАТ /  $\gamma$ -ЦИАНОБИЛАЦЕТАТ/ лактитрил ацетат  
 $\text{CH}_3\text{CN/O} \text{---} \text{C} \text{---} \text{O} \text{---} \text{C} \text{---} \text{O} \text{---} \text{C} \text{---} \text{O} \text{---} \text{C} \text{---} \text{O}$  /суюктук,  $t_m = 172-173^\circ\text{C}$ , сууда, спиртке, эфирде,  
муз уксус кислотасында эрийт/.

ЛАКТОПИН лактопин  $\text{C}_{20}\text{H}_{25}\text{NO}_4$  /кыйындык менен спиртке,  
эфирде эрий турган кристаллдан турган зат.  $t_m = 200^\circ\text{C}$ /.

ЛАПАХОЛ лапахол  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2$  /ОН/СН<sub>2</sub>СН=С/СН<sub>3</sub>/2 /этил спирти-  
нен пряма түрүндө кристаллдан турган сары зат.  $t_m = 40^\circ\text{C}$ , спир-  
тке, хлороформдо эрийт, кыйындык менен ысык сууда жана эфирде  
эрийт/.

ЛАНТИОНИН лантионин



/лантионин субтилин антибиотигинин составына кирет/. *subtilis*  
бациллинен алынат. Жүнгө жегич менен таасир эткенде да пайда  
болот.

ЛАУДАНИДИН лауданидин  $\text{C}_{20}\text{H}_{25}\text{NO}_4$  /бул зат сол бурчка бу-  
рулуучу лауданидиндин формасы болуп, бардык касиети жагынан то-  
лугу менен лауданин алкалоидиндей болот/.

ЛАУДАНИН лауданин  $\text{C}_{20}\text{H}_{25}\text{NO}_4$  /түбүлүшү жагынан лаудано-  
винге жакын, айырмасы бензил калдыгындагы үчүнчү углерод ато-  
мунда эркин гидроксил группасы бар. Ошондуктан диазометан ме-  
нен таасир кылуудан жеңил гана  $\alpha, \beta$ -лаудановинге айланат. Лау-  
дановинди синтездөө схемасы менен муну да алууга болот. Карба-  
токсигомоивованилин кислотасынын хлоренгидридинен жана гомове-  
ратриламиинден алынат.  $t_m = 166^\circ\text{C}$ , оптикалык активдүү эмес, жегич  
те жана хлороформдо эрийт/.

ЛАУДАНОЗИН лауданозин  $C_{21}H_{27}NO_4$  /апийимдин составында көп эмес санда кездешүүчү алкалоид - негиз болуп эсептелет. Пикте I-жолу синтездел алган.  $\alpha$ -Лауданозиндин  $t_3=89^\circ C$ ,  $[\alpha]_D^{22}=+108,4^\circ$  2% - туз кислотасында/. Столбняк оорусун пайда кылат жана папаверинге караганда уулураак/.

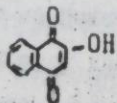
ЛАУРАМИД лаурамид  $CH_3/CH_2/10CO NH_2$  /ийне түрүндөгү түссүз кристалл,  $t_K=199-200^\circ C$ , спиртте, эфирде, бензолдо жана метил спиртинде эрийт, кыймыл менен ацетондо, сууда такыр эрибейт/.

ЛАУРАНИЛИД /N-ФЕНИЛДОДЕКАНАЛИД/ лауранилид  $C_{11}H_{23}CONHC_6H_5$  /сууктуулган этил спиртинен ийне түрүндө кристаллдан турган зат.  $t_3=69-78^\circ C$ , спиртте, эфирде, бензолдо, ацетондо, метил спиртинде эрийт, сууда эрибейт/.

ЛАУРИНОВАЯ КИСЛОТА лаурин кислотасы  $CH_3/CH_2/10COOH$  /этил спиртинен ийне түрүндө кристаллданат.  $t_3=44^\circ, 48^\circ$ ,  $t_K=225/100$  мм рт.ст. Этил, метил спиртинде, эфирде, бензолдо эрийт, бирок сууда эрибейт. Табигый майларда глицерид түрүндө, лавр жана кокоо майларында, лавр буурчактарында, спермацетте кездеше турган зат/.

ЛАУРИНОВЫЙ АЛЬДЕГИД /ДОДЕКАНАЛ/ лаурин альдегиди  $CH_3/CH_2/10CHO$  /жалбыракча түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат.  $t_3=44,5^\circ$ ,  $t_K=185/100$  мм, 142-143/22 мм. Этил спиртинде, эфирде эрийт, сууда эрибейт. Касалма жол менен алынат. Жакшынакай жыттуу болгондуктан парфюмеринде колдонулат/.

ЛАУСОН лаусон



алканин өсүмдүгүнүн жалбырактарын боей турган зат. Метил эфири *Impatiens balsamina* өсүмдүгүндө болот.

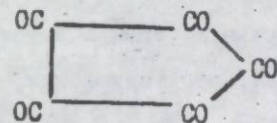
ЛЕВОМИЦЕТИН левомицетин /к. хлоромицетин/.

ЛЕВУЛИНОВАЯ КИСЛОТА/4-ОКСОПЕНТАНОВАЯ КИСЛОТА/ левулин кислотасы  $CH_3COCH_2CH_2COOH$  /жалбырак түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат.  $t_3=33-35^\circ$ ,  $t_K=346^\circ C$ , сууда, этил спиртинде, эфирде жеңил эрийт/.

ЛЕВУЛИНОВЫЙ АЛЬДЕГИД левулин альдегиди  $CH_3COCH_2CH_2CHO$  /түссүз суюктук,  $t_3=-21^\circ$ ,  $t_K=186-188^\circ C$ , сууда, этил спиртинде, эфирде чексиз эрийт/.

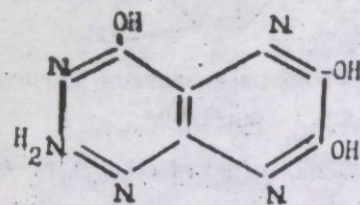
ЛЕЙКОАУРИН /п, п', п'' -ТРИОКСИТРИФЕНИЛМЕТАН/ лейкоаурин  $CH/C_6H_4OH/3$  /уксус кислотасынан ийне түрүндө кристаллданат. Сууда, этил спиртинде жана уксус кислотасында эрийт/.

ЛЕЙКОНОВАЯ КИСЛОТА лейкон кислотасы



гексаоксибензолдон 4-молекула кристаллогидратын кармаган лейкокон кислотасын алууга болот.

ЛЕЙКОПТЕРИН лейкоптерин



Птериндердин группасына кирет. Курт-кумурскалардын көпөлөктүн канатынын болуп алынган. Кийинки жылдарда лейкоптеринге өзгө-

че көңүл бурулууда Бул заттын курт-кумурскаларда пайда болушу, алардын өсүшүнө хана тукум куучулукка байланыштуу экендиги на-илденүүдө.

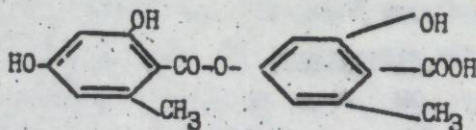
*d, l*-ЛЕЙЦИН / *d, l*- $\gamma$ -АМИНОИЗОКАПРОНОВАЯ КИСЛОТА / *d, l*-лейцин



желбырак түрүндөгү кристаллдан турган зат.  $t_m = 293-295^\circ\text{C}$ , суу - да, спиртте эрийт. Лейциндин алыншынын тарыхый мваниси бар. Э. Фишер лейцинди синтездөөдө аминокислоталарды алуу методун колдонгон. Ал метод молон афирин хана  $\gamma$ -галоид кармаган кис-лоталарды пайдаланууга негизделген.

*l*-ЛЕЙЦИНОВАЯ КИСЛОТА /  $\gamma$ -ОКСИИЗОКАПРОНОВАЯ КИСЛОТА / *l*-лейцин кислотасы  $\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}_3$  / афир хана петролей афиринин кошундусунан ийне же пластинка түрүндө кристаллдана турган зат  $t_m = 72,5^\circ\text{C}$ , кургак бууланат, этил спиртинде, афирде, сууда жеңил эрийт/.

ЛЕКАНОРОВАЯ КИСЛОТА леканор кислотасы



$t_m = 166^\circ\text{C}$ , *p*-мометил афири эверн кислотасы деп аталып, эңгил чек ваттары болуп өсөтөлет.  $t_m = 168-169^\circ\text{C}$ .

ЛЕПИДИН / 4-МЕТИЛХИНОЛИН / лепидин  $\text{C}_9\text{H}_9\text{N}$  / түссүз суюк-тук,  $t_m < 0$ ,  $t_m = 258-263^\circ\text{C}$ , спиртте, афирде, бенволдо, лигроин - де эрийт, кыйындик менен сууда да эрийт. Хана алкалоиддеринин

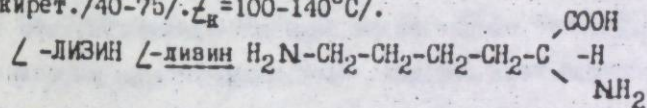
ажырашнан бөлүнүп алынган/.

ЛИГНИН лигнин / өсүмдүк ткандарын катууландыруучу / жыгачтантуучу / зат. Целлюлоза жиптеринин челин түвөт, жыгач кле-ткаларынын бошондуктарын толуктайт. Лигнин болсо агыш сары күрөң түстөгү аморфтуу массадан турат. Сууга кайнатканда был-кылдап калат /термопластичный/. Коюлган күкүрт кислотасында да эрибейт. Лигнинди нитробензол менен кычылдандыруудан аро-матикалык альдегиддерди алууга болот. Карагай жыгачтарыннын лигнини жакшы изилденген.  $M_n = 10.000$ . Лигниндин негизги ваты кониферил спирти жандыгы биосинтез методу менен аныкталган/

ЛИГНОЦЕРИНОВАЯ КИСЛОТА лигноцерин кислотасы

$\text{C}_{23}\text{H}_{47}\text{COOH}$  / этил спиртинен ийне түрүндө кристаллдана турган зат.  $t_m = 81^\circ$ ,  $t_m = 33,5^\circ\text{C}$ , этил спиртинде, афирде, бенволдо хана уксус кислотасында эрийт. Жыгач смолаларында, жер жаңгы-гынын майында хана табигый майларда кездешет/.

ЛИГРОИН лигроин / нефтинин составына кире турган угле-водород. Басым астында түтүктөй болгон меште нефтини кайна-туудан алынат. Лигроин тазалангандан кийин бензиндин фракция сына кирет. /40-75/.  $t_m = 100-140^\circ\text{C}$ /.

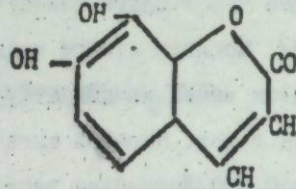


/ийне түрүндөгү кристаллдардан турган зат. Составдык бөлүктө - рүнө ажыроо менен эрийт.  $t_m = 224^\circ$ , сууда эрийт, спиртте эрибе-йт/.

ЛИКОПИН ликопин  $\text{C}_{40}\text{H}_{56}$  / помидорго, ит мурунга хана ар түрдүү мөөмөлөргө кызыл өң берүүчү зат. Ликопиндин түзүлүшү изо-препандин 8-калдыгынан турат. Ликопин негизинен  $\psi$ -иондон тура-рын синтез жолу менен даярдалган/.

Д-ЛИКСОЗА/ПЕНТОЗА/ д-ликова  $C_5H_{10}O_5$  /монолиндуу призма түрүндөгү түссүз кристаллдан турган ват.  $t_m = 101^\circ, 106-107^\circ C$ , спирте, сууда эрийт/.

ЛИМЕТГИН/5,7-ДИМЕТОКСИКУМАРИН/ лиметтин



Цитрус/апельсин, мандарин, лимондо / мөмөлөрүндө табылган.  $t_m = 146-147^\circ$ .

ЛИМОНЕН лимонен /эфир майында кецири таралган углеводород.  $\alpha$ -лимонен апельсиндин кабыгынын жана тминдин майында болот.  $\beta$ -лимонен ийне жалбырактуу карагайдын тобурчагынын майында болот. Ал эми рацематы дипентен деген ат менен көп санда скипидарда болот. Лимондун жыттындай жыт болот/.

ЛИМОННАЯ КИСЛОТА лимон кислотасы  $HOOC-CH_2-\underset{\substack{| \\ COOH}}{C}-CH_2-COOH$

/суудагы эритмесинен ромба түрүндө кристаллдана турган ват.  $t_m = 153^\circ C$ , сууда, спирте, эфирде эрийт. Биле элек лимондун, кара кара гаттын, брусниктын, четиндин жана кант кызылчасынын ширесинен жана винодо табылган. Лимон кислотасы лимонадга, жемия конфет терине жана фармацевтикалык препараттарга жыт берүүчү ват катарында колдонулат/.

ЛИНАЛОЛ линалол  $C_{10}H_{18}O$  же  $CH_3-C(CH_3)=CH-CH_2-CH_2-\underset{\substack{| \\ OH}}{C}-\underset{\substack{| \\ CH_3}}{C}-CH=CH_2$   
/жыт ландыштын жытындай, баалуу жыпар жыттуу ват. Ланалон, бер -

гамот, кормандр жана лаванд майларында болот. Парфюмерия өндүрүшүндө колдонулат.  $t_m = 197-200^\circ C$ /.

ЛИНОЛЕВАЯ КИСЛОТА линол кислотасы  $CH_3/CH_2/4CH=CHCH_2CH=CH/CH_2/7COOH$  /сары түстүү, май сымактуу ват.  $t_m = -11^\circ, -5, 2^\circ$   $t_m = 230^\circ, 202^\circ C$ , спирте, эфирде эрийт, бирок сууда эрибейт. Линол кислотасы кара куурайдын, аспиймдин майларында, жумуртканын сарысындагы лецитинде, кит жана осетр майларында глицериндеги түрүндө табылган. Л.К. адамдын жана айбандын организмине нормалдуу иштешине зарыл, ошондуктан жеген тамак менен кошо барышы керек/.

ЛИНОЛЕНОВАЯ КИСЛОТА линолен кислотасы  $CH_3CH_2CH=CH-CH_2CH=CH-CH_2CH=CH/CH_2/7COOH$  /бул кислота линол кислотасы менен кошо кара куурайдын майында болот. Түссүз май сымактуу суюктук. Организмдин тиричилигине керектүү май кислотасы болуп эсептелет, ошон үчүн "алмаштырылбас" май кислотасы деп аталат/.

ЛИТОФЕЛЛИНОВАЯ КИСЛОТА литофеллин кислотасы  $C_{20}H_{36}O_4$  /кристаллдан турган ват.  $t_m = 206^\circ C$ , сууда эрибейт, спирте гана эрийт/.

ЛИХЕНИН лихенин  $C_6H_{10}O_5/x$  /ак түстүү аморфтуу порошок. Исок сууда эрийт, спирте жана эфирде эрибейт. Эңгилчектердин көп түрүндө, ошондой эле жогорку өсүмдүктөрдө көп эмес санда кездешүүчү углевод/.

ЛОБЕЛИН лобелин  $C_{22}H_{27}NO_2$  /ийне түрүндөгү кристаллдан турган ват. Лобелинди бензоилуксус кислотасынын глутар диальдегидинен жана метиламинден синтездеп алууга болот. Дем алуу борборун күүлөнтө турган касиетке ээ болгондуктан, медицина-



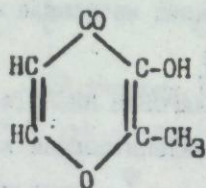
ма буланын, фармацевтикалык препараттын өндүрүштөрүндө колдонулат/.

**МАЛОНИЛМОЧЕВИНА** малонил мочевины /к. бврбитуровая кислота/

**МАЛОНОВАЯ КИСЛОТА** малон кислотасы  $\text{HOOCCH}_2\text{COOH}$  /түссүз кристалдан турган зат.  $t_m = 135,6^\circ\text{C}$  жыроо менен эрийт. Малон кислотасын малон эфирин же циануксус кислотасын сымндандыруудан алынат. Малон кислотасын жана анын туундуларын витамин В, В<sub>6</sub> жана аминокислоталарды синтездөө өндүрүштөрүндө колдонулат/.

**МАЛЬТОЗА** мальтова  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  / $\alpha$ - жана  $\beta$ -форма түрүндө болот. Сууда эң жакшы эрийт, спиртте, эфирде эрибейт. Д-глюкозадан жасалма жол менен алууга болот. Вино жана пиво өндүрүүдө колдонулат/.

**МАЛЬТОЛ** мальтол



Пирондун туундусу.  $t_m = 160^\circ\text{C}$ . Көбүнчө табигый азыктарда кездешет. Ошондой эле карагайдын ийне жалбырактарында болот. Жыгачтын же целлюлозанын кургак айдатуудун жана арпаны куурганда пайда боло турган зат. Хлордуу темир менен таасирленишкенде сиз өңдүү түс тү берет.

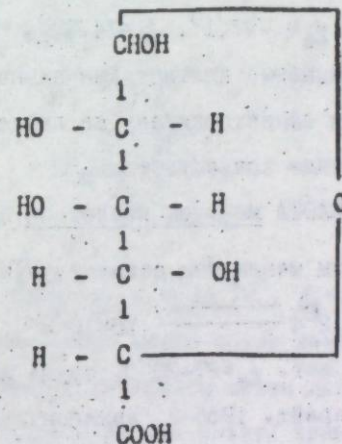
**МАННИОТРИОЗА** манниотриова /кальбына келүүчү трисахарид Ясен маннасында болот. Толук гидролизделгенде эки молекула Д-галактозаны жана бир молекула глюкозаны пайда кылат/.

**МАННИТ** маннит  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$  /алты атомдуу спирт. Стереоизомер - дүү формасы белгилүү. Д-маннит,  $\alpha$ -маннит жана  $\beta$ -маннит. Д-маннит түссүз кристалдан турган таттуу зат.  $t_m = 165^\circ$ ,  $t_k = 276^\circ$  -

$-280^\circ/1$  мм рт.ст. Маннит көп өсүмдүктөрдө, айрыкча деция күрөң балырларында болот. Өндүрүштө маннитти сахарозаны каталиадин жардамы менен гидрогенизациялоодон/суутекти кошуудан/ алынат/.

**МАННОЗА** маннова  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  /Д-жана  $\alpha$ -формасынан турат. Жаратылышта Д-маннова кездешет. Сууда эрийт, органикалык эриткичтерде жана эфирде эрибейт. Канттын касиетине эе болбогон маннан полисахаридин гидролиздөөдөн алынат. Жаңгачтын кабыгында да көп болот. Маннованы жеңил гана фенилгидразондун эрмесинен бөлүп алууга болот/.

**Д-МАННУРОНОВАЯ КИСЛОТА** Д-маннурон кислотасы



Д-маннурон кислотасы Д-манносахар кислотасынын лактонуун натрий амальгамасы менен калдына келтирүүдөн алыншы мүмкүн.  $\beta$ -формасынын  $t_m = 165-167^\circ\text{C}$ .  $\alpha$ -формасы  $110^\circ$ -катуу болуп калат.  $120^\circ$  - күрөң түскө айланат. Д-маннурон кислотасынын лактону  $142^\circ$ -эрийт

**МАРГАРИНОВАЯ КИСЛОТА** маргарин кислотасы  $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{O}_2$  / $t_m = 61,3^\circ$ ,  $t_k = 363,8/760$  мм рт.ст. Сууда, спиртте, эфирде эрийт. Жаратылышта табигый эмес. Гексадеция бромидден алынат/.



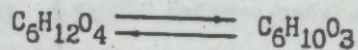
МАСЛЯНАЯ КИСЛОТА май кислотасы  $C_3H_7COOH$  /эки изомери бел-  
гилүү:

а/Н-май кислотасы:  $CH_3-CH_2-CH_2-COOH$  -түссүз суюктук,  $t_g = -5,26^\circ$ ,  $t_k = 163,25^\circ C$ , бардык катнашта суу менен жана дагы органикалык эриткичтер менен кошула алат. Өндүрүштө Н-май кислотасы бутил спиртин кычкылдандыруудан алынат. Май кислотасынан парфюмерияда колдонулуучу эфирлер алынат.

б/ Изомасляный кислотасы:  $CH_3CH/CH_3/COOH$ ;  $t_g = -46,1^\circ$ ,  $t_k = 154,70^\circ C$ , органикалык эритмелер менен бардык катнашта аралашат. Өндүрүштө ивобутыл спиртин кычкылдандыруудан алынат.

МАСЛЯНЫЙ АЛЬДЕГИД май альдегиди  $CH_3CH_2CH_2CHO$  /кескин жыттуу түссүз суюктук.  $t_g = -97,1^\circ$ ,  $t_k = 74,78^\circ C$ . Өндүрүштө кротон альдегидин бир аз калыбына келтирүүдөн алынат. Май альдегиди күкүмсүз сына турган айнектерди алууда пайдаланылуучу поливинилбутираль өндүрүшүндө колдонулат.

МЕВАЛОНОВАЯ КИСЛОТА мевалон кислотасы  $C_6H_{12}O_4$  /мевалон өвүнүн лактон формасы менен тең салмактуулук абалында турат:



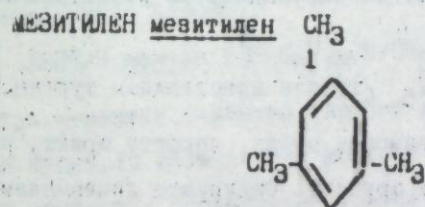
Кристаллдан турган зат.  $t_g = 27-28^\circ C$ , сууда жана органикалык эриткичтерде жакшы эрийт. 1956-ж. ачылган, кургак бардадан жана сабиаден алынган.

МЕЗАТОН мевадон  $C_9H_{14}NO_2Cl$  /жыты жок, ак кристаллдуу порошок.  $t_g = 142-146^\circ C$ , сууда, спиртте жакшы эрийт, эфирде эрибейт. М. ацетофенондон алынат. Шок абалында кан басмын көтөрүү үчүн колдонулат.

МЕЗИДИН мевидин  $C_9H_{13}N$  / $15^\circ$  температурада тоңбой тур -

ган суюктук.  $t_k = 232-233^\circ C$ . мевидин титромеэтиленди калыбына калыбына келтирүүдөн алынат. Антрахинон боегун чыгаруу өндүрүшүндө мевидиндин миваниси чоң.

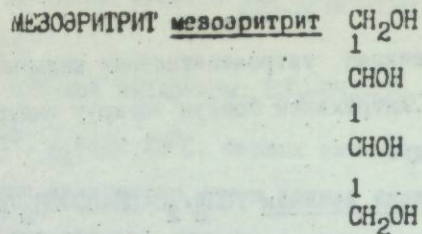
МЕЗИТИЛА ОКИСЬ мевитил кычкылы  $/CH_3/2C=CH-CO-CH_3/$  калыбынан жытындай жыты бар суюктук.  $t_g = -59,0^\circ$ ,  $t_k = 130-131^\circ /760$  мм рт.ст. Сууда эрийт, спирт жана башка органикалык эриткичтер менен аралаш алат. Өндүрүштө мевитил кычкылын диацетон спиртин йод же козу кулак кислотасы менен дегидратациялоодон алынат. Поливинил смолаларын жана нитроцеллюлозаны жакшы эритүүчү эриткич.



жыпар жыттуу түссүз суюктук.  $t_g = -44,72^\circ$ ,  $t_k = 164,72^\circ C$ , спиртте, эфирде, ацетондо, хлороформдо жакшы сууда жаман эрий турган зат мевитилен ацетонду күкүрт кислотасы менен дегидратациялоодон /ацетондун молекуласынан суутекти бөлүү/ алынат. Сырларды жана боекторду эритүүдө колдонулат.

МЕЗОИНОЗИТ мевоинозит /суу же ним жармабаган кургак мевоинозиттин  $t_g = 225^\circ C$ . Бул өстүрүүнүн активдүү стимулятору болот. /М.: ачыткынын/ Ошон үчүн биос-1 деген атта жүрөт.

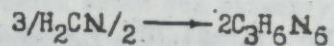
МЕЗОКСАЛЕВАЯ КИСЛОТА мевоксал кислотасы  $HOOC-CO-COOH$  /эки негиздүү кетокислота. Мелон кислотасын асот кислотасы менен кычкылдандыруудан алынат.



/мезоэритритти Гринер синтездеп алган. Двaмь таттуу, сууда же-  
 цил, спиртте кыйындык менен эрий турган зат.  $t_m = 120^\circ$ ,  $t_k = 329^\circ\text{C}$ /

МЕКОНОВАЯ КИСЛОТА мекон кислотасын  $\text{C}_7\text{H}_4\text{O}_7$  /кристаллдан тур-  
 ган зат. Хлордуу темир менен тавсирленгенде кочкул кызыл түс бе-  
 рет. Алийимдеги алкалоиддер менен байланышта алийимде болот. Ме-  
 кон кислотасын жасалма жол менен ацетондицавел кислотасынан алу-  
 уга болот/.

МЕЛАМИН меламин  $\text{C}_3\text{H}_6\text{N}_6$  /түссүз кристаллдан турган,  $354^\circ$ -  
 температурада эрүүчү зат. Азыраак сууда, спиртте эрийт, көпчү-  
 лүк органикалык эриткичтерде эрибейт. Өндүрүштө дициандиамиден  
 $180-500^\circ$  температурасында меламинди бөлүп алат.



Негивинен меламин пластикалык масса, сыр жана клей өндүрүшүндө  
 колдонулат/.

МЕЛЕН мелен  $\text{C}_{30}\text{H}_{60}$  /  $t_m = 62^\circ\text{C}$ , ларнын чайырын пирогене-  
 тикалык /жогорку температурада нситуу/ ажыратуудан жана лигнини-  
 ди вакуум астында кайталап иштетүүдөн алынат/.

МЕЛЕЦИТОЗА мелецитога  $\text{C}_{16}\text{H}_{32}\text{O}_{16}$  /маннанын кээ бир сорту -  
 нун составында табылган. Акырындык менен /жумшак шартта/ ажыра-  
 туудан жүзүм канты жана туранова пайда болот. Гелинги реактиви  
 менен реакцияга кирбейт/.

МЕЛИБИОЗА мелибиоза  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  /М. сүт канты сныктуу бир  
 молекула галактоза жана бир молекула глюкозадан турган дисаха-  
 рид. Эркин түрүндө өсүмдүктөрдө кездешүүчү кристалл түрүндөгү  
 таттуу зат.  $t_m = 82-85^\circ\text{C}$ . муторатация касиетине ээ/.

МЕЛЛИТОВАЯ КИСЛОГА меллит кислотасын / сууда жана спирт  
 те жакшы эрүүчү зат.  $t_m = 285-288^\circ\text{C}$ . Бензолполикарбон кислотала-  
 рынын ичинен эң маанилүүсү меллит кислотасын. Табигый минерал -  
 - "медовой камень" меллит кислотасынын алюминийлүү тууу:



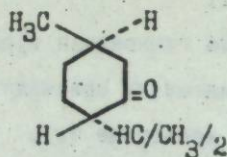
Меллит кислотасын графитти же көмүрдү азот кислотасы менен кич-  
 кылдандыруудан алынат/.

МЕНТАН ментан  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$  / $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_{10}\text{CH}/\text{CH}_3/2$  /үч изомердүү түссүз  
 суюктук. П-ментан, о-ментан. Ар бир изомери цис-жана транс -фор-  
 мация турат. Үч изомери тең керосин життуу, тунук суюктук. Сууда  
 такыр эрибеген, органикалык эриткичтерде эрүүчү зат. Цис-пара  
 ментанды муз уксус кислотасында п-цимолго суутекти кошуудан  
 /гидрирования/ алынат/.

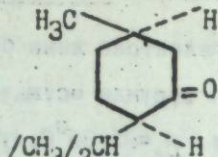
МЕНТЕНА ментендер  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$  /тунук, кыймылдуу суюктук.  $t_m =$   
 $160^\circ\text{C}$ , сууда эрибейт, органикалык эриткичтерде, айрыкча уул-  
 данырган эриткичтерде жакшы эрийт. Моноциклдүү терпен углево-  
 дороддорун гидрогенизациялоодон ментендерди алууга болот/.

МЕНТОЛ ментол  $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}$  /түссүз кристаллдан турган  
 жалбыз життуу зат. Спиртте, эфирде, хлороформдо, бензолдо эри-  
 йт. Ментол жана неоментол жалбыздын майында болот. Тамак  
 өнөр жайында ликер, пряник, конфет даярдоодо, ал эми парфюм-  
 мерияда тиш жуугуч песталарына колдонулат/.

МЕНТОН ментон/транс-жана цис-изомеринен турат:



транс-изомер



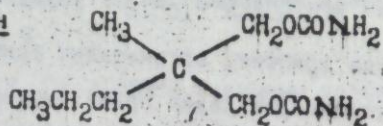
цис-изомер

ар бир изомеринин  $\alpha$ -жана  $\beta$ -формасы болот. Эки изомери тең жалбыз жыттуу, сыйал ачуураак, муздак дымдуу түссүз май. Бардык органикалык эриткичтерде жакшы, сууда жарым жертылай эрий турган зат. Ментон - ментолду ила турган сырьё болуп саналат/.

МЕНАЗИН менваин  $C_{19}H_{22}N_2S \cdot CH_3COOH$  /уксус кислотасын жыттанган кристаллдуу ак порошок.  $t_m = 69-70^\circ C$ , сууда, спиртке, бензолдо жакшы эрийт. Менавинди фенотивин менен 3-хлорметил-1-метил-пиперидинди жегичтин катышуусунда конденсациялоодо алынат. Невроз жана психоз оорударына каршы колдонулат/.

МЕПАНИТ мепанит  $C_{20}H_{33}NO_6S$  /түссүз кристаллдан турган зат.  $t_m = 71-72^\circ C$ , сууда гана эрийт. Медицинада басма оорусуна жана жараттарга колдонулат/.

МЕРКАПТАН мерпропан



/ачуу дымдуу, жытты жок, кристаллдуу, ак түстүү порошок.  $t_m = 104-106^\circ C$ , спиртке, ацетондо жеңил, муздак сууда кыйындык менен, нсык сууда жакшы эрий турган зат. Мерпропанды 2-метил-2-н-пропил-1,3-пропандиол мочевиныга уксус кислотасынын коргошун туву менен таасир этүүдөн алынат, Борбордук нерв системасына байланыштуу ооруларды аяктырууда колдонулат/.

МЕРДИЛ /ХЛОРИДРАТ МЕТИЛОВОГО ЭФИРА  $\alpha$ -ФЕНИЛ- $\alpha$ -/ ПИПЕРИДИЛ-2 /-УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ/ меридил  $C_{14}H_{20}NClO_2$  / $t_m = 193-199,5^\circ C$  ацетондо, бензолдо жаман, эфирде жана этилацетатта эрибегенге барабар. Меридилди  $\alpha$ -хлорпиперидинди натрийдүү туундусуна  $\alpha$ -фенил- $\alpha$ -пиперидил-2/ -ацетонитрилди  $C_6H_5CH_2N$ / конденсациялоодо алууга болот. Меридил борбордук нерв системаны чыңдоочу каражат болуп эсептелет/.

МЕРКАМИН меркамин  $H_3SCH_2CH_2NH_2 \cdot HCl$  /меркаптан жыттуу ак кристаллдан турган зат.  $t_m = 70-72^\circ C$ , спиртке, сууда жакшы эриген, эфирде эрибеген зат. 2-бензилтиоэтиламинди / $Na, NH_3$ / калыбына келтирүүдөн алынат/.

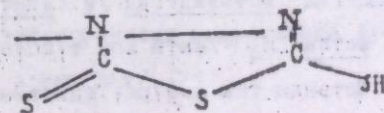
МЕРКАПАЛИ меркапталдар  $R \cdot SH / SR' /_2$  же  $R_2C / SR' /_2$  /альдегиддерге же кетондорго туз кислотасынын же  $ZnCl_2$  катышуусунда меркапталдар менен таасир этүүдөн алынат/.

МЕРКАПАНЫ меркапталдар /сульфогидриль группасы -SH менен байланышкан суутектүү көмүртек радикалын кармаган күкүрттүү суутектин органикалык туундусу/.

МЕРКАПТОБЕНЗОЛ меркаптобензол (к. тиосфенол)

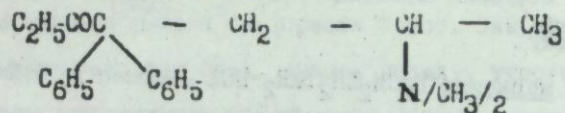
6-МЕРКАПТОПУРИН 6-меркаптопурин  $C_6H_4N_4$  /сары түстүү кристаллдан турат.  $t_m = 312-314^\circ C$  ажыроо менен эрийт. Сууда жана көпчүлүк органикалык эритмелерде кыйындык менен жегичтерде жеңил эрий турган зат. Кургак пиперидинде гипоксантин менен фосфор сульфидинин таасирленишинен алынат. Лейкоз оорусуна каршы колдонулат/.

МЕРКАПТОФЕНИЛТИОТИОДИАЗОЛОН /ВИСМУТОЛ II/ меркаптофенил-тиотиодиазолон  $C_6H_5$



ак же сарн түстүү ийне сымак кристаллдардан турган, сууда жана ысык спиртте эрий турган ват. Енилгидравинди  $CS_2$  менен же - гичтин спирттүү эритмесинде кайнатуудан алынат. Sb, Bi, Si, Pb, Hg, Ni жана Ag ачууда жана Bi - фотометриялык метод менен аныктоодо колдонулат.

МЕТАДОН метадон /к. амидон/.

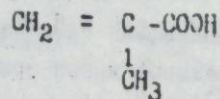


кийинки убакта медицинада морфиндин ордуна ооруган жерди басуучу каражат катарында колдонулат.

МЕТАЗИД метавид  $C_{13}H_{14}O_2N_6$  /ак же саргыл түстөгү ачуу-  
рак дымдуу, кристалдуу прошоктон турган ват.  $t_m = 175-181^\circ$

ажыроо менен эрийт. Аздук жана ысык сууда, бардык органикөлн эриткичтерде эрибей, минералдуу кислоталарга гана эрийт. Изоникотин кислотасынын гидравини менен формалиндин тавсирленүүсүнөн алынат. Метавид учук ооруга карши туруучу нитрийхалуу дарм/.

МЕТАКРИЛОВАЯ КИСЛОТА метакрил кислотасы



/сууктук, сууда, спиртте, эфирде эрий турган ват. Эндүрүш тармагында ацетондон алынат. метакрил кислотасы жана анын туундулары техникалык маанилүү полимерлерди жана споллимерди алууда кеңири колдонулат/.

МЕТАЛЬДЕГИД метальдегид /к. ацетальдегид/.

МЕТАН метан  $CH_4$  /жыт кок түссүз газ.  $t_m = 182,48^\circ$ ,  $t_k = -161,49^\circ$ С. Метанды таш көмүрдү кокотоодон жана суутектенди- рүүдөн /суутекти комуудан/ кып санды алууга болот. Гваификация-

да отун катери колдонулат/.

МЕТАНИЛОВАЯ КИСЛОТА метанил кислотасы  $C_5H_7O_3NS$ /привама

же ийне түрүндөгү кристалл. Энер жай тармагында 3-нитробензол-сульфо кислотаны калыбына келтирүүдөн алынат. Жасалма жол менен боек алуу өндүрүшүндө кеңири колдонулат/.

МЕТИЛАКРИЛАТ метилакрилат  $CH_2=CHCOOCH_3$  /түссүз тунук

сууктук.  $t_k = 80,2^\circ/760$  мм рт.ст. жана ушул эле температурада ажырап кетет. Биринчи жолу 1873-ж. алынган. Эндүрүштө үч жол менен алынат: акрил кислотасынын нитрилинен алынат. Метилакрилат наркотикалык жана уулу тавсирге ээ/.

МЕТИЛАЛЛЕН метилаллен  $CH_2=C=CH-CH_3$  /түссүз сууктук.  $t_m =$

$= 17-19^\circ$ С, метилалленди тетрахлорбутанды хлорсуадандыруудан/де-хлорированиядан/ алынат/.

МЕТИЛАМИН метиламин  $CH_3NH_2$  /кускуну келтире турган кес-

киң жыттуу газ.  $t_m = 93,46^\circ$ ,  $t_k = -6,32^\circ$ С. Уулу ват, спирт жана эфир менен арыдашат. Метиламинди формалин менен хлордуу аммоний дин арылашмасын ысытуудан алынат. Фармацевтикалык препараттарды жасоодо колдонулат/.

N-МЕТИЛАМИНОУКСУСНАЯ КИСЛОТА N-метиламиноуксус кисло-

сы /к. саркозин/.

N-МЕТИЛАМИНОФЕНОЛ N-метиламинофенол /к. метол/.

N-МЕТИЛАНИЛИН N-метиланилин  $C_6H_5NHCH_3$  /абада адеген

де сары андын кийин күрөң түскө боелуучу түссүз сууктук.  $t_m = -57^\circ$ ,  $t_k = 195,7/760$  мм. Спиртте жакын, эфирде, ацетондо каман эрийт. Анилинин туну менен формалиндин арылашмасын кайнатуудан алынат. N, N'-диметилкарбанилд өндүрүшүндө N-метиланилин негизги сырьё болуп эсептелет/.

2-МЕТИЛАНТРАХИНОН 2-метилантрахинон  $C_{15}H_{10}O_2$  /ийне түрүндөгү түссүз кристаллдардан турган зат.  $t_m = 177-179^\circ C$ . спиртке, бензолдо эрийт. Эңер хай шартында (гиль ангидриди менен толуолду хлордуу аммонийдин катышуусунда конденсациялоодон алынат/.

М-ТИЛАРСИНОВАЯ КИСЛОТА метиларсин кислотасын  $CH_3AsO_3H_2$  /арсенит натрийди метилдөөдөн алынат. катуу, жакшы кристаллдана турган аки негиздүү кислота/.

МЕТИЛАЦЕТАНИЛИД метилацетанилид  $C_5H_5N/CH_3COCH_3$  / $t_m = 101^\circ$  С. Целлюлоза өндүрүшүндө камфоранын ордуна колдонулат/.

МЕТИЛАЦЕТАТ метилацетат  $CH_3COOCH_3$  /ва алдыңча жыты бар, түссүз, тунук, күлүп кетүүчү суюктук.  $t_m = -98,05^\circ$ ,  $t_k = 56,32^\circ C$ . уксус кислотасын метил спирти менен этерификациялоодон алынат. Көбүнчө сырларды эритүүчү эритме катарында колдонулат. Начар наркотик/.

МЕТИЛАЦЕТИЛЕН метилацетилен /к. аллилен/.

П-МЕТИЛАЦЕТОФЕНОН п-метилацетофенон  $p-CH_3C_6H_4COCH_3$  /гүл хана мөмө жыттанган түссүз суюктук.  $t_m = 28^\circ$ ,  $t_k = 227/760$  мм. Сууда эрибейт, спиртке бир ва эрийт. өндүрүш тармагында уксус ангидриди менен толуолдон хлордуу алюминийдин катышуусунда болгон реакциясынын негизинде синтездел алууга болот. Парфюмерия өндүрүшүндө самынга хана атырларга гүл жытын берүүдөгү композицияда колдонулат/.

МЕТИЛБЕНЗОЛ метилбензол /к. толуол/.

МЕТИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ метилдүү бензолсульфокислоталар /к. толуолсульфокислоты/.

2-МЕТИЛ-5-ВИНИЛПИРИДИН 2-метил-5-винилпиридин  $C_8H_9N$  /түс-

суз суюктук,  $t_k = 75/15$  мм. өндүрүштө 2-метил-5-винилпиридин 2-метил-5-этилпиридинден каталиадин жардамы менен  $575-525^\circ$ -суутекти былүп тыштоодон хана дагы суунун буусу менен /1:6-8/суултуудан алынат. 2-метил-5-винилпиридинди бутадиен менен сополимеризациялоодон жасалма каучук хана латекстерди алууга болот.

2-МЕТИЛГЕПЕН-2-ОН-6, 2-метилгептен-2-ОН-6 / $CH_3/2C = CHCH_2CH_2COCH_3$  /гүл жыттуу суюктуктан турган зат.  $t_k = 170-171^\circ C$ . Каныккан кетон болуп, ар түрдүү эфир майларынан табылган/лемонграсс, лимон хана пальмороз/. Метилгептенди алуунун аң бир ылайыктуу жолу цитральды жегич менен гидролиздөө болуп асептелет/.

N-или  $\beta$  /-МЕТИЛГИДРОКСИЛАМИН N-же  $\beta$  /-метилгидроксиламин  $CH_3NHON$  / $t_m = 42^\circ C$ . жакшы кристаллдана турган зат. Кислоталар менен кошуп кайнатуудан алкил группасы бөлүнүп чыгат.  $\alpha$ -изомеринин алкил группасын жеңил бөлүп алууга болот/.

O-МЕТИЛГИДРОКСИЛАМИН о-метилгидроксиламин  $NH_2OCH_3$  /күчтүү жегич касиетине ээ болгон суюктук.  $t_k = 68^\circ C$  /.

МЕТИЛГЛИОКСАЛЬ метилглиоксаль  $CH_3COCHO$  / жаңы жасалган метилглиоксаль башты оорута турган кескин жыттуу суюктук.  $t_k = 72^\circ C$ . метилглиоксаль изонитрозоацетондун монооксимин күкүрт кислотасынын катышуусунда гидролиздөөдөн алынат/.

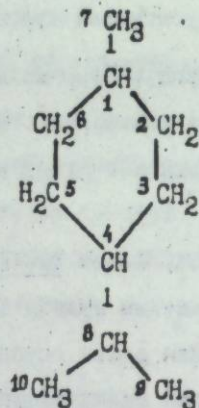
N-М-ТИЛГЛИЦИН N-метилглицин /к. сарковин/.

3,3'-МЕТИЛЕН-4,4'-ДИОКСИКУМАРИН 3,3'-метилен-4,4'-диоксикумарин /Америкалык беденин составынан Линк тапкан. Бул затты кармаган чөп менен тамактанган ханибарлардын каны утбай калат. Бул затты жасалма хол менен 4-оксикумарин хана формальдегидден алууга болот. Авырки убакта киндин коолуу касиетин басаңдатууда колдонулат/.

**МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНИЙ метилен көгү**  $C_{16}H_{18}N_3SCl$

/бронзадый калтырак күрөң жашыл өңдүү кристаллдан турган зат. Ысык спиртте жана сууда жеңил эрийт. М.С. диметил-п-фенилендиаминди күкүрттүү суутектин жана темир хлоридинин катышуусунда кычкылдандыруудан алынат. Пахта кедемелерин боего колдонулат/.

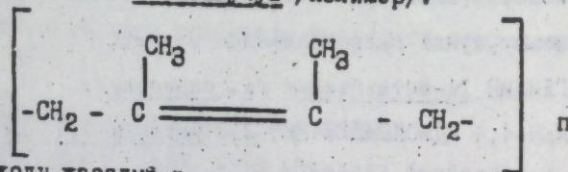
**1-МЕТИЛ-4-ИЗОПРОПИЛЦИКЛОГЕКСАН /П-МЕНТАН/ 1-метил-4-изо-пропилциклогексан**



/бул зат табигый терпеноиддин жана камфоранын негизги бөлүгү катарында мааниге ээ. П-цимол, лимоненди суутектендирүүдөн алынат.  $t_K = 169-170^\circ C$ . Укроптун жытындай жытка ээ/.

**МЕТИЛКАРБИНОЛ метилкарбинол /к, этиловый спирт/.**

**МЕТИЛКАУЧУК метилкаучук /полимер/:**



биринчи жолу хасалма "метилкаучук" Германияда диметилбутадиенден алынган. Бирок сапаты начар болгон. Гарверс синтездеп алган каучук Дюпрен /неопрен/ чоң мааниге ээ болгон. Бул 2-хлорбутадиенден алган, эл ами 2-хлорбутадиен жеңил гана ацетиленден алынат.

каучук колдонулбаган өзгөрүш кезде эч бир өнөр жайдын тармагына керек.

**N-МЕТИЛКОНИИН N-метилкониин / бул зат Болиголов эс-мүдүгүнүн бардык түрүндө жана дагы оңго, солго арлануучу формаларында болот.  $t_K = 175,6^\circ C$ . Касалма жол менен кониинди  $C_8H_{17}N$  метилдөөдөн алынат/.**

**МЕТИЛМАЛЕИНОВЫЙ АНГИДРИД метилмалеин ангидриди /к. шит-раконовый ангидрид/.**

**МЕТИЛМЕРКАПТАН метилмеркаптан  $CH_3SH$  /түссүз газ,  $t_3 = -123,0^\circ$ ,  $t_K = 6,00^\circ C$ , спиртке, эфирде жакшы эрийт. Кератинди гидролиздөөдөн жана белок заттарынын чирешинен пайда болот. Метионинди синтездөөдө колдонулат/.**

**МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ метилметакрилат  $CH_2=C(CH_3)-COOCH_3$  /түссүз, тунук суюктук.  $t_3 = -48^\circ$ ,  $t_K = -10,5^\circ C$ , сууда эрийт.  $\alpha$  же  $\beta$ -галогендүү изомасляной кислотасынын метилдүү эфиринен галогенводородун ажыратып алуудан пайда болот. Метилметакрилат негизинен пластикалык масса өндүрүшүндө кеңири колдонулат/.**

**МЕТИЛНАФТАЛИН метилнафталиндер /нафталиндин гомологдору. Түссүз суюктук, сууда эрибеген, органикалык эриткичтерде ариген зат. Таш көмүр смолаларында болот. 2-метилнафталин 230-250 $^\circ$  температурадагы фракцияда бөлүнүп алынат. 1-метилнафталин пикрат түрүндө алынып, андан кийин жеңил менен ажыратылат/.**

**МЕТИЛНИТРАТ метилнитрат  $CH_3ONO_2$  /өзгөчө таттуу, түссүз, кыймылдуу суюктук.  $t_K = 64,6^\circ$ ,  $t_3 = -83^\circ C$ , сууда каман, эфирде, спиртке жакшы эрийт. Метил спиртин азот кислотасы менен этерификациялоодон алынат. Метилнитрат колдонулууда эң эле коркунучтуу/чын тийбес/ жарылгыч зат. Ошондуктан колдонулушу чектелген/.**



**МЭТИЛАОЛАНТРЕН** метилхолантрен  $C_{21}H_{16}$  /мала саргил ийне түрүндөгү кристаллдан турган зат.  $t_m = 179-180^\circ C$ , сууда эрибейт, бензолдо, эфирде эрийт. Биринчи жолу дезоксихол кислотасын ажыратып бөлүүдөн алынган. Аясаалма жол менен кетонду пиролиздеп алынат/.

**МЭТИЛЦЕЛЛОЗОЗА** метилцеллюлоза  $[C_5H_7O_2/OH/3-x /CH_3/x]_n$  /метилцеллюлоза целлюлозаны метилдөөдөн келип чыккан продукт. Молекулалык салмагы жагынан жана целлюлозадагы гидроксилдин метил группасына орун алмашуу /этерификация/ даражалары бирдей болбогон зат. Муздак сууда эрийт. Мүнөздүү касиети болуп температурага жараша эритменин илешиктигинин өзгөрүшү. Эндүрүштө м.ц. диметилсульфат менен жегичтин катышуусунда целлюлозаны таасир этүүдөн алынат/.

**МЭТИЛЦИКЛОГЕКСАН** метилциклогексан  $C_7H_{14}$  /бензин жытуу түссүз суюктук.  $t_m = -126,59^\circ C$ ,  $t_k = 100,95^\circ C$ . Нефтиден бөлүнүп алынган бензинде, айрыкча Кавказ бензининде болот. Лабораториялык шартта толуолго суутекти кошуудан алынат. Эриткичтердин компоненти катарында колдонулат/.

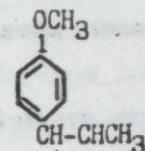
**МЭТИЛЦИКЛОПЕНТАН** метилциклопентан  $C_6H_{12}$  /бензин жытуу түссүз суюктук.  $t_m = -142,455^\circ C$ ,  $t_k = 71,812^\circ C$ . Нефтинин составында болот. Бензолду йоддуу суутек кислотасы менен жогорку температурада илешүүдөн циклогексан менен кошо метилциклопентан пайда болот/.

**МЭТИЛЭТИЛКЕТОН** метилэтилкетон  $CH_3COCH_2CH_3$  /ацетон жытуу түссүз суюктук,  $t_m = 35^\circ C$ ,  $t_k = 79,57^\circ C$ . Эңер жый тармагында экинчилик бутил спиртин кычкылдандыруудан же болбосо суутегин бөлүп таштоодон алынат. Эриткич зат катарында колдонулат/.

**МЭТИОНИЙ** метионин  $CH_3SCH_2CH(NH_2)COOH$  эки Д-хана L-формасы түрүндө болот. Түссүз кристаллдан турган зат /  $t_m = 233^\circ C$ , /Д/  $t_m = 231^\circ C$ . Ачыраак сууда, спиртте эрийт, эфирде эрибейт. Белоктун гидролизатынан алынат. Атеросклероз жана боор ооруларын дарылоодо колдонулат/.

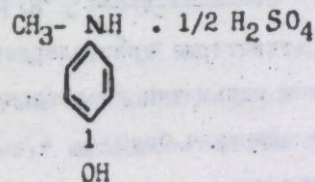
**3-МЭТОКСИПРОПЕН** 3-метоксипропен /к. аллилметилловий эфир/ **6-МЭТОКСИ-7,8-ДИОКСИКУМАРИН** /ФРАКСЕТИН/ 6-метокси-7,8-диоксикумарин /фраксетин/ /фраксин гликовидинин агликону. Ясен өсүмдүгүнүн тамырында болот.  $t_m = 227-228^\circ C$  /.

**П-МЭТОКСИПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ** /АНЕТОЛ/ п-метоксипропенилбензол



$t_m = 22-23^\circ C$ . Анис майынын негизги составдык бөлүгү болот. Таттуу жыт болгондуктан парфюмерия жана ликер эндүрүшүндө колдонулат. Аясаалма жол менен алынат.

**МЭТОЛ** /СЕРНОКИСЛАЯ СОЛЬ П-МЭТИЛАМИНОБЕНОЛА/ метол



ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат.  $t_m = 250^\circ C$  акироо менен сууда эрийт, эфирде, хлороформдо, бензолдо эрибейт. Фотография ишинде колдонулат. Эндүрүштө методду п-оксибензилдинди циклогексанондо  $150^\circ C$  -чейин илешүүдөн алынат.

**МЭЦКАЛИЙ** мешкалин  $C_{11}H_{17}NO_3$  /түссүз, май сымалдуу суюктук.  $t_m = 35-36^\circ C$ ,  $t_k = 150^\circ C$  /21 мл. Спиртте, сууда эрийт, эфирде



эрибейт. Мецкалин адамда чарчоо сезимин пайда кылат/.

**МИСЛОСАН** мислосан  $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OSO}_2\text{CH}_3$  /ак кристалл-дуу порошок.  $t_g = 116-117^\circ\text{C}$ . Кыйындык менен ацетондо жана спирте эрийт, сууда эрибейт. Мислосан 1,4-диоксибутан менен метансульфохлориддин пиридиндин катышуусунда өз ара аракеттенишинен алынат. Медицинада колдонулат/.

**МИКОМИЦИН** микомицин  $\text{HC}\equiv\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{C}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{COOH}$  /микроорганизмден бөлүнүп алынган антибиотик, табигый бирикме түрүндө да табылган. Оптикалык активдүү зат/.

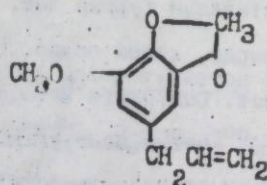
**МИНДАЛЬНАЯ КИСЛОТА** миндаль кислотасы  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$  /ачуу миндалда болот. Антисептикалык касиетке ээ болгондуктан медицинада колдонулат/.

**МИОЗИН** миовин / булчуңдарды түзүүчү белоктун негизги компоненти /бөлүгү/.

**МИРИСТИНОВАЯ КИСЛОТА** миристин кислотасы  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{COOH}$  / $t_g = 54,40^\circ$ ,  $t_R = 250,5/100$  мм. Спиртте, эфирде начар эрийт. Глицериди түрүндө мускат жана кокос майларында болот/.

**МИРИЦИЛОВЫЙ СПИРТ** мирицил спирти  $\text{C}_{31}\text{H}_{63}\text{OH}$  /катуу зат,  $t_g = 87^\circ\text{C}$ . Органикалык эриткичтерде эрип, алардан пластинка түрүндө кристалданат. Көбүнчө пальмитин кислотасынын эфири түрүндө аарнын жана карнауб мөмөлөрүндө болот/.

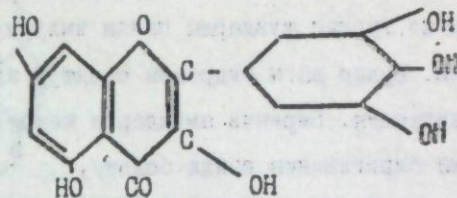
**МИРИСТИЦИН** миристицин



эфир жана мускат майларында кармалат.  $t_R = 149/15$  мм. Эң жыттуу

болот.

**МИРИЦЕТИН** мирицетин

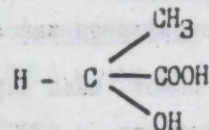


$t_g = 355-360^\circ\text{C}$ . Гликозиди түрүндө *Myrica nagi* өсүмдүгүнүн тамырында болот. Саргыч күрөң түс берүүчү зат. боек өндүрүшүндө колдонулат.

**МИРЦЕН** мирцен  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$  /жакшынакай жыттуу тунук сууктук.

Абада жана ысытуудан жеңил өзгөрөт. Сууда тикыр эрибейт. Көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрийт. Эки изомери белгилүү.  $\beta$ -мирцендин  $t_R = 168/760$  мм. Линалоолду дегидратациялоодон /суутегин бөлүүдөн/ алынат. Эте кычкылдарды жана жыттуу заттарды синтездеп алууда колдонулат/.

**МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА** сүт кислотасы



оксикислота, оптикалык эки изомери бар:

а/  $L$  - сүт кислотасы кантип ачытуудан алынат,

б/  $D$  - сүт кислотасы /эт, сүт кислота/.

**МОЛОЧНЫЙ САХАР** /ЛАКТОЗА/ сүт канти  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}\cdot\text{H}_2\text{O}$  /түс-

суу, таттуу дымдуу ромба түрүндөгү кристаллдан турган зат.  $t_g = 201^\circ\text{C}$ , кайноо температурасында ажырап кетет. Аялдын жана сүт эмүүчүлөрдүн сүтүндө болот. Таттуу сары сууларды кристаллизациялоодон алынат/.

МОНОАЛКИЛГИДРАЗИНЫ моносткилгидразиндер /жакшы кристал-  
лдана турган туздарды пайда кылуучу, абарда тутөөчү, күчтүү не-  
гив. Булар дагы гидразин сыяктуу эле, күчтүү калыбына келтир-  
гичтерден. Биринчи аминдерге желатиндин катышуусунда хлорамин-  
дин биригишинен пайда болот/.

МОНОАМИНОТОЛУОЛЫ моновиндүү толуолдор /к. толундуну/.

МОНОСАХАРИДЫ /ГЛИКОЗЫ, МОНОЗЫ/ моносахариддер /м. поли-  
оксиальдегидден турат. Сууда жакшы, спиртте начар эрүүчү кристал  
лдуу заттар. Табигый булактары - өсүмдүктөр/.

МОНОХЛОРИДНОУСНАЯ КИСЛОТА моноклорорусуе кислотасы  
 $C_12H_7O_2Cl$  /муз уксус кислотасын доо-формдун же күкүртүн катышуу-  
сунда хлорлоодон алынат. Индигону синтездеп алуу өндүрүшүндө  
колдонулат. Сууда жеңил эрийт. Кислоталык касиети жагынан ук-  
сус кислотасынан өйдө турат/.

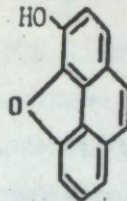
МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭФИР СЕРНОЙ КИСЛОТЫ күкүрт кислотасынын  
моноэтил эфири /к. этилсерная кислота/.

МОРИН морин  $C_{15}H_{10}O_7$  /оксифлавоны классына кирүүчү сары  
боек. Сары жыгачтын экстрактында болот. Мала сары түстөгү ийне  
түрүндөгү кристалл же болбосо порошок,  $t_m = 290^\circ C$ , сууда, эфир -  
де жана уксус кислотасында начар эрийт, спиртте эрибейт/.

МОРФИН морфин  $C_{17}H_{19}O_3N$  /апиумдин эд негивги алка -  
лоиди. Морфин күчтүү анальгетик болуп, уктатуу касиетине ээ/.

МОРФИНАН морфинан /биринчи жолу Греве жөнөкөй жана кызык  
жол менен синтездеп алган. Анальгетикалык касиетке ээ/.

МОРФЕНОЛ морфенол



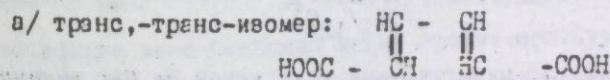
морфиндин ахиросунан пайда болот. Молекуласынын негизи фуран  
шакекчесинен туруп, аны үч бензол тегеректеп турат,  $t_m = 145^\circ C$ .

МОЧЕВАЯ КИСЛОТА сийдик кислотасы  $C_5H_4O_3N_4$  /түссүз кри-  
сталлдан турган зат. Сууда, спиртте жана эфирде начар эрийт. Жа -  
салма жол менен барбитур кислотасынан алынат. Кофеинди синтез -  
деп алууда колдонулат/.

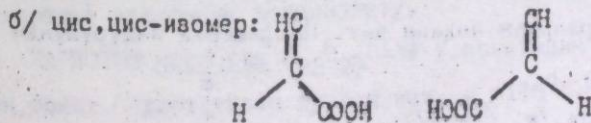
МОЧЕВИНА мочевина  $CO/NH_2/2$  /түссүз, жытсыз кристалл -  
дан турат, муздаткыч даамдуу,  $t_m = 132,7^\circ C$ . Сууда, спиртте эрийт,  
хлороформдо эрибейт. Өнөр жайда көмүртөк кычкылы менен аммиак-  
тын өз-ара аракеттенишинен алынат. Мочевина өнөр жай тармакта -  
рында жана айыл чарбада кеңири колдонулат/.

МУКАПТОБЕНЗОЛ мукаптобензол /к. тиофенол/.

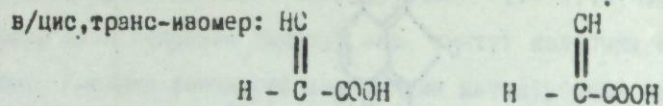
МУКОНОВАЯ КИСЛОТА мукон кислотасы /үч изомер түрүндө  
жашайт:



$t_m = 305^\circ C$ . Бенолду надуксус кислотасы менен акырындык менен  
кычкылдандыруудан алынат.



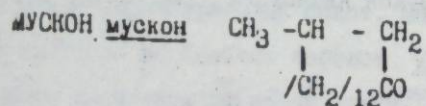
$t_g = 187-188^\circ\text{C}$ . О-хинонду надуксуус кислотасы менен кычкылдандыруудан алынат.



МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА кумурска кислотасы  $\text{HCOOH}$  /кескин кыттуу, түссүз суюктук.  $t_g = 3,25^\circ$ ,  $t_k = 100,7/760$  мм.Суу, эфир жана спирт менен бардык катнашта аралашат. Чалканда, ийне жалбырактуу арчада болот. мүн жана кебез кеадемелерин боедоо протравка катарында колдонулат/.

МУРЕКСИД мурексид  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3\text{N}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$  /сууда жаман эрий турган күрөң кызыл порошок. мурексидди сийдик кислотасын азот кислотасы менен кычкылдандыруудан алынат. Кальцийди аныктоодо индикатор болуп колдонулат/.

МУСКАРИН мускарин  $[\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}_2\text{N}^+\text{X}^-]$  /кызыл мухомордун негизги уулу алат /алкалоид/. дүрөктүн согушун басаңдатуучу каражат. даштын, тердин шилекейдин бөлүнүшүн күчөтөт. мускаринге антропин каршы турат.



/жинбар мускусу 15-мүчөлүү, шакектүү кетон. эң бир мнанилүү кыттуу алат. дасалма жол менен алынат/.

МУСКУС мускус /татвал түвүлүштүү, кыттуу, өсүмдүктөрдүн жана жинбарлардан чыккан алат. Парфюмерия өндүрүшүндө баялуу мнаниге ээ/.

МУСОЛ мусол /к. салал/.

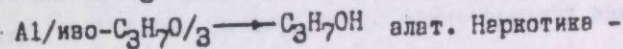
МУЦИНОВАЯ КИСЛОТА муцин кислотасы /к. слизевая кислота/.

НАДБЕНЗОИНАЯ КИСЛОТА /ГИДРОПЕРЕКИСЬ БЕНЗОИЛА/ надбензой кислотасы  $t_g = 34-35^\circ\text{C}$ . кыттуудан составдык бөлүктөрүнө ажырайт. кычкылдандыруу касиетин ээ болгондуктан синтезде кычкылдандык катарында колдонулат. мунун жардамы менен этилендин туундуларын эпоксидге жана гликолго чейин тегиз кычкылдандырууга болот/.

НАЙЛОН найлон /найлонду жасалма жол менен гексаметилен-диаминге адипин кислотасын эритип кошуудан алынган полиамидден жасалуучу өтө эле бышык созулгуч була. Полиамиддин түвүлүшү:  $\text{HOOC}/\text{CH}_2/4\text{CO}/\text{NH}/\text{CH}_2/6\text{NHCO}/\text{CH}_2/4\text{CO}/\text{NH}/\text{CH}_2/6\text{NH}_2/$ .

НАЛОРИН налорфин  $\text{C}_{19}\text{H}_{21}\text{O}_3\text{N}$  .  $\text{HCl}$  /түссүз кристаллдар дарадан турган алат.  $t_g = 250-253^\circ\text{C}$ , сууда, жегич эритмелеринде жакшы эрийт. кийиндик менен спиртте эрийт. Налорфинди морфинден дианнориацетилморфин жана норморфин аркылуу алат. Морфиндин жана башка анальгетиктердин дозасы көп берилип калганда, налорфинди аларга антидот катарында колдонот/.

НАРКОЛАН нарколан  $\text{CBr}_3\text{CH}_2\text{OH}$  /майда кристаллдан турган ак порошок.  $t_g = 80-82,5^\circ$ ,  $t_k = 92-94^\circ/10$ мм. Сууда кийиндик менен спиртте, эфирде жана бензолдо жеңил өрүүчү алат. Сууда жана абада туруксуз. Нарколанды  $\text{CBr}_3\text{CHO}$  калыбына келтирүүдөн



алат. Наркотиктик касиет катарында колдонулат/.

НАРКОТИН наркотин  $\text{C}_{22}\text{H}_{23}\text{O}_7\text{N}$  /апийимдин алкалоиди 9%ке чейин болот. Кристаллдан турган алат.  $t_g = 176^\circ\text{C}$ , сууда эрибегенге барабар. Наркотин морфиндин тавсирин күчөтүүчү алат. Медицинада

наркотин колдонулбайт. Котарнинди жана гидростининди алуучу сары болуп кызмат кылат/.

НАРЦЕИН нарцеин  $C_{23}H_{27}NO_8$  +  $3H_2O$  /наркотин менен байланыштуу алийимдин алкалоиди. Хлорметилатнаркотинди жегич менен кошуп ысытуудан нарцеин пайда болот.  $t_m = 145^\circ C$ . Ууландыра турган дозадан башка дозалары көрүнүктүү физиологиялык таасир бербейт/.

НАЙТАЗАРИН нафтаварин  $C_{10}H_6O_4$  /саргыч жашыл же кызыл түстүү кристаллдан турган зат. 2-10 мм.рт. басымда кургак бууланат. Сууда, эфирде жана спирте азыраак эрийт, муз уксус кислотасында дурус эрийт. 1,5-динитронафталинди /40-45°/ олеум жана күкүрт менен кошуп ысытуудан 1,4-аминоокси- $\alpha$ -нафтохинонимин пайда болот. Муну гидролиздөөдөн нафтаварин келип чыгат. /Күкүрт ангидриди /  $SO_3$ / менен каныккан 96-98% күкүрт кислотасы олеум деп аталат/.

НАЙТАЛЕВАЯ КИСЛОТА нафтал кислотасы  $C_{12}H_8O_4$  /ийне түрүндөгү кристаллдан турган, эки бензол шакекчесинде эки карбоксил группасын каршыга ароматикалык көп негиздүү кислоталардын бири. 140-150° температурда суусун жоготуп, 274°-ангидриди түрүндө эрийт. Сууда, эфирде эрибейт/.

НАЙТАЛИН нафталин  $C_{10}H_8$  /түссүз, пластинка түрүндөгү кристаллдан турган зат.  $t_m = 80,3^\circ$ ,  $t_k = 218^\circ C$ , сууда начар, көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрийт. Таш көмүр смоласы, нафталиндин негизги алуу булагы болуп саналат. Эндүрүш тармагында таш көмүр смоласынын нафталиндүү фракциясынан алынат. Көбүн жоготуучу инсектицид/.

НАЙТАЛИНА СУЛЬФОКИСЛОТЫ нафталиндин сульфокислоталары /минерилдуу кислоталарда, сууда жакшы эрүүчү кристаллдуу продукт. Боекторду синтездөөчү аралык продукту болуп эсептелет/.

НАЙТАЦЕН нафтацен  $C_{18}H_{12}$  /бронза түстөнүп кетүүчү кызыл сары пластинка түрүндөгү кристаллдуу зат.  $t_m = 337^\circ C$ . Көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрибейт. Эритмелери жашыл флуоресценцияны берет. Амииялык кислети жыгын антраценге окшош. Аласалма жол менен 9,10-дигидронафтацен менен катар нафтаценхинонду, диоксонафтаценхинонду алууга болот/.

НАЙТЕНОВЫЕ КИСЛОТЫ нафтен кислоталары /алициклдүү карбон кислоталары; илээшкен кою суюктук. Молекулалык салмагы 114-1000 чейин жетет. Вакуум астында жындан айдатылып алынган н.к. түссүз, жытсыз зат. Бир аз тургындан кийин сары түскө айланып, туруктуу жыгымсыз житти пайда кылат.  $t_m = 214-300^\circ C$ . Техникада нафтен кислоталарын нефтинин суутектүү көмүртектерин катализдеп кычкылдандыруудан алат/.

НАЙТИЛАМИНЫ нафтаминалар  $C_{10}H_7NH_2$  /кристаллдардан турган зат, көп турганда кычкылданып кара түскө айланыт. Сууда азыраак, кислоталарда жакшы эрийт. Боек синтебинде нафтамин кеңири колдонулат/.

НАЙТИЛКАРБАМИГ нафтаилкарбамит /к. севин/.

НАЙТИОНОВАЯ КИСЛОТА нафтион кислотасы  $C_{10}H_9O_3NS$  /ийне түрүндөгү кристаллдан турат. Сууда жакшы эрийт.  $\alpha$ -нафталиндин сульфатын 160-180° ысытуудан алынат. Боек өндүрүшүндө диванокомпонент катарында, ал эми "конго" кызыл /индикатор/ алууда аягында маанилүү/.

**НАЙТОЙНАЯ КИСЛОТА** нафтой кислотасы  $C_{11}H_8O_2$  /муядак сууда эрибеген, нсик сууда авыраак эрүүчү, түссүз кристаллдан турган зат. Спиртте, эфирде жакшы эрийт. Нафтой кислотасы жегич эритмесиндеги перманганаттын таясырине туруктуу.  $\alpha$ -метил же  $\alpha$ -хлорметилнафталицидерди кычкылдандыруудан алынат. Нафтой кислотасы дагы боекторду синтездеп алууда колдонулат/.

**НАЙТОЛЫ** нафтолдор  $C_{10}H_8-p/OH/p$  / $p=1,2,3$  ж.б./ /мүнөздүү жыттуу түссүз кристаллдардан турган заттар. Органикалык эриткичтерде жана жегичтерде жакшы эрүүчү, суултулган кислоталарда эрибөөчү, сууда авыраак эрүүчү зат. Энер жай иармагында сульфокислоталарды нафталинге жегич менен  $280-320^\circ$  эритип кошуудан алынат. Боек өндүрүшүндө эң маанилүү рольго ээ/.

**НАЙТОЛА СУЛЬФОКИСЛОТЫ** нафтол сульфокислоталары /молекуласындагы оксигруппаларына сульфогруппаларды кармаган нафталиндин туундулары. Нафтосульфокислоталардын айкын эрүү температуралары болбойт.  $\alpha$ -же  $\beta$ -нафтолдорду сульфирилдөөдөн /SO/ алынат. Боек өндүрүшүндө колдонулат/.

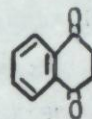
**НАЙТОСТИРИЛ** нафтостирил  $C_{11}H_7ON$  /ийне түрүндөгү сары түстүү кристалл.  $t_g=180-181^\circ C$ . кайнак сууда жана эфирде кийиндик менен эрийт. Лайкарт реакциясынын негизинде нафтиливоцианаттын  $AlCl_3 - NaCl$  кошундусу менен  $155-160^\circ$  кайнатуудан нафтостирил келип чыгат. Полициклдүү боекторду синтездеп алууда ортодон пайда болгон продукт/.

**$\alpha$ -НАЙТОХИНОЛИН**  $\alpha$ -нафтохинолин  $C_{13}H_9N$  /ак майда кристаллдан турган зат.  $t_g=93-94^\circ C$ , сууда начар, спиртте, эфирде, бензолдо жакшы эрийт. Күкүрт кислотасынын жана нитробензолдун

катышуусунда  $\beta$ -нафтиламин менен глицериндин өз ара аракеттенүүсүнөн пайда болот.  $Zn, Bi, Cd, Cu, Hg$  жана башка элементтерди ачууда жана аларды чөктүрүп алууда реагент болуп колдонулат/.

**НАЙТОХИНОНЫ** нафтохинондор  $C_{15}H_8O_2$  /нафталин катарынын хинондору/

а/  $\alpha$ -нафтохинон, 1,4-нафтохинон



ийне түрүндөгү сары түстүү кристалл.  $t_g=128,5^\circ C$ , сууда кийиндик менен органикалык эритмелерде жеңил эрий турган зат. Нафталинди хром кислотасы менен кычкылдандыруудан алынат.

б/  $\beta$ -нафтохинон, /1,2-нафтохинон/ мала сары же бод босо кызыл сары түстүү ийне түрүндөгү кристалл. 1-амин-2-нафтолду бихромат менен кычкылдантип алат. Боекторду синтездеп алууда колдонулат.

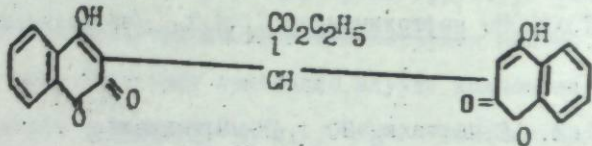
в/ амфи-нафтохинон, /2,6-нафтохинон/; эң эле туруксуз бириме. Эйдөкү  $\alpha$ - $\beta$ -нафтохинондорго караганда күчтүү кычкылданткыч. Амфи-нафтохинон 2,6-диоксинафталинди коргошундун өтө кычкылы менен /кайнатылган бензолдо/ кычкылдандыруудан алынат.

**НЕЙРИН** нейрин  $C_8H_7NO$  / $CH_3/3N/OH/CH=CH_2$  /түссүз, сироп сымактуу суюктук. Сууда, спиртте жана эфирде эрийт. Нейрин эти уу зат. Бромдуо триметилммонийден алынат. Даратылышта холинден пайда болот/.

**НЕОГЕКСАН** неогексин  $CH_3C/CH_3/2C_2H_5$  /түссүз суюктук,  $t_g=-99,370^\circ C$ ,  $t_k=49,741/760$  мм рт.ст. Нейриде жана бензинде

болот. Гнор хий шартында этиленди изобутан менен жогорку тем-  
пературда /500-511° хана 150-3000 атмосфералык басым ас-  
тында/ өлкүлдөөдөн алынат. жогорку сапаттуу бензинди алууда жо-  
горку октан компонентти болуп колдонулат/.

НЕОДИКУМАРИН неодикумарин  $C_{22}H_{15}O_8$  хе



түссүз порошок.  $t_g = 175-178^\circ C$ . Сууда хана көпчүлүк органикелык  
эриткичтерде кыйындык менен эрийт. Неодикумарин о-ацетилсали-  
цил кислотасынан алынат. Неодикумарин канда протромбиндин са-  
нын азайтат. Ошондуктан тромбоз, тромбофлебит, эмболия хана  
инфаркт миокарт ооруларын дарылоодо хана алдын алууда колдо-  
нулат.

НЕОПЕНТАН неопентан  $/CH_3/2C/CH_3/2$  /өңкөй суутебтүү  
көмүртек, түссүз суюктук.  $t_g = -16,55^\circ$ ,  $t_k = 9,5/760$  мм рт.ст.  
Неопентанды 2,2-дихлорпропандан хана цинкдиметилден синтездэп  
алууга болот. Эң көп санда нефтиде болот/.

НЕРАДОЛЫ нерадолдор /фенолсульфокислоталардан хана фор-  
мальдегидден алынат, ийлеөдө хана өң берүүдө колдонулуучу аят/.

НЕРВОН нервон  $C_{48}H_{91}NO_8$  /ак кристаллдан турган аят.  
 $t_g = 180^\circ C$ . Пиридинде хана хлороформдо жакшы эрийт, сууда, петро-  
лей афиринде, афирде эрибейт. Көбүнчө маэнин ак ватында хана  
көпчүлүк ханыбарлардын нерв ткындарында болот. Нервонду бөлөк  
липиддерден кошундусунан бөлүүгө силикагелдүү, түтүктүү хромо-  
таграфия методу колдонулат/.

НЕРВОНОВАЯ КИСЛОТА нервондуу кислота  $CH_3/CH_2/7CH =$

$= CH/CH_2/13COOH$  /адамдын маэсиндеги церебровидде кармалат.  
Цис-формасынын  $t_g = 39^\circ$ , транс-формасынын  $t_g = 51^\circ C$  /.

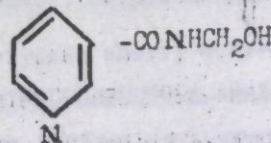
НЕРОЛ нерол  $C_{10}H_{18}O$  /май катарындагы терпен спирти.

Рованын жытындай жагымдуу жыт бар, түссүз суюктук. Эфир май-  
ларынын составына кирет.  $t_k = 226-227^\circ/760$  мм рт.ст. Сууда эри-  
бейт, спиртта, афирде жакшы эрийт. Н. линаллолду кычкыл чайре -  
дө изомеризациялоодон алынат. Перфюрмеричлык композицияда кол-  
донулат/.

НЕРОЛИДОЛ неролидол /алифатикалык оксиквитерпендердин  
спирти фарневол хана неролидол.  $C_{15}H_{26}O$  -баалуу, хипар жыттуу  
аят/.

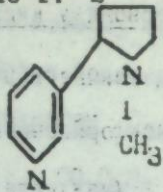
НЕРОЛИН /МЕТИЛОВЫЙ ЭФИР  $\beta$ -НАЙТОЛА/ неролин  $C_{11}H_{10}O$   
түссүз кристаллдан турган аят.  $t_g = 72^\circ$ ,  $t_k = 274^\circ C$ . сууда эри -  
бейт, афирде, хлороформдо, бенволдо жакшы эрийт. -найтолду  
диметилсульфат менен метилдөөдөн алынат. Черемуханын жытындай  
жагымдуу жыттуу, ошондуктан парфюрмерияда саманга, одеколонго  
жнт берүү үчүн колдонулат/.

НИКОДИН никодин  $C_7H_8O_2N_2$  хе



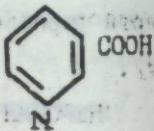
түссүз кристаллдан турган аят.  $t_g = 141-142^\circ C$ . сууда хана спирт-  
те эрийт, афирде эрибейт. Никотин кислотасынын амиди формальде-  
гид менен конденсациялоодон алынат. Этүн жолдорун тазалоодо,  
дарылоодо колдонулат.

НИКОТИН никотин  $C_{10}H_{14}N_2$  же



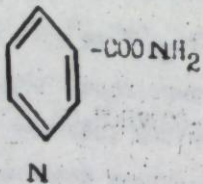
учма, түссүз, май сымактуу суюктук. Тамеки аятанган аягы бар, абада карайып кетет.  $t_k = 246^\circ / 730$  мм рт.ст. Органикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Тамеки өндүрүшүнөн чыккан калдыктарды кальцийдин ацитын менен таяалоодон жана органикалык эриткичтер менен экстракциялоодон алынат. Никотин борбордук нерв системасына таасир эте турган күчтүү уу зат. Никотин кислотасын алууда колдонулат.

НИКОТИНОВАЯ КИСЛОТА никотин кислотасы



ийне сымактуу түссүз кристаллдан турган зат.  $t_k = 235,5 - 236,5^\circ C$ . Органикалык эриткичтерде жаман эрийт. Никотин кислотасынын нитрилин самыдоодон алынат.

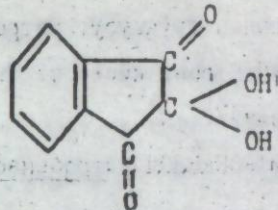
в/ АМИД НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ никотин кислотасынын амиди



түссүз кристаллдан турат.  $t_k = 131 - 132^\circ C$ , сууда, спиртте жана органикалык эриткичтерде эрийт. Никотин кислотасы менен амидтин  $230^\circ$  температурада таасирленишинен никотин кислотасынын

амиди пайда болот.

НИНГИДРИН нингидрин  $C_9H_5O_4$  же



мөзү сары түстөгү кристалл.  $t_k = -241^\circ C$ , сууда, жегичте жакшы, спиртте начар эрийт. Аминокислоталарды ачуудагы реактив катарында маанилүү. Аминокислоталар менен ошу эритмесинде иситкан да кочкул көк түстү пайда кылат.

НИТРИЛЫ нитрилдер  $C_nH_{2n+1}C=N$ /синиль кислотасынын эфирлери нитрилдер же алкилцианиддер деп аталат. Алифатикалык алкилцианиддерге метил, этил, цианиддери, изонитрил, ацетонитрил, пропионитрил кирет, жыпар жыттуу алкилцианиддердин өкүлү бензонитрил/.

НИТРИЛ МИНДАЛЬНОЙ КИСЛОТЫ миндаль кислотасынын нитрили /к. амигдамин/.

НИТРОАНИЛИДЫ /г. NH-NO<sub>2</sub>/ нитрованилиддер  $C_6H_5NHNO_2$

/н.в. алуунун бир канча жолу болот. Эң көпкөй жолу ванилинди көп азот кислотасы жана уксус ангидриди менен төмөнкү температурада иштетип чыгуу болот. Нитрованилид жакшы кристаллданат.  $t_k = 46^\circ C$ ,  $100^\circ$  - температурада эвотту бөлүү менен ажырап кетет/.

НИТРОАНИЛИНЫ/НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АНИЛИНА/ нитрованилиндер /сары түстүү кристаллдан турган өтө уулу зат. Кандын гемоглобинин метгемоглобинге айлантаат. Айрыкча нитрованилиндин спирттеги аралашмасынын тавири өң коркунучтуу. Аво боекторду синтез

деп алууда гана колдонулат/.

НИТРОБЕНЗОЙНЫЕ КИСЛОТЫ нитробензой кислотасы / бензой кислотасынын туундусу. Нитробензой кислотасы, бензой кислотасынан күчтүүрөөк кислота. Техникада О-, м-, п-бензой кислоталары маанилүү/.

НИТРОБЕНЗОЛ нитробензол  $C_6H_5NO_2$  /ачуу миндөлдүн жатиндай, май сияктуу суюктук. Суудагы эритмеси төттүү даамдуу. Тааа нитробензол түссүз, техникалык н.б. май сары түстүү.  $t_g = 5,75^\circ$   $t_k = 210,80/760$  мм рт.ст. Бөрдүк катнашта бензол-жана спирт менен аралашат. Сөпөр жай тармагында н.б. бензолду азот жана күрт кислотасынын кошундусу менен  $40-50^\circ$  нитрилдөөдөн алынат. Нитробензол анилинди алууда колдонулат/.

НИТРОГЛИЦЕРИН нитроглицерин  $CH_2ONO_2CHONO_2$  /глицериндин жана азот кислотасынын толук эфири. Эң эле төттүү, түссүз, май сияктуу зат. Нитроглицерин күчтүү жарылгыч зат. Негицинен динамиттерди жасоодо колдонулат/.

НИТРОЗОБЕНЗОЛ нитрообензол  $C_6H_5NO$  /ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат.  $t_g = 67,5-63^\circ$ ,  $t_k = 57-59^\circ/18$  мм Сууда эрибейт, органикалык эриткичтерде жакшы эрип, жашыл түстү пайда кылат. Нитрообензолду нитробензолдон же -фенил-гидроксиламинди күкүрт кислотасынын катышуусунда калий хроматы менен кичкылдандыруудан алууга болот/.

п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН п-нитрозодиметиланилин / $CH_3/2NC_6H_4NO$  /жашыл түстүү кристаллдан турган зат.  $t_g = 85^\circ C$ , органикалык эриткичтерде жакшы эриет. N, N-диметиланилинди нитроводоштуруудан алынат. химиялык анилинде фенилгли-

ковидди чөктүрүүдө жана ар түрдүү препааративдик максаттарда колдонулат. Териге тийсе экземаны пайда кылышы мүмкүн/.

N-НИТРОЗОДИФЕНИЛАМИН N-нитрозодифениламин / $C_6H_5/2N-NO$  /пластинка түрүндөгү саргыч жашыл кристаллдан турган зат.  $t_g = 35,5^\circ C$ , сууда аз эриет, жылуу бензолдо жеңил эриет. Туз кичкылдуу дифениламиндин спирттүү муздак эритмеси-не натрийдин нитритин кошуудан алынат. Органикалык боекторду синтездеп алуудан чыккан продукт. Колориметриялык жол менен палладийди ачууда колдонулат/.

НИТРОЗОМЕТИЛМОЧЕВИНА нитрозометилмочевина  $CH_3-N-NO/CONH_2$  /ак кристаллдан турган зат.  $t_g = 123-124^\circ C$ , сууда, спиртта, эфирде жеңил эриет. метилмочевинаны нитроводоштуруудан пайда болот/.

НИТРОЗОМЕТИЛУРЕТАН нитрозометилуретан  $CH_3N/NO/COO C_2H_5$  /сары түстүү суюктук. Ооз, мурундун чел кабыктерин дүүлүктүрүүчү зат.  $t_k = 65-65,5^\circ/13$  мм. N-метилкарбамин кислотасынын этил эфирине  $HNO_2$  менен таасир этүүдөн алынат/.

α-НИТРОЗО-β-НАЙТОЛ /1-НИТРОЗО-2-НАЙТОЛ/ α-нитрозо-β-найтол  $C_{10}H_7O_2N$  /күрөң кызгыл сары түстүү кристаллдан турган зат.  $t_g = 108-110^\circ C$ , сууда аз эриет. Центкинде суунун буу су менен учуп кетет. β-найтол менен нитрит натрийдин / $NaNO_2$ / өз ара ирээктенүүсүнөн α-нитрозо-β-найтол пайда болот. Бул заттын 1335-ж. м.А.Альбинский аналитикалык иштерде реактивдик еасиетин ачкан/.



НИТРО-Р-СОЛЬ /ДИНАТРИЕВАЯ СОЛЬ 1-НИТРОЗО-2-НАТТОЛ-3,6-ДИСУЛЬФОКИСЛОТЫ/ нитро-Р-соль /1-нитрово-2-наттол-3,6-дисульфокислотанын эки натрийдүү туву/.  $C_{10}H_5O_8N S_2 Na_2$  /алтыдан сары кристаллдан турган зат. Бул тув метил, этил спирттеринде эрийт, бир эвирек сууда да эрийт. Кобальтты колориметрия жолу менен аныктоодо колдонулат/.

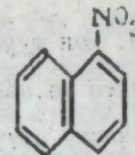
П-НИТРОЗОФЕНОЛ п-нитрозофенол  $HO-C_6H_4-NO$  /түссүз кристалл.  $t_m = 133^\circ C$ , муздак сууда кыймыл менен, спиртта, эфирде, ацетондо жеңил эрийт. Нитрозофенол - фенолго аяоттуу кислота менен тавсир атуудан же болбосо п-нитроводиметиланилинди же гич менен ажыратуудан алынат/.

НИТРОМЕТАН нитрометан  $CH_3NO_2$  /ачуу миндалдын жытты, дай мүнөздүү жыт бар, түссүз суюктук.  $t_m = 28,55^\circ$ ,  $t_k = 101,186/760$  мм. Нитрометан бардык органикалык эриткичтерде эң жакшы эрийт. Өнөр жайларда парафин углеводороддорунун молекуласын үлүп, үзүндүлөргө азот кычкылы бириктирүүдөн алынат. Эриткич катары колдонулат/.

НИТРОН нитрон  $C_{20}H_{16}N_4$  /сары кристаллдан турган зат.  $t_m = 189-190^\circ C$  ажыроо менен эрийт. Сууда эрибейт, эфирде начар, нсик спиртта жана ацетондо дугус, бензолдо, хлороформдо жеңил эрийт. Нитрон күчтүү негиз. Фенилгидравин менен карбодифенилдинимиддин өз ара аракеттенүүсүнөн трифениламиногуанидин келип чыгат, фениламиногуанидинди кумурска кислотасы менен нснтуудан нитрон пайда болот. Нитронду химиялык анализде  $NO_3^-$ ,  $ClO_4^-$ ,  $WO_4^{2-}$  аниондорун аныктоодо колдонулат/.

НИТРОНАФТАЛИНЫ нитронафталиндер  $C_{10}H_7O_2N$  эки изомерден турат.

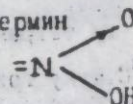
а/  $\alpha$ -нитронафталин



мала сары иине түрүндөгү кристаллдан турган жытсыз зат.  $t_m = 52^\circ C$ ,  $t_k = 57,8^\circ C$ . Көпчүлүк органикалык эриткичтерде эң жакшы эрийт.

б/  $\beta$ -нитронафталин пластинка же иине түрүндөгү кристаллдан турган зат.  $t_m = 78,7^\circ$ ,  $t_k = 312,5^\circ/734,4$  мм. Суунун буусу менен кайталап тавалап алууга болот.

НИТРОНОВЫЕ КИСЛОТЫ нитрондуу кислоталар /аци-нитро бирикмелерди нитрондуу кислоталар дейбиз. Бул термин



группасынын  $-C \begin{matrix} \diagup O \\ \diagdown OH \end{matrix}$  менен окшоштугун көрсөтөт. Биринчи жакта экинчи май катарындагы нитро-бирикмелер эки десмотропия абалында болуп /кислоталык жана негиздик/, бир бирине өтүп турат/.

НИТРОПРОПАН нитропропан  $C_3H_7NO_2$  /эки изомери белгилүү:

1/ 1-нитропропан  $CH_3CH_2CH_2NO_2$   $t_m = 103,99$ ,  $t_k = 131,18^\circ/760$  мм.

2/ 2-нитропропан  $CH_3CH(NO_2)CH_3$   $t_m = 91,32^\circ$ ,  $t_k = 120,25/760$  мм. Нитропропан мүнөздүү жыт бар, түссүз суюктук. Нитропропандар көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрийт. Нитроспирттерди синтездеп алуу өндүрүшүндө эриткич катарында колдонулат/.

НИТРОСОРИД нитросорид  $C_6H_5O_3N_2$  /түссүз кристаллдан турган зат.  $t_m = 69-71^\circ C$ , сууда эрибегенге барыбар. Органикалык

эриткичтерде эрип, көп турганда да бузулбайт. Сорбидге көп аэот кислотасы менен же аэот жана күкүрт кислотасынын ара-лашмасы менен таасир этүүдөн нитросорбид алынат. Дүрөк та-мыр оорусун дарылоодо колдонулат/.

**НИТОТОЛУОЛДЫ** нитротолуолдор /толуолдун нитротуундулары Нлдыйкн изомерлери белгилүү:

а/ 3-моонитротолуол -толуолду аэот жана күкүрт кислота-сынын кошундусу менен 40°-нитрлөөдөн алынат.

б/ 6-динитротолуолдор,

в/ 5-тринитротолуолдор,

г/ тетранитротолуол.

$t_3 = 1^{\circ}\text{C}$ . Жуну тринитро-м-толундинди аэоттун кычкылы менен та-сир этүүдөн алынат. Нитротолуолдор боекторду синтездөө өндүрү-шүндө колдонулат. Булар уулуу заттар/.

**НИТРОФЕНОЛДЫ** нитрофенолдор /фенолдун бир же бир нече ни-трогруппаларды кармашы/.

**НИТРОЮРМ** нитроформ  $\text{CH}/\text{NO}_2/3$  /ылдыйкн температурада-арүүчү, мүнөздүү жыт бар зат.  $t_3 = 22-23^{\circ}$ ,  $t_k = 45-47^{\circ}/22$  мм. Ор-ганикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Ацетиленге көп аэот кис-лотасы менен катализатордун /сымап нитратынын/ катышуусунда таасир этүүдөн нитроформ алынат. Нитроформуулуу/.

**НИТРОХЛОРБЕНЗОЛДЫ** нитрохлорбенаолдор /бенаолдун туун-дулары/  $\text{C}_6\text{H}_5\text{-п-м}\text{C}_1/\text{NO}_2/\text{м}$  /мүнөздүү жыт бар, мөла сары түс-төгү кристаллдан турган зат. Сууда эрибегенге бэрбэр, спиртке бенаолдо, эфирде эрийт. Органикалык боекторду синтездөө өндүрү-шүндө аралык продукталарды алууга колдонулат. Уулуу канга жана боорго таасир этет/.

**НИТРИХЛОРОЮРМ** нитрохлороформ /к. трихлорнитрометан/.

**НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА** нитроцеллюлоза /целлюлозанын жана аэот кислотасынын татаал эфери. Ак же сары түстүү буладан турган борпоң нм тартуучу зат. Нитроцеллюлозаны алууда кыска була-луу /Линтер/ пахтацеллюлозасын колдонулат да аны аэот жана кү-күрт кислотасы менен аэтивт. Битнре алуу өндүрүшүндө колдону-лат/.

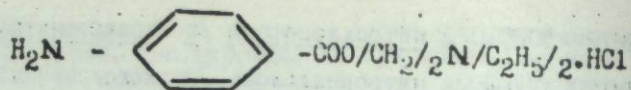
**НИТРОЦИКЛОГЕКСАН** нитроциклогексан  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NO}_2$  /түссүз суюктук.  $t_k = 205,5-206^{\circ}/768$  мм. Сууда эрибей, жегичте жана органикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Циклогександы суултул-ган аэот кислотасын же аэоттун кош кычкылы менен нитрлөөдөн нитроциклогексан алынат/.

**НИТРОЭТАН** нитроэтан  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NO}_2$  /мүнөздүү жыт бар, түс-сүз суюктук.  $t_3 = 89,52^{\circ}$ ,  $t_k = 114,07/760$  мм. Нитроэтан көпчүлүк органикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Уксус кислотасын синтез-дөөдө негизги зат болуп жана эриткич катарында колдонулат/.

**НИТРОЭТИЛЕН** нитроэтилен  $\text{CH}_2=\text{CHNO}_2$  /кескин жыттуу, сар-гыч жытты түстүү суюктук.  $t_k = 98,5/760$  мм. Органикалык эриткич-терде эрийт. Формальдегид менен нитрометанды 250-300° конден-сациялап нитроэтилен алынат, мында катализатор болуп, коргошун ацетаты катышат/.

**НОВОБИОЦИН** новобиоцин  $\text{C}_{31}\text{H}_{36}\text{N}_2\text{O}_{11}$  /антибиотик, оптика-лык активдүү, түссүз кристаллдан турган зат. Эки түрдүү абал-да болот.  $t_3 = 170-172^{\circ}$ ,  $t_k = 152-156^{\circ}$ , өпкө оорусун жана башка инфекцияларды дарылоого колдонулат/.

**НОВОКАИН** новокаин  $\text{C}_{13}\text{H}_{20}\text{O}_2\text{N}_2$  .HCl же



/хитн жок түссүз кристаллдан турган зат. Сууда, спиртте жакшы, органикалык эриткичтерде жаман эрийт. Новокаиинди п-аминобензой кислотасынын этил эфирин жана диэтиламинэтанолду натрийалкоголятынн катышуусунда кийтэлэп этерификациялоодон алат. Медицинада колдонулат/.

**НОВОКАИНАМИД** новокаиинемид  $\text{C}_{13}\text{H}_{21}\text{ON}_3 \cdot \text{HCl}$  /кристаллдуу ак порошок.  $t_m = 165-170^\circ\text{C}$ , сууда, спиртте жакшы эрийт, эфирде жана дихлорэтанда эрибейт. II-нитробензой кислотасынын хлор-ангидридинен жана диэтиламинэтиламинен алынат. жүрөк ооруларына колдонулат/.

**НОНАН** нонан  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/7\text{CH}_3$  /түссүз суюктук,  $t_m = -53,519^\circ$ ,  $t_k = 150,798^\circ\text{C}$ . Нефтиде жана нефтиден бөлүп алынган бензинде, эфир майларында болот. Синтинди ректификациялап, химиялык тавалоо менен нонанды алууга болот/.

**НОНИЛОВИЙ АЛЬДЕГИД** нонил альдегиди  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/7\text{CHO}$  /түссүз суюктук,  $t_k = 192/760$  мм. Сууд менен аралашпайт, спиртте, эфирде, хлороформдо эрийт. Кээ бир эфир майларында болот. Олеин кислотасынан жана нонил спиртинен алынат. Парфюмерия өндүрүшүндө зат берүүчү зат катарында жана синтетикалык иштерге колдонулат/.

**НОНИЛОВИЙ СПИРТ** нонил спирти  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/7\text{CH}_2\text{OH}$  /түссүз суюктук.  $t_m = 0,0^\circ$ ,  $t_k = 212^\circ/760$  мм. Нонил спирти суу менен аралашпайт. Хлороформдо, эфирде, спиртте эрийт. Пеларгон, альдегидин, кислотасын жана анын эфирин каталидин катышуусунда суутектендирүүдөн нонил спирти алынат. Ровинин жана цитронеллолдуун хн -

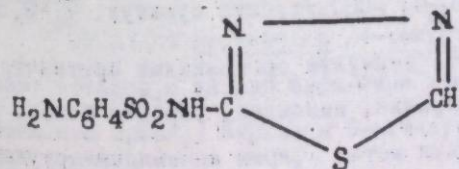
тындай жнттуу зат, ошондуктан парфюмерияда колдонулат  
**НОРАДРЕНАЛИН** норадреналин  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}$  / бөйрөк үстүндөгү бевде жана башка органдарда адреналин менен кошо жүрүүчү фармакологиялык мааниси жагынан таптакыр башкача норадреналин зати болот.  $/\text{HO}/2\text{C}_6\text{H}_3\text{CHONCH}_2\text{NH}_2$  . Артерия кан тамырындагы басымды өйдөлөтүүгө колдонулат/.

**НОРВАЛИН** норвалин  $\text{CH}_3-/\text{CH}_2/2-\text{CH}/\text{NH}_2/-\text{COOH}$  /түссүз кристаллдан турган зат.  $\alpha$ -бромвалериан кислотасынан норвалин алынат/.

**НОРКАРИН** норкарен  $\text{C}_7\text{H}_{12}$  /көнүккөн бициклдүү суутектүү көмүртектерден турган суюк зат.  $t_k = 110^\circ\text{C}$ /.

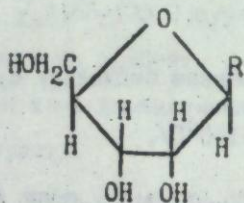
**НОРЛЕЙДИН** норлейцин  $\text{CH}_3-/\text{CH}_2/3-\text{CH}/\text{NH}_2/-\text{COOH}$  /түссүз кристаллдан турган, оптикалык активдүү зат.  $\alpha$ -жана  $\beta$ -форма - ден турат. Д,  $\beta - t_m = -30^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 297-300^\circ\text{C}$ . Сууда бир аз эрийт, муздак спиртте начар, эфирде эрибейт. Дасалма кол менен  $\alpha$ -бромкапрон кислотасынан алынат/.

**НОРСУЛЬФАЗОЛ** норсульфавол  $\text{C}_9\text{H}_9\text{O}_2\text{N}_3 \text{S}_2$  /хитн жок кристаллдуу ак порошок.  $t_m = 193-202^\circ\text{C}$ , сууда, спиртте начар, ацетондо эрийт, эфирде эрибейт. II-ациламинбензолсульфохлорид менен 2-аминотиазолду конденсациялоодон норсульфавол алынат. Медицинада микробдорго каршы каражат болуп жана инфекциялык ооруларды дарылоого колдонулат: Түзүлүшү:



**НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ** нуклеин кислоталары /оптикалык активдүү, полярданган нурду тегиздикте оң бурчка буруучу татаал полимерлер. Нуклеин кислотасы эркин түрүндө жана бирикмелери катарында, клетканын ядросунда жана цитоплазмада болот. Нуклеин кислоталарын толук гидролиздегенде фосфор кислотасы, кант, пиримидиндер жана пурин негиздери келип чыгат/.

**НУКЛЕОЗИДЫ** нуклеозиддер /табигый  $\alpha$ ,  $\beta$  - D гликозиддер/.



түссүз кристаллдан турган оптикалык активдүү, жогорку температурада эрүүчү заттар. Ички сууда жакшы, муздак сууда начар, кислота же щелочи эритмелеринде жакшы эрийт. Нуклеин кислоталарын химиялык жана ферментативдүү жол менен гидролиздөөдөн нуклеозиддер алынат.

**НУКЛЕОПРОТЕИДЫ** нуклеопротеиддер /табигый, жогорку молекулуу, нуклеин кислоталарынын жана белоктун комплексинен турган зат/.

**ОБЕПИН** обепин  $\text{CH}_3\text{O}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CHO}$  /түссүз суюктук,  $\lambda_D = 2,3^\circ$ ,  $\lambda_D = 248/760$  м. Сууда эрибейт, көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрийт. Анисдин эфир майларында, акацияда, укропто болот. Обепин ацетолду же  $\alpha$ -кетолдун метил эфирин кичкылдандыруудан

алынат. Парфюмерия өндүрүшүндө ар кандай жит композициясын түзүүдө жана синтетикалык жумуштарга колдонулат/.

**ОЗАЗОНЫ** овазондор / $\alpha$ -оксикарбонил бирикмелерине гидравдин конденсацияланышынан келип чыккан продукт. Сары же кызыл сары кристаллдардан турат. Эригенде составдык бөлүктөрүнө ажыроо менен эрийт. Сууда начар эрийт/.

**ОЗОКЕРИГ** озокерит /жер мому/; /негизинен катуу парафин углеводороддорунан турат. Парафин катары колдонулат. Акталган озокерит-церезин деп аталат/.

**ОЗОН** овон /кислороддун аллотропикалык түр өзгөрүшүнөн келип чыккан зат. Озон кескин жыттуу, жарылгыч кичкылдандыргыч касиети күчтүү көк түстүү газ. Эте кичкылдарди овонатордо ажыратуудан озон алынат. Иче турган сууларды тазалоого жана актагыч зат катарында колдонулат/.

**ОКСАЗИЛ** оксавил  $\text{C}_{28}\text{H}_{42}\text{O}_2\text{N}_4\text{Cl}_4$  /түссүз кристаллдан турган зат.  $\lambda_D = 188-192^\circ\text{C}$ , сууда, спиртте жеңил эрийт, бензолдо, хлороформдо, ацетондо эрибейт. Кову кулак кислотасынын диатид эфирин менен  $\text{N}, \text{N}$ -диэтилэтилендиаминди конденсациялоодон оксавил алынат. Полиомиелит оорусун дарылоодо колдонулат/.

**ОКСАЗИНОВЫЕ КРАСИТЕЛИ** оксазиноүү боектор /ценооксавиндин туундулары. Бул заттарды оксоний жана вимоний тууларын орто жана пара-хиноид түзүлүшүндөгү, изомерлери деп кароого болот/.

**ОКСАЗИНЫ** оксавиндер /4-көмүртөк, бир кичкилтек жана бир атомдорун кармап бири-бири менен төрт жонкой, эки жон байланыш аркылуу бириккен 6-мүчөлүү гетероциклдүү бирикмелердин туундулары/.



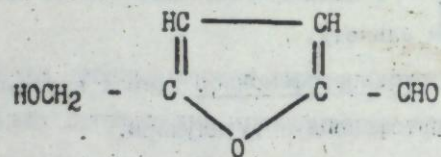
П-ОКСИБЕНЗОИНАЯ КИСЛОТА п-оксибензой кислотасы/калий  
 фенолятынан алынат.  $t_m = 213^\circ\text{C}$ . Бактерияларды өлтүрүү касиетине  
 ээ/.

ОКСИДИУКСУСНАЯ КИСЛОТА оксидиуксус кислотасы/к. дигли-  
колевая кислота/.

ОКСИДИ ЭТАНОВАЯ КИСЛОТА оксиди этан кислотасы /к. дигли-  
ковая кислота/.

β-ОКСИМАСЛЯНАЯ КИСЛОТА β-оксимый кислотасы  
 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$  / β-оксимый кислотасынын сол бурчка бурулуучу  
 формасы. Сийдикте ацетон жана ацетоуксус кислотасы менен бир-  
 ге болот. Активдүү түрү  $46-48^\circ$  эрийт/.

М-ОКСИМЕТИЛФУРФУРОЛ м-оксиметилфурфурол



алты мүчөлүү канттарга козу кулак кислотасы менен таасир этүү-  
 дөн алынат. Түссүз ийне түрүндөгү кристалдан турат.  $t_m = 33^\circ\text{C}$ .  
 Өтө ным тарткыч, жыты жок, абада эрип кетүүчү зат. Суу менен  
 бардык катышта аралашат.  $t_m = 120^\circ/0,2 \text{ мм}$ .

ОКСИНАЙОЙНЫЕ КИСЛОТЫ оксинайтой кислотасы  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_3$   
 / α-жана β- нафтолдорду Кольбе-Шмидт реакциясы менен карбок-  
 силдөөдөн /с COOH-группасын киргивүүдөн/ алынат/.

ОКСИНДОЛ оксиндол  $\text{C}_8\text{H}_7\text{NO}$  /түссүз ийне түрүндөгү кри-  
 сталдан турган зат.  $t_m = 126-127^\circ\text{C}$ , сууда жана органикалык эрит-  
 кичтерде эрийт. Ивтинди калыбына келтирүүдөн оксиндол алынат/.

ОКСИПРОЛИН оксипролин  $\text{C}_5\text{H}_9\text{NO}_3$  /төрт оптикалык активдүү  
 стереоизомерлери белгилүү/.

β-ОКСИПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА β-оксипропион кислотасы  
 $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{COOH}$  /сироп сыяктуу зат. β-оксипропион кислотасын ка-  
 салма жол менен алууга болот/.

ОКСИТЕТРАЦИКЛИН окситетрациклин /суу аритмесинен эки  
 кристаллогидраты менен кристалданат.  $t_m = 184,5-185,5^\circ\text{C}$ , жөнөкөй  
 спирттерде жана кетондордо орточо, сууда начар эрийт. Микроорга-  
 низмдер пайда кылуучу антибиотик. Медицинада кеңири колдонулат/.

3-ОКСИТИОНАЙТЕН 3-окситионайтен  $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_3$  /түссүз ийне тү-  
 рүндөгү кристалдан турган зат.  $t_m = 71^\circ\text{C}$ . Алты жагынан 1-нафтол  
 го окшош. Көпчүлүк органикалык эриткичтерде жеңил эрийт. Бензил-  
 тиогликоль-о-карбонкислотасын жегич менен кошуп эритип, шакек -  
 тендирүүдөн алынат. Техникада индигоид боекторун алууда колдо-  
 нулат/.

5-ОКСИТРИПТОФАН окситриптофан  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_3$  /табигый 4-5-  
 -окситриптофан түссүз кристалдан турган аминокислота,  $t_m = 273^\circ\text{C}$ .  
 С. Рацемикалык 5-окситриптофандын  $t_m = 293-295^\circ\text{C}$ , жаныбарлардын  
 организминде пайда болот. Асылма жол менен 5-бензидоксииндол -  
 дон алууга болот/.

ОКСИФЕНАМИНЫ оксифенаминдер /к. эяродолы/.

П-ОКСИФЕНИЛАМИН п-оксифениламин /к. тирамин/.

8-ОКСИХИНАЛЬДИН 8-оксихинальдин  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{ON}$  /түссүз кри-  
 сталдан турган, фенол жыттуу зат.  $t_m = 74^\circ$ ,  $t_m = 265-267^\circ\text{C}$ . Спирт  
 те, ацетондо, хлороформдо жана бензолдо эрибейт. 8-сульфокина-  
 льдинди жегич менен эритип кошуудан алынат/.

8-ОКСИХИНОЛИН β-оксихинолин  $C_9H_7ON$  /малы сары түстүү кристаллдан турган мүнөздүү жыты бар ват.  $t_g = 75-76^\circ$ ,  $t_k = 263,6/752$  мм. Спиртте, ацетондо, хлороформдо эрибейт, муздак сууда жана эфирде эң кыйналык менен эрийт. β-сульфохинолинге жегич менен төвсир өтүлгөн алынат/.

ОКСИЦИКЛОПЕНТАН оксициклопентан /к. циклопентанол/.

ОКСИЦИНХОНИН оксидинхонин /к. күпреин/.

ОКТАДЕКАНОВАЯ КИСЛОТА октадекан кислотасы /к. стеариновая кислота/.

ОКТАН октин  $CH_3/CH_2/6CH_3$  /түссүз, азыраак жыты бар ват.  $t_g = 58,795^\circ$ ,  $t_k = 125,665^\circ C$ . Нефтиде, бензолдо болот/.

ОКТАНОВАЯ КИСЛОТА октан кислотасы /к. каприловая кислота/.

ОКТИЛОВЫЙ АЛЬДЕГИД октил альдегиди  $CH_3/CH_2/6CHO$  /суу менен арашпай турган түссүз суюктук.  $t_k = 172^\circ/766$  мм. Октил спиртин суутектендириүүдөн же кичкылдандыруудан алынат. Перформеция өндүрүшүндө синтез иштеринде колдонулат/.

ОКТИЛОВЫЙ СПИРТ октил спирти  $CH_3/CH_2/6CH_2OH$  /жипар кыттуу, түссүз суюктук.  $t_g = -16,3^\circ$ ,  $t_k = 195,2/760$  мм. Суу менен арашпайт, хлороформдо, эфирде жана спиртте эрийт. Каприл альдегидин катализдин катышуусунда суутектендириүүдөн алынат. Эңер жайларда этиленди полимеривациялоодо колдонулат/.

ОКТОГЕН октоген  $C_4H_8N_8O_8$  /моноклиндүү түссүз кристаллдан турган ват.  $t_g = 231-232^\circ C$ , сууда, спиртте, бензолдо эрибейт. Динитропентаметилентетраминди  $NH_4NO_3$  катышуусунда нитрлөөдөн октогенди алууга болот. Ширчи ват катырында колдонулат/.

ОКТОЗЫ октовалар  $C_8H_{15}O_8$  /молекуласында 8 көмүртөк атомдорун кармаган моносахариддер. Октоваларды жасалма жол менен моносахариддерден, алардын көмүртөк чыкырын увартуудан алынат/.

ОКТАЭСТРОЛ октаэстрол  $C_{20}H_{26}O_2$  /ак кристаллдуу порошок.  $t_g = 160-162^\circ$ , сууда, хлороформдо, бензинде, бензолдо, кыйналык менен спиртте, эфирде жакшы эрийт. Октаэстрол анис вальдегидинен алынат. Эң эле физиологиялык активдүү ват, ошондуктан медицинада аэстроген жетишпегендиктен келип чыккан ооруларды дарылоодо колдонулат/.

ОЛЕАНДОМИЦИН /МАТРОМИЦИН/ олеандомицин  $C_{35}H_{61}NO_{12}$  /мак-лид антибиотиктер группасына кирүүчү антибиотик. Олеандомицин негиз болуп асептелет, ачуу даамдуу кристаллдан турат.  $t_g = 120^\circ C$  Көпчүлүк органикалык эриткичтерде жакшы эрийт, сууда эрибейт/.

ОЛЕИЛОВЫЙ СПИРТ олеил спирти  $CH_3/CH_2/7-CH=CH/CH_2/8OH$  /түссүз суюктук, спиртте жана эфирде эрийт.  $t_g = 5,5-7,5^\circ$ ,  $t_k = 159^\circ/2$  мм. Олеин кислотасынын жөнөкөй эфирлерин калыбына келтирүүдөн олеил спирти алынат. Догорку май кислоталарынын эфери түрүндө, спермацет майынын составына кирет/.

ОЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА олеин кислотасы  $CH_3/CH_2/7CH=CH/CH_2/7COOH$  кристаллы эки түрдүү модификациядан турган ват.

$$\alpha - t_g = 13,4^\circ$$

$$\beta - t_g = 16,3^\circ$$

$$t_k = 225-226^\circ/10 \text{ мм.}$$

Олеин кислотасы триглицерид түрүндө бардык өсүмдүктөрдө жана

ханибир мыйларында кездешет. Эмаль, сир, олифа жана боек алууда колдонулат/.

**ОЛИГОСАХАРИДЫ** олигосахариддер /2-10 чегинки моносакхарид калыкгарынын түвүлгөн полимердүү углеводдор/.

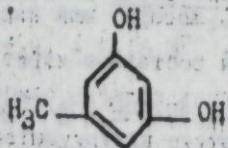
**ОЛИМ** олифтер /өсүмдүк жана башка мыйлардан алынуучу пленка пайда кылуучу суюк ват/.

**ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ** органикалык химия /көмүртек, суутек жана кычкылтек органогендеринин негизинде түвүлгөн ваттардын жана алардын касиетин, кубулушун түшүндүргөн илим/.

**ОРГАНИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ** органикалык негиздер/к. аминдер/.

**ОРНИТИН** орнитин  $H_2N/CH_2/3CH-NH_2/COOH$  /ак кристаллдан турган аминокислота.  $t_m = 140^\circ C$ , сууда жана спиртта жеңил, а бирде кыйындык менен эрийт. Орнитиндин суудагы эритме э1 целочтуу реакцияны көрсөтөт. Органикада чоң касиетке ээ, айрыкча мочевианын биосинтезинде/.

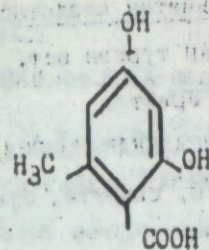
**ОРСИЯ** /**ОРСЕИЯ**/ орсин /көпчүдүк эңгилчектердин составына кирүүчү реворциндин гомологу:



орсин клордуу темир менен реакцияга киргенде көк, сая түстүү, ад ами кыял жегичи менен болсо кыял түстүү берет.  $t_m = 107-108^\circ C$ , Орсин орсейльдин жана лакмустан негизин түзөт.

**ОРСЕЙЛЬ** орсейль /ортоңку кылымдин бери белгилүү боек ват. Күрөң кыял түстүү порошок/.

**ОРСЕДИНОВАЯ КИСЛОТА** орселлин кислотасы

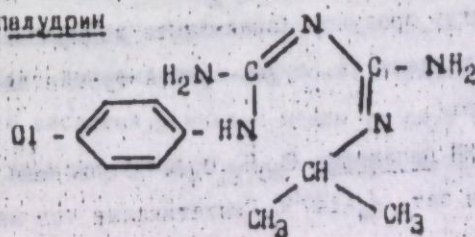


чоң маанилүү.  $\beta$ -реворцил кислотасынын жогорку гомологу болгон оксикарбон кислотасы. Эңгилчектерде кездешет.  $t_m = 176^\circ C$ . Клордуу темир менен сая кыял түстүү берет. Эңгилчек ваттарын гидролизденөн алынат.

**ОСАРСОЛ** осарсол  $C_8H_{10}NO_3$  /түссүз кристаллдан турган ват. Сууда жана органикалык эриткичтерде жаман эрийт. Вирти реакциясын негизинде осарсол 4-аминофенолдон алынат. Осарсол си-фидис, трихомоноз калыптаттарын дырылоодо, ошондой эле ветеринарияда колдонулат/.

**ОЦИМЕН** оцимен  $C_{10}H_{16}$  /жыкшыкка жаттуу, түссүз сургутук, деңиз кычкылдынт жана полимеризацияланат.  $t_m = 176-178^\circ C$ . Көпчүдүк а бир мыйларында кездешет. *Ocimum basilicum* а бир мааниде реакциядап кайталап алынат/.

**ПАЛУДРИН** палудрин





дигуанидиндин туундусу. Бевгек оорусуна колдонулуучу дарн.

ПАЛЬМИТИНОВАЯ КИСЛОТА пальмитин кислотасы  $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{O}_2$  /түссүз ийне түрүндөгү кристаллдан турган зат.  $t_m = 64^\circ$ ,  $t_k = 339-356^\circ\text{C}$ . Сууда эрибей, эфирде эрийт/.

ПАЛЬМИТИНОВЫЙ АЛЬДЕГИД /ГЕКСАДЕКАНАЛОКСИМ/ пальмитин альдегиди  $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{O}$  / $t_m = 39,5^\circ\text{C}$ , спиртте, эфирде эрийт, сууда эрибейт/.

ПАЛОСТРОВАЯ КИСЛОТА палостра кислотасы  $\text{C}_{20}\text{H}_{38}\text{O}_2$  /  $t_m = 162-157^\circ\text{C}$ . Түссүз кристаллдан турган жыт жок зат. Көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрийт, сууда эрибейт. Жасалма жол менен палостр кислотасы левопимар жана ниабиетин кислоталарын жылуулуктун же кислотанын жардамы менен изомеризациялоодон алынат/.

ПАНГАМОВАЯ КИСЛОТА /ВИТАМИН В<sub>15</sub>/ пангам кислотасы  $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{O}_8\text{N}$  /кристалл түрүндө күрүчтүн улпагынан жана кандан бөлүнүп алынган. Пангам кислотасы глюкон кислотасынын жана диметиламиноуксус кислотасынын монохлоруксус кислотасы менен болгон өз ара аракеттенүүсүнөн келип чыккан продуктани диметилминдин хлорацетат менен кайталап иштетүүдөн алынат. Медицинада колдонулат/.

ПАНТОТЕНОВАЯ КИСЛОТА пантотен кислотасы  $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{NO}_4$  / $t_m = 147^\circ\text{C}$ . Синтетикалык жол менен винилинден

ПАПАВЕРИН папаверин  $\text{C}_{20}\text{H}_{21}\text{O}_4\text{N}$  /впийимде болуучу, кристаллдан турган зат.  $t_m = 147^\circ\text{C}$ . Синтетикалык жол менен винилинден

же вератролдон алынат. медицинада спазм оорусуна кырын колдонулуучу каражат/.

ПАРАБАНОВАЯ КИСЛОТА параовин кислотасы  $\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_3\text{N}_2$  /кристаллдан турган зат.  $t_m = 243-245^\circ\text{C}$ . Жаныбарлардын сийдигинде болот. Параовин кислотасы сийдик кислотасын аяот кислотасы менен кичкылдандыруудан жана мочевианын оксидилхлорид менен ацилдөөдөн алынат/.

ПАРАКСАНТИН параксантин /сийдикте жана вйбандардын көпчүлүк органдарынын тобылган.  $t_m = 299^\circ\text{C}$ , муздак сууда кийиндик менен эрийт/.

ПАРАЛЬДЕГИД паральдегид  $\text{OCH/CH}_2/\text{OCH/CH}_2/\text{OCH/CH}_2$  / $t_m = 10,5^\circ$ ;  $12,6^\circ\text{C}$ ,  $t_k = 124,4^\circ$ . Паральдегид медицинада уктитуучу каражат катарында колдонулат/.

ПАРАТИОН /E 605/ паратион /E 605/ /хлортиофосфор кислотасынын диэтилэфири менен п-нитрофенолят натрийдин өз ара аракеттенүүсүнөн паратион алынат. жылуу кыңдуу жаныбарлар үчүн уулуу/.

ПАРАЛИН паралин /нефтиден, овокериттен алынуучу жогорку молекулалуу кызыккан углеводороддордун аралашмасы, китуу зат/.

ПАРОБОР альдегид /ПАРАБОРМ/ паробормальдегид /к. формальдегид/.

ПАРАБУКСИН парабуксин /кызылчык менен уулуу зат, же аңил асык сууда эрүүчү трифенилметанлуу бөлөк. II-диаминди фенилметанды винилин же тув кислоталуу анилин менен хлорлуу темирден катишуусунда иштетүүдөн парабуксин алынат: жүндү, жибекти боеодо колдонулат/.

ПАСК /П-АМИНОСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА/ паск  $C_7H_7O_3N$  /түссүз майда кристаллдардан турган зат.  $t_m = 146-147^\circ C$ , сууда кийиндик менен, көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрий турган зат. М-аминофенолду  $KHSO_3$  катышуусунда, басым астында, карбоксилденден алынат. Учук оорусун дарылоодо колдонулат/.

ПЕКИ пектер /таш көмүрдө, каре майды /дегтаны/ торфту, күйүүчү сланецтерди, сөнгөктөрдү жоюорку температурада кайталап иштетүүдөн калган калдык/.

ПЕЛАРГОНОВАЯ КИСЛОТА пеларгон кислотасы  $CH_3/CH_2/7COOH$  /  $t_m = 12,5^\circ$ ,  $t_k = 253-254/760$  мм. суүмдүктөрдө, айрыкча герандын майында, япон момдорунда кездешет. Химиялык жол менен олеин кислотасын кичкилдандыруудан алынат/.

ПЕЛЛОТИН пеллотин  $C_{13}H_{19}NO_3$  /кристаллдан турган зат.  $t_m = 111-112^\circ C$ . Пеллотин кан тамырларды тырштируучу уу жана жүрөктүн кагышын, басымды ылдыйлатуучу зат. Мексиканын тоолорунда өсүүчү кактустарда болот/.

ПЕЛЬТЬЕРИН пельтьерин / аяар жыгачынын кабыгында болуучу алкалоид. Бул затты ууду болсо да, узун чүчөк курттарын дарылоого колдонулат/.

ПЕНИЦИЛЛИН пенициллиндер /микробдордун жана кээ бир грибкалардын негизинде келип чыккан ооруну айыктыруучу антибиотик. Медицинада мааниси чоң дари зат/.

ПЕНТАДЕКАН пентадекан  $CH_3/CH_2/13CH_3$  /  $t_m = 9,93$ ,  $t_k = 270,6^\circ$  С. Сууда эрибеген, спиртте жеңил эрүүчү түссүз суюктук/.

ПЕНТАДЕКАНОВАЯ КИСЛОТА пентадекан кислотасы  $CH_3/CH_2/13 COOH$  /  $t_m = 52-54^\circ$ ,  $t_k = 257/100$  мм. эфирде эрийт/.

ПЕНТАДЕЦИЛАМИН пентадециламин  $CH_3/CH_2/14NH_2$  /  $t_m = 36,5^\circ$ ,  $t_k = 307,3^\circ C$ . Түссүз кристаллдардан турган, сууда эрибеген, спиртте, эфирде эрүүчү зат/.

ПЕНТАКОЗАНОВАЯ КИСЛОТА пентакозан кислотасы  $C_{24}H_{49}COOH$  /  $t_m = 83,5^\circ C$ . Ысык ацетондо жана бензолдо эрий турган зат/.

ПЕНТАЛАН пенталан  $C_8H_{14}$  /мүнөздүү, жеңил жыты бар түссүз суюктук. Эфирде, спиртте эрийт, сууда эрибейт. Геометриялык өки түрдүү изомерден турат .

а/ Транс-пенталан.  $t_m = -30^\circ$ ,  $t_k = 132/755$  мм. Кижнер реакциянын негизинде транс-бицикл /0,3,3/ -октанон - 2 калибна келтирүүдөн алынат.

б/ Цис-пенталан,  $80^\circ$ -цейин муздатканда да, кристаллданбай турган зат.  $t_k = 135^\circ/765$  мм. Цис-бицикл /0,3,3/-октанон-1 калибна келтирүүдөн алынат. Цис-пенталан кээ бир нефтиден табылган/

ПЕНТАМЕТИЛЕНДИАМИН пентаметилендиамин /к. кадаверин/.

ПЕНТАМЕТИЛЕН пентаметилен /к. циклопентан/.

ПЕНТАМЕТИЛЭТАН пентаметилэтан /к. триптан/.

ПЕНТАМИН пентамин  $C_{13}H_{33}N_3Br_2$  /  $t_m = 210-215^\circ C$ . Ак же саргыл түстүү бир аз жыты бар кристаллдуу порошок. Гипертония ооруларын дарылоодо колдонулат/.

ПЕНТАН пентан  $CH_3/CH_2/3CH_3$  /  $t_m = 129,721^\circ$ ,  $t_k = 36,074^\circ C$  Пентан түссүз, киймылдуу, азыраак жыттуу, күйүп кете турган суюктук. Нефтиде, бензинде, табигый заттардын составында болот/.

1 - ПЕНТАНТИОЛ 1-пентантиол /к. этилмеркаптан/.

ПЕНТАФЕНИЛФОСФОР пентафенилфосфор  $C_6H_5/5P$  /  $t_m = 124^\circ C$ . Призма түрүндөгү түссүз кристаллдан турган зат. Сууда эрибейт, ысык циклогександа гана эрийт. Пентафенилфосфор тетрафенилфос-



**ПЕТРОЛЕЙНЫЙ ЭФИР** петролей эрири /жеңил углеводороддордун /көбүнчө канышкан 5 же 6 атомдуу көмүртекттердин/ аралашмасы. Нефть газдарынан алынат. Петролей эрири түссүз суюктук. Кээ бир химиялык реактивдерди өндүрүүдө сырьё болуп эсептелет. Лабораторияда эриткич болуп колдонулат/.

**ПИКРАМИД** пикарамид  $C_6H_4N_4O_6$  / $t_3=190-191^{\circ}C$ , күрөң сары түстөгү пластинка түрүндөгү кристаллдын турган ыт. Спиртте жана эфирде жаман эфирде жаман эрийт. ысык бензолдо, ацетондо, уксус кислотасында жеңил эрийт. Метилэфирдүү пикрин кислотасынын пикрилхлоридин аммонолиздеп пикарамид алынат. Органикалык синтезде ароматикалык полициклдүү бирикмелердин комплекстерин алууда колдонулат/.

**ПИКРИЛХЛОРИД** пикрилхлорид /ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турат.  $t_3=85^{\circ}C$ . Пикрин кислотасы менен беш хлордуу фосфордун өз ара болгон реакциясынан пикрилхлорид алынат. Боек өндүрүшүндө колдонулат/.

**ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА** пикрин кислотасы /к. тринитрофенол/; **ПИКРОЛОНОВАЯ КИСЛОТА** пикролон кислотасы  $C_{10}H_8O_5N_4$  /сары түстүү ийне түрүндөгү кристаллдын турган ыт.  $t_3=116,5^{\circ}C$ ,  $t_k=125^{\circ}C$ . 1-пенил-3-метил-пиразолон-5 нитроөдөн алынат/.

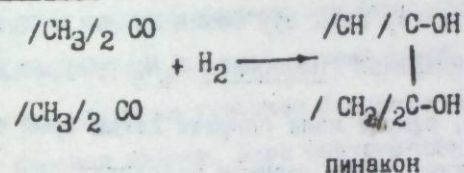
**ПИЛОКАРПИН** пилокарпин  $C_{11}H_{15}O_2N_2$  /  $t_3=34^{\circ}$ ,  $t_k=260/5$  мм Сууда, спиртте жеңил эрийт, кийиндик менен кристаллданат. Дивалогиялык активдүү алкалоид. Атропиндин антагонисти. Көзгө тамыганда карек кичирейтет, ошондуктан көздү дарылоодо колдонулат/.

**ПИМЕЛИНОВАЯ КИСЛОТА** пимелин кислотасы  $HOOC/CH_2/5COOH$  /кристаллдан турган ыт.  $t_3=105,5^{\circ}$ ,  $t_k=272/100$  мм. (кастор майын

кычкылдандыруудан алынат. Чөп жечү жаныбарлардын сийдигинде болот/.

**ПИНАКОЛИН** пинаколин  $C_6H_{12}O$  /желбиз жыттуу түссүз суюктук.  $t_3=-49,8^{\circ}$ ,  $t_k=103,3^{\circ}C$ , эфирде, ацетондо, спиртте эрийт. Пинаколин спиртин кычкылдандыруудан пинаколин пайда болот. Органикалык синтезде колдонулат/.

**ПИНАКОНЫ** пинакондор /эки атомдуу спирттер /вицинальния/



Бирдик пинакондор хлороформдо, спиртте жакшы муздак сууда жаман эрийт. Кетондорду электрохимиялык жол менен калибине келтирүүдөн пинакондор алынат/.

**ПИНАН** пинан  $C_{10}H_{18}$  /түссүз суюктук, эки түрдө болот:

а/ цис-пинан  $t_k=164,8-165,8/716$  мм,

б/ транс-пинан  $t_k=162-164/720$  мм. Жаратылышта

табылган эмес. Пинендерди суутектендирууден алынат/.

**ПИНАНЫ** пинендер  $C_{10}H_{16}$  /үч изомери белгилүү жагымдуу

карагай жыттуу түссүз суюктук. Органикалык эриткичтерде, ийриктөөчү уюлсуз эриткичтерде жакшы эрийт/.

**ПИОЦИАНИН** пиоцианин  $C_{13}H_{10}ON_2$  /хлороформ менен пет-

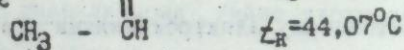
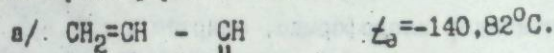
ролей эфиринин аралашмасынан ийне түрүндөгү кристаллдан турган көк түстүү ыт.  $t_3=133^{\circ}C$ . Ацетондо эрийт. Антибиотикалык касиетке ээ, кээ бир микроорганизмдердин өсүшүн бузат/.

ПИПЕРАЗИН пиперваин  $C_4H_{10}N_2$  /  $t_a = 104^\circ$ ,  $t_k = 145-146^\circ C$ .

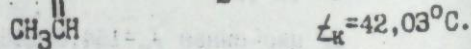
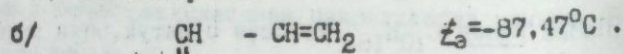
Түссүз кристаллдан турган зат. Спиртте жакшы, сууда ажырайт, эфирде эрийт. Пирваинди суутектендируүдөн алынат. Аскариндос жана энтеробиос /ичеги карын курттарын/ ооруларын дарылоочу каражат катарында колдонулат/.

ПИПЕРИДИН пиперидин  $C_5H_{11}N$  /кескин жыттуу, түссүз суюктук.  $t_a = -9^\circ$ ,  $t_k = 106,3/760$  мм. Пиперидин көпчүлүк органикалык зыяндуу заттардын жана суу менен жеңил гана аралаша турган зат/.

ПИПЕРИЛЕН пиперилен  $C_5H_8$  /сууда эрибеген, ацетондо, бензолдо, эфирде жана спиртте жакшы эрий турган түссүз суюктук. Цис жана транс формасы белгилүү:



цис-пиперилен



транс-пиперилен

Крекинг-нефти продуктарында болот. Пипериленди жеңил влуу жолу болуп пиперидинди терең метилдөө, андан кийин метилденген продуктаны Гофман реакциясы боюнча ажыратуу болуп эсептелет/.

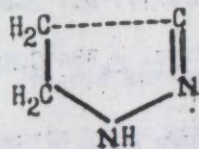
ПИПЕРИН пиперин  $C_{17}H_{19}O_3N$  /  $t_a = 129-130^\circ C$ , сууда жана спиртте, эфирде, хлороформдо түзгүрөөк эриген кристаллдан турган зат. Калемпирдин көп түрүнөн бөлүнүп алынган/.

ПИПЕРОНАЛ пиперонал /протокатехин альдегидинин метилдендүү эфири. Парфюмерия өндүрүшүндө колдонулат/.

ПИРАЗИН пирваин  $C_4H_4N_2$  /  $t_a = 57^\circ$ ,  $t_k = 118^\circ C$ . Азот гелиотроптун жыттына окшогон, түссүз кристаллдан турган зат. Пирваин суунун буусу менен жеңил учуп кетет. Бардык катнашта суу, спирт жана эфир менен аралашат. Пирваин бромцетальдегидди аммиак менен тавсирлөөдөн алынат/.

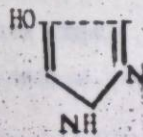
ПИРАЗОЛ пирваол  $C_3H_4N_2$  /пиридин жыттуу, дымсыз суюктук, түссүз кристаллдан турат.  $t_a = 70^\circ$ ,  $t_k = 187^\circ C$ . Пирваол имидваолдун изомери. Пирваолдун молекуласындагы эки атом атом бир бири менен түз байланышкан. Сууда, спиртте, эфирде жакшы эрийт. Гидравинди жана анын туундуларын карбонин бирикмелери менен конденсациялоодо пирваол алынат. Боек өндүрүшүндө керектелет. Пирваолдун туундулары пирваолондор дери катарында колдонулат/.

ПИРАЗОЛИН пирваолин  $C_3H_6N_2$  же

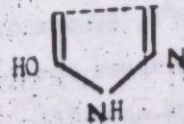


144°-жыноочу, түссүз суюктук. Эфирде аз гана, сууда жана спирте жакшы эрүүчү зат. Эттин ичигин, ооруган жерди басыучу дары,

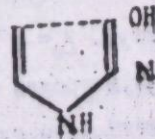
ПИРАЗОЛОН пирваолон  $C_3H_4N_2O$  /пирваолиндердин ичинен эң кеңири изилденген пиринолондор же болбосо оксопирваолондор /гидроксилдүү пирваолондор/. Бул заттар эң жакшы антипиретиктер. Пирваолондор таутомерленүү касиетине ээ:



I



II



III

Сууда хана спиртке жеңил.  $\text{CHCl}_3$ , бензолдо начар эрийт.

а/ Пираволон-4/1/-  $t_g = 118-118,5^\circ$

б/ Пираволон-5/П-3/ -  $t_g = 165^\circ$ , сууде, спиртке эрийт, эфирде хана толуолдо эрибейт. Пираволон боектору өчпөгөн хана оңбогон түр бергендиктен боек өндүрүшүндө чоң маанилүү.

ПИРАМИДОН пирамидон /амидопирин/  $\text{C}_{13}\text{H}_{17}\text{O}_2\text{N}_3$  /ачуурак даамдуу, түссүз кристаллдан турат.  $t_g = 107-109^\circ\text{C}$ , сууда хана көпчүлүк органикалык эриткичтерде жеңил эрийт. Ооруган жерлерди, эт исууну басуучу хана суун тийгенде колдонулуучу дары/.

ПИРАН пиран  $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}$  /6-мүчөлүү гетеропиклинде бир атом кычкылтекти кармоочу бирикме.  $\alpha$ -пиран өзүнүн туундусу түрүндө гана белгилүү. М.: 2-метил- $\alpha$ -пиран  $t_g = 106-111^\circ$ .  $\gamma$ -пиран, түссүз суюктук.  $t_g = 84^\circ\text{C}$ . Комнаталык температурада эле ажырап кетет/.

ПИРЕН пирен  $\text{C}_{16}\text{H}_{10}$  /пластинка түрүндөгү кристаллдан турган мала сары түстүү зат.  $t_g = 150^\circ$ ,  $t_k = 392^\circ\text{C}$ , спиртке, толуолдо эрийт, күкүрттүү көмүртекте, эфирде хана бензолдо эң жеңил эрийт. Енөр жайларда таш көмүр смоласынын алынат/.

ПИРЕТРИНЫ пиретриндер /ромашканын кээ бир түрүндө хана гүлдөрдө болуучу инсектициддер. Курт-кумурскаларды жок кылууда колдонулат. Жасалма жол менен алынган аналогу пиретроид/.

ПИРИДАЗИН пиридазин  $\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_2$  /мөңдубана жыттуу, түссүз суюктук.  $t_g = -8^\circ$ ,  $t_k = 203^\circ\text{C}$ , бензолдо, спиртке, эфирде хана сууда жеңил, петролей эфиринде жаман эрийт. Пиридазин, малеин альдегидинен хана гидразинден алынат/.

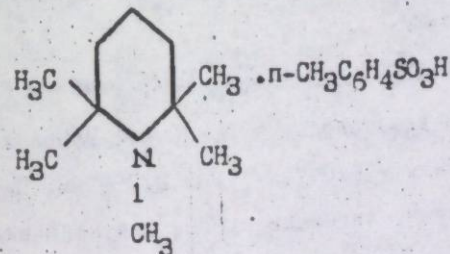
ПИРИДИН пиридин  $\text{C}_5\text{H}_5$  /аягыча бир жыт бар, түссүз суюктук.  $t_g = -11,3^\circ$ ,  $t_k = 113,58/760$  мм. Пиридин бердик катнашта суу хана көпчүлүк органикалык эриткичтер менен аралашат. Пиридин негизинен таш көмүр смоласынан алынат. Пиридин боекторду дары препараттарын хана инсектициддерди синтездөөдө колдонулат/.

ПИРИДИНКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА пиридинкарбон кислотасы /бир же бир нече карбоксил группасын кармаган пиридин. Пиридинкарбон кислоталарынын 19 түрү белгилүү. Пиридинкарбон кислоталарын пиридинди кычкылдандыруудан алынат/.

ПИРИДОКСАЛЬ-5-ФОСФАТ пиридоксаль-5-фосфат  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{NO}_6\text{P}$  /сары түстөгү кристаллдуу порошоктон турат. Сууда эрийт. Пиридоксаль менен N-диметилглицингидразидди конденсациялап синтездөөдөн пиридоксаль-5-фосфат алынат/.

ПИРИДОКСИН пиридоксин  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{NO}_3$  /түссүз кристаллдан турган продукт.  $t_g = 160^\circ\text{C}$ , сууда хана спиртке жакшы эрийт, ацетондо начар, эфирде эрибейт. Пиридоксин буудайдын, буурчактын, ачыткынын түйүлдүгүндө хана күрүчтүн улпагында болот/.

ПИРИЛЕН пирилен  $\text{C}_{17}\text{H}_{29}\text{O}_3\text{NS}$  же



ак саргыл түстүү, кристаллдуу порошоктон турган зат.  $t_g = 158-150^\circ\text{C}$ , сууда хана спиртке жеңил эрийт. Китнер реакциясынын негизинде триацетонаминди гидразингидраты менен хана 2,2,6,6-

-тетраметилпиперидинди калий жегичи менен калмонны келтирүүдөн пириден алынат. Медицинада колдонулат.

**ПИРИМИДИН** пириимидин  $C_4H_4N_2$  /наркотикалык заттар хиттуу, түссүз кристаллдан турат.  $t_m = 21^\circ$ ,  $t_k = 124^\circ C$ , сууда, спирт те жана эфирде жеңил эрийт. 2,4-дихлордуу, 2,4-трихлордуу жана башка галогендүү пириимидиндерди калмонна келтирүүдөн пириимидин синтезделип алынат/.

**ПИРИМИДИНТРИОН** пириимидинтрион / к. барбитуровья кислота/.

**ПИРОВИНОГРАДНАЯ КИСЛОТА** пировиноград кислотасы  $CN_2CO_2OH$  /жыт уксус кислотасынын жытанды, түссүз суюктук.  $t_m = 13,6^\circ$ ,  $t_k = 165/760$  мм. Бирдик катнашты суу, спирт жана эфир менен аралаша турган зат. Вино же виноград кислотасын  $KH_2O_4$  катышуусунда кайталап иштетүүдөн алынат/.

**ПИРОГАЛЛОЛ** пирогаллол  $C_6H_3(OH)_3$  /ийне же пластинка түрүндөгү түссүз кристаллдан турган, жеңил сублимациялануучу, абада карыйп кете турган зат.  $t_m = 133-134^\circ$ ,  $t_k = 309/760$  мм. Пирогаллолду галл кислотасынын карбоксил группасын ажыратуудан алынат. Уулу зат/.

**ПИРОКАТЕХИН** пирокатехин  $C_6H_4(OH)_2$  /фенол хиттуу, ийне түрүндөгү, түссүз кристаллдан турган зат. Абада жеңил гана күрөң түскө аралашат.  $t_m = 104^\circ$ ,  $t_k = 215,9/760$  мм. Пирокатехин пирокатех кислотасын, дигниди кургак кайталап айдатуудан алынат. Жотография мамнде колдонулат/.

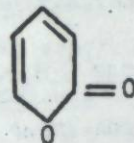
**ПИРОНЫ** пирондор /кетопираны, оксопираны/  $C_5H_4O_2$  /хи - мекли пирандыр болуп  $\alpha$ -пиран жана  $\gamma$ -пиран санат.

а/  $\gamma$ -пиран



түссүз кристаллдан турат.  $t_m = 31-32^\circ$ ,  $t_k = 215/742$  мм. Сууда жакшы эрийт. Эритмеси нейтралдуу реакцияга ээ. Хелидон кислотасын порошок сыяктуу жөзүндү катнашуусунда пирилизидеп алынат.

б/  $\alpha$ -пиран



чөп хиттуу, түссүз суюктук.  $t_m = 5^\circ$ ,  $t_k = 206-209^\circ C$ /.

**ПИРОСЛИЗОВАЯ КИСЛОТА** пирослив кислотасы  $C_5H_4O_3$  /түс - сүз кристаллдан турган зат.  $t_m = 132^\circ$ ,  $t_k = 230-232/760$  мм. Спиртте, эфирде эрийт. Биринчи жолу пирослив кислотасын слив кислотасын пирилизидден алынган. Бактерицид катарында жана парфюмерия өндүрүшүндө колдонулат/.

**ПИРОЮС** пирюс  $C_2H_5O/2P-O-P/C_2H_5O/2$



/күкүрттүү көмүртек хиттанган, түссүз суюктук. Майларда жана көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрүүчү зат. Көздүн ички бөлүгүнө илдийлөтүүгө колдонулат/.

**ПИРОЛ** пиррол  $C_4H_5N$  /жыт хлороформдун жыттына окшош, түссүз суюктук,  $t_m = -18,5^\circ$ ,  $t_k = 130,05^\circ C$ . Пирролду таш көмүр смоласынын жана протеиндерди кургак айдатуудан алат. Пирролинди алууда колдонулат/.

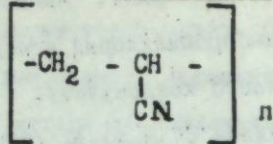
**ПИРОЛИДИН** пирролидин  $C_4H_9N$  /кескин, ачмак хиттуу.





катарында колдонулат.

ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛ полиакрилонитрил

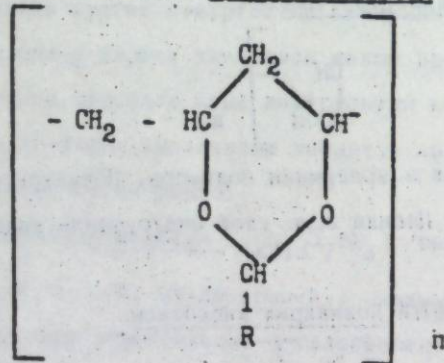


Полиакрилонитрил эң начар эрүүчү, ак түстөгү, катуу, борпоң продукт. Акрилонитрил жеңил гана полимеривацияланып полиакрилонитрилди пайда кылат. Полиакрилонитрилден орлон буласы даярдалат. Орлон сапаты жагынан найлон буласына барабар.

ПОЛИАЦЕНАФИЛЕН полиаценафтилен /полиаценафтилен катуу ак продукт. Бензолдо, толуолдо эрийт, диэтил эфиринде эрибейт. Полиаценафтилен аценафтиленди полимеривациялоодон алынат. Исыкка чдамдуу, иондорду аймактыруучу смолаларды даярдоодо колдонулат/

ПОЛИБУТАДИЕН полибутадиең /1,3-бутадиенди полимеривациялап алынган алифатикалык катардагы каныкпаган көрбөцөптүү углеводород/.

ПОЛИВИНИЛАЦЕТАЛИ поливинилацеталдар



поливинил спиртине альдегиддер менен таъсир этүүдөн поливинилацеталдар пайда болот.

ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТ поливинилацетат /түссүз, тунук, борпоң

вит. Поливинилацетат көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрийт. Винилацетаттын радикалдыкынын эритмеде полимеривацияланышынын поливинилацетат келип чыгат/.

ПОЛИВИНИЛКАРБАЗОЛ поливинилкарбазол /молекуласында азот кармаган көрбөцөптүү полимер. Айнек сыяктуу, тунук бат. N-ви - никкарбазолду өтө кичкыл инициаторлордун катышуусунда полимеривациялап поливинилкарбазол алынат. Электр техникасында химиялык аппаратурында жысоого колдонулат/.

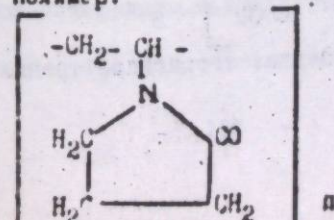
ПОЛИВИНИЛОВАЯ ЭФИР поливинилдүү эфирлер

а/ жөнөкөй поливинил эфирлери, булар жарыкка чдамдуу, тунук продукт. Алкил жана арилвинил эфирлерин катиондоо механизми боюнча полимеривациялап поливинилдүү эфирлер алынат.

б/ татаал поливинил эфирлер: минералдуу же көрбон кислоталардын винил эфирлеринин көрбөцөптүү полимери. Бул заттар номерлерди полимеривациялоодон же поливинил спиртинин этерификацияланышынан алынат. Поливинил спиртин алууда жана сыр композицияларын даярдоодо колдонулат.

ПОЛИВИНИЛОВАЯ СПИРТ поливинил спирти /комнаталык температурада ак түстөгү катуу продукт. Поливинил спирти сууда жана суултулган тувдөрдүн эритмелеринде жакшы эрийт. Поливинил спирти поливинилформаттын алынат. Алынама була алуу өндүрүшүндө кеңири колдонулат/.

ПОЛИВИНИЛПИРОЛИДОН поливинилпирролидон Сууда жана көпчүлүк органикалык эриткичтерде жакшы эрий турган ак порошоктон турган көрбөцөптүү полимер:



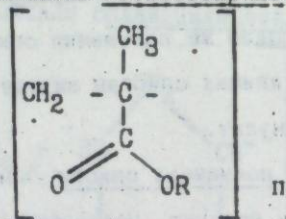
11-винилпирролидонду радикалдоо механизми боюнча полимеризациялап поливинилпирролидон алынат. Медицинада киндин ордун колдонуучу ритме хасоодо колдонулат.

**ПОЛИВИНИЛХЛОРИД** поливинилхлорид  $[-CH_2-CHCl-]_n$  /вк түстүү, катуу зат. Поливинилхлорид дихлорэтанга, хлорбензолдо арийт. Поливинилхлорид винилхлоридди суспензиялап же эмульсиялап полимеризациялоодон алынат/

**ПОЛИГЛЮКИН** полиглюкин /декстандин бир түрү. Полиглюкин жинтсиз мала сары түстөгү тунук суюктук. Кантти ферменттин жардамы менен ажыратуудан алынат. Полиглюкин кен плавмасынын ордуна жароочу бавалуу зат/.

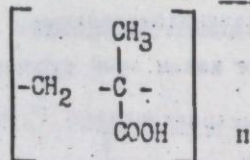
**ПОЛИИЗОБУТИЛЕН** полиизобутилен /каучукка окшош жогорку молекулалуу полимер. Полиизобутилен изобутиленди иондоо механизми боюнча полимеризациялоодон пайда болот/.

**ПОЛИМЕТАКРИЛАТЫ** полиметакрилаттар



метакрил кислотасынын эфирин ультрафиолет нурунун таасири астында полимеризациялап полиметакрилат алынат. Полиметакрилаттар сууда арийт.

**ПОЛИМЕТАКРИЛОВАЯ КИСЛОТА** полиметакрил кислотасы



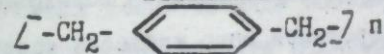
сууда, метанолдо, диоксанда, тетрагидрофуранда жана щелоч эрит-

мелеринде аруучу, ак түстүү, өтө чаяк, упуранма зат. Өзүнүн мономеринде жана көпчүлүк органикалык эриткичтерде арийт. П.К. күчтүү ным тарткыч зат ошондуктан тава түрүндө кеңири колдонулбайт. Клей жана сыр өндүрүшүндө коолткуч зат катарында колдонулат.

**ПОЛИОКСИМЕТИЛЕН** полиоксиметилен  $[-OCH_2-]_n$  гетероцептүү полиэфирлердин жөнөкөй өкүлү. Жогорку молекулалуу полиоксиметилен. Тунук, ак түстүү, жеңил боело турган продукт. Комнаталык температурада белгилүү эриткичтерде арийт. Полиоксиметиленди алуунун негизги жолу формальдегидди жана анын туундуларын полимеризациялоо/.

**ПОЛИОРГАНОСИЛОКСАНЫ** полиорганосилоксандар /к. СИЛИКОНЫ/

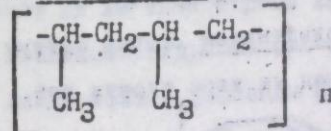
**ПОЛИПАРАКСИЛИЛЕН** полипараксилилен



органикалык эриткичтерде арийт. Полипараксилилен п-ксилолду атайын даярдаган түтүкчөнүн ичинде жогорку температурада кытып суутегин бөлүүдөн алынат.

**ПОЛИПЕТИДЫ** полипептиддер /көп сандагы аминокислота калдыктарынан турган пептид/.

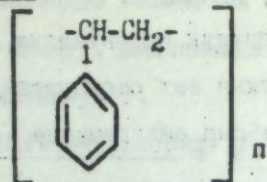
**ПОЛИПРОПИЛЕН** полипропилен



жука, тунук, катуу зат. Өндүрүштө пропиленди полимеризациялоодон алат. Була өндүрүшүндө керектелет.

**ПОЛИСАХАРИДЫ** полисахариддер /полимердүү жогорку углеводдор.  $C_n H_{2n} O_n$ . Полисахариддер өсүмдүктөрдө, айбанаттарда жана микроорганизмдерде кеңири таралган маанилүү биополимерлердин группасы/.

ПОЛИСТИРОЛ полистирол



жогорку молекулалуу полимер. Өнөр жайларда стиролду радикалдоо механикалык боюнча полимеривациялап полистирол алынат. Спирттерде эрибейт, жыпар жыттуу углеводороддордо эрийт.

ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН политетрафторэтилен  $[-\text{CF}_2-\text{CF}_2-]_n$  /т. тефлон/.

ПОЛИТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН политрифторхлорэтилен  $[-\text{CF}_2-\text{CFCl}-]_n$  /катуу, ак түстөгү продукт. Орточо молекулалык салмагы 50.000-200.000. Трифторхлорэтиленди өтө кичиклдердин катализдик жардамы астында полимеривациялоодон политрифторхлорэтилен алынат. Политрифторхлорэтилен өнөр жайларга керектелүүчү аппараттар, насостор, түтүкчөлөр жасалуучу материалдарды дат басуудан сактоо үчүн колдонулат/.

ПОЛИУРЕТАНЫ полиуретандар /татаал чыңырдуу жогорку молекулалуу бирикме. Гликоль менен димвоцианатты кошуп полимеривациялоодон полиуретан алынат. Каучук, клей, пленкаларды жана пенопласттарды алууга колдонулат/.

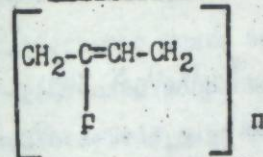
ПОЛИФЕНИЛЕН полифенилен /жыпар жыттуу полимер катуу продуктадан турган күрөң же кара түстүү зат.



Надими органикалык эриткичтерде эрибейт. Полифениленди сиктерден алууну кеңири жайылган жолу дигалогендүү бензолдун туунду

ларын поликонденсациялоо болуп эсептелет/.

ПОЛИТОРОПРЕН полифторопрен



фторопренди радикалдоо механикалык эмульсиялоо жолу менен полимеривациялап полифторопрен алынат.

ПОЛИХЛОРТЕРПЕНЫ полхлортерпендер /терпендерди хлорлоо жолу менен алынат. Инсектициддер/.

ПОЛИЭТИЛЕН полиэтилен /политен/  $[-\text{CH}_2-\text{CH}_2-]_n$  /карбоцептүү полимер. Үч жол менен алынат:

- а/ жогорку басым астында полимеривациялоо,
- б/ төмөнкү басым астында полимеривациялоо,
- в/ орточо басым астында полимеривациялоо.

Ар түрдүү жегичтердин, кислоталардын таасирине туруктуу ват. Органикалык эриткичтерде эрибейт. Ар түрдүү электр-изоляцияларна кабельдерге колдонулуучу кабыктар жасалат/.

ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ полиэтилентерефталат /этиленгликолдун жана теренталь кислотасынын гетероцептүү татаал полкэфиря. Полиэтилентерефталат ак же мала саргыл катуу продукт. Диметилтерефталат менен этиленгликолдун өз ара таасирленишинен полиэтилентерефталат пайда болот. Лавсанды жасоого керектелет. Лавсан - жасалма жүн/.

ПРОБКОВАЯ КИСЛОТА пробка кислотасы  $\text{HOOC}/\text{CH}_2/\text{COOH}$  /  $\Delta^0 = 144^\circ$ ,  $\Delta^0 = 279^\circ/100$  мм. Пробка кислотасы пробканы азот кислотасы менен кичиклдануудан келип чыгат/.

ПРОДИГИОЗИН продигиовини  $\text{C}_{20}\text{H}_{25}\text{O}_4\text{N}_3$  /жашыл түс менен

халтылдап туруучу күрөң кызыл кристаллдан турган зат.  $t_m = 151-152^\circ\text{C}$ , сууда эрибейт, хлороформдо, бензолдо жакшы эрийт. Сууда эрит/.

ПРОЗЕРИН прозерин  $\text{C}_{13}\text{H}_{22}\text{N}_2\text{O}_6\text{S}$  /ачуу даымдуу, ак кристаллдуу порошоктон турган зат.  $t_m = 142-143^\circ\text{C}$ , сууда, спиртте жеңил эрийт, эфирде эрибейт. Прозерин кумурска кислотасынын диметилдүү амининин хлорангидриди менен м-диметиламинден толго тасир атуудан алынат. медицинада колдонулат/.

ПРОЛИН пролин  $\text{C}_5\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$  /түссүз кристаллдан турат. Сууда эрийт. Үч түрдүү стереоизомери белгилүү. Пролинди синтетикалык жол менен  $\alpha, \beta$ -дихлорвалериан кислотасын аммиактын тасири менен шакектендирүүдөн алынат. Нингидрин менен сары түстүү өң менен реакцияга кирет. Пролин ырык белоктордун жана физиологиялык маанилүү заттардын, м.: адреналкортикотроп гормонунун инсулиндин, окситрцидин, грамицидин C, составына кирет. Дан өсүмдүктөрүндө ырыкча көп болот/.

ПРОМЕДОЛ промедол  $\text{C}_{17}\text{H}_{25}\text{O}_2\text{N} \cdot \text{HCl}$  /түссүз кристаллдан турган зат.  $t_m = 222-223^\circ\text{C}$ , сууда жана хлороформдо жеңил, спиртте кыймыл менен, эфирде жана бензолдо эрибейт. Морфиндин ордуна колдонулуучу ооруган жерди тып басуучу дары болуп эсептелет/.

ПРОМЕРАН промеран  $\text{H}_2\text{NCOHNCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3/\text{CH}_2\text{HgCl}$  /түссүз кристаллдан турат.  $t_m = 152-153^\circ\text{C}$ , сууда, ацетондо жана спиртте эрийт, ал эми эфирде жана хлороформдо эрибейт. Промеран симпатетати менен адлилмочевинанын спирт эритмесинде уксуо кислота тасынын катышуусунда эв ари аракеттенүүсүнөн алынат. Симпаттуу про-

меран сыйлык өздөсчү карымт/.

ПРОПАЗИН пропавин  $\text{C}_{17}\text{H}_{20}\text{N}_2 \cdot \text{HCl}$  /тунук кристалл.  $t_m = 176-179,5^\circ\text{C}$ , сууда, спиртте жеңил эрийт, эфирде, бензолдо эрибейт. Пропавин  $\gamma$ -диметиламинопропилхлориддин хлоргидритин фенол менен бензолдо же толуолдо конденсациялоодон алынат. Бул зат амининин сыяктуу психотрияды, неврологиялык практикада жана хирургияда колдонулат/.

ПРОПАН пропан  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$  /түссүз, жыт жок, күйө турган газ,  $t_m = -187,69^\circ\text{C}$ . Кристалл абалында эки түрдүү аллотропиялык модификациядан турат: ромбикалык жана моноклиндүү.  $t_m = -42,07^\circ\text{C}$ . Табигый газдарда болот. Пропан көбү алууда жана металлдарды кесүүдө колдонулат/.

ПРОПАНОВАЯ КИСЛОТА пропан кислотасы /к. пропионовая кислота/.

ПРОПАРГИДОВЫЙ АЛЬДЕГИД пропаргал альдегиди  $\text{CH}=\text{C}-\text{CHO}$  /акролеиндин жытандык жыт бар, билжир чел кабыктарды дүүлүктүрүүчү түссүз суюктук.  $t_m = -13-56^\circ\text{C}$ , сууда жеңил эрийт. Пропаргал альдегидин синтездеп алуунун негизги жолу магнияацетилен галогени менен кумурска эфиринин ортосундагы жүргөн реакцияга негизделет/.

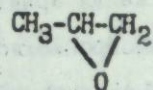
ПРОПАРГИДОВЫЙ СПИРТ пропаргил спирти  $\text{CH}=\text{C}-\text{CH}_2\text{OH}$  / $t_m = -48^\circ\text{C}$ . Геринь жыттуу түссүз суюктук. Пропаргил спирти пропаргил амин менен  $\text{HNO}_2$  тасирленишинен пайда болот. Адлил спиртин синтездеп алууда колдонулат/.

2-ПРОПЕНОКСИБЕНЗОЛ 2-пропеноксибензол /к. аллилетилловый спирт/.

ПРОПИЛЕН /ПРОП-Н/ пропилен  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$  /түссүз, ысык

хиты бар, куйүүчү газ.  $t_3 = -185,25^\circ$ ,  $t_k = -47,70^\circ$ С. Өндүрүштө нефтинин кайталап иштетүүдө бөлүп алат/.

ПРОПИЛЕНА ОКИСЬ /  $\alpha$ -ПРОПИЛЕНОКСИД/ пропилендин кичкылы



/  $t_3 = -104,4^\circ$ ,  $t_k = 34,5 - 34,9^\circ$ С. Пропилендин кичкылы пропилен-хлоргидринди хлорсуздандыруудан алынат. Өнөр жайларда эриткичтерди жана майлоочу материалдарды синтездөөдө колдонулат/.

ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ пропиленгликоль  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$  /  $t_k = 189^\circ$ С. Оптикалык активдүү формасын  $\alpha$ - $\beta$ -оксимай кислотасынын биотериянын жардамы менен бөлүүдөн алынат/.

ПРОПИЛНИТРИТ пропиленитрит  $\text{C}_3\text{H}_7\text{ONO}$  /түссүз суюктук, эки изомери белгилүү: н-пропилнитрит жана изопропилнитрит. Эки изомери тең сууда эрибейт, органикалык эриткичтерде эрийт/.

ПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ пропилен спирти  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  /хиттуу, түссүз суюктук.  $t_3 = -127^\circ$ ,  $t_k = 97,2^\circ$ С. Пропил спирти биохимиялык жана жасалма кол менен алынат. Пропион альдегиддин алууда сырьё болуп колдонулат/.

$\beta$ -ПРОПИОЛАКТОН  $\beta$ -пропиолактон  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2$  /кескин хиттуу, түссүз суюктук.  $t_3 = -155/760$  мм.  $\beta$ -пропиолактон формальдегидден жана кетондон эфир же ацетон чөйрөсүндө алынат. Медицинада биологиялык суюктуктарды жана препараттарды стерилизациялоодо колдонулат/.

ПРОПИЛОВАЯ КИСЛОТА пропилен кислотасы  $\text{CH}_2=\text{C}-\text{COOH}$  /  $t_3 = 18^\circ$ ,  $t_k = 83-84/50$  мм. Пропилен кислотасы магнийорганикалык бирикмелердин жардамы менен ацетиленден алынат/.

ПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА пропион кислотасы  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$  /уюктук,  $t_3 = -22,4^\circ$ ,  $t_k = 141,1^\circ$ С, сууда, спиртте, эфирде эрийт. Өндүрүштө пропион кислотасы Реппе реакциясы боюнча этиленден жана көмүртектин кичкылынан  $\text{H}_2\text{C}=\text{CO}$  катышуусунда алынат/.

ПРОПИОНОВЫЙ АЛЬДЕГИД пропион альдегиди  $\text{C}_2\text{H}_5\text{CHO}$  /мүнөздүү хиты бар, түссүз суюктук.  $t_3 = -81^\circ$ ,  $t_k = 48,8^\circ$ С, сууда эрибейт, спирт жана эфир менен аралашат. Пропион альдегиди н-пропил спиртин калий бихромат менен  $\text{pH} = 3,5$  кичкылдандыруудан алынат/.

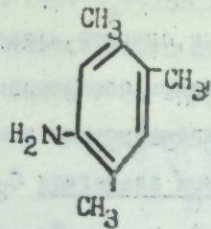
ПРОПИОФЕНОН пропиоленон  $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CO}-\text{C}_2\text{H}_5$  /түссүз кристаллдан турат.  $t_3 = 19-20^\circ$ ,  $t_k = 217,7/760$  мм. Сууда эрибейт, спиртте жана эфирде эрийт. Пропиофенон  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COCl}$  жана бензолдон  $\text{AlCl}_3$  катышуусунда алынат/.

ПРОТОКАТЕХОВАЯ КИСЛОТА протокатех кислотасы /түссүз кристаллдуу зат.  $t_3 = 197-198^\circ$ С, сууда, спиртте жана ацетондо жакшы эрийт, бензолдо эрибейт. Протокатех кислотасы протокатех альдегиддин кичкылдандыруудан алынат/.

ПРОТОКАТЕХОВЫЙ АЛЬДЕГИД протокатех альдегиди /ийне түрүндөгү кристаллдан турат.  $t_3 = 133^\circ$ С, эфирде жакшы, сууда ванна равак, толуолдо жакшы эрийт. Протокатех альдегиди протокатехин Реймерден бөлүнүп алынган. Гиман реакциясы боюнча пира же мөтө оксидбензальдегидди суутектин ыты кичкылы менен темир тузунун катышуусунда кичкылдандыруудан же болбосо пипероналды алкилдөөдөн алынат/.

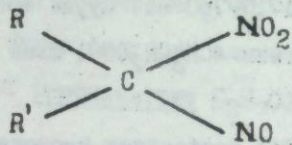
ПРОЦИОНОВЫЕ КРАСИТЕЛИ проциондуу боёктор /активдүү боёктор. Целлюлозанын үстүнкү катмарына абириктилерди бекитүүдө алуунун негизинде алынган жасалма боёктор/.

ПСЕВДОКУМИДИН псевдокумидин



ийне түрүндөгү кристаллдан турат.  $t_m = 68^\circ$ ,  $t_k = 234-235^\circ\text{C}$ . Псевдокумолду нитрлөдөн, андан кийин калыбына келтирүүдөн псевдокумидин пайда болот. Азобоекторун алууда колдонулат.

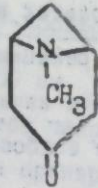
ПСЕВДОНИТРОЛЫ псевдонитролдор



R и R' -алкилдер

түссүз, жеңил эрий турган кристалдуу зат. Спиртте, хлороформдо, бензолдо эрийт, сууда жана эфирде начар эрийт. Жегичтерде эрибейт. Кетоксимдерге  $\text{NO}_2$  тавсир этүүдөн алынат.

ПСЕВДОПЕЛЬТЕРИН псевдопельтерин  $\text{C}_9\text{H}_{15}\text{ON}$



кристаллдан турган зат.  $t_m = 54-55^\circ\text{C}$ . Эфирде, спиртте жана хлорформдо жеңил эрийт. Псевдопельтерин биосинтез жолу менен тропинон алкалоиддеринен алынган. Глутар дивальдегиди менен ацетондиглутарбон кислотасын жана метиламинди конденсациялап псевдопель-

терин алынат. Анестезиялоочу каражат катарында колдонулат.

ПТЕРИНЫ птериндер /табигый органикалык пигменттер. Биринчи жолу көпөлүктүн канстынын чаңнан бөлүнүп алынган. Птериндер кристаллдардын турат, сууда жана көпчүлүк органикалык эриткичтерде кыймылсыз менен эрийт. Эруу температурасы так эмес/.

ПТЕРОИЛГЛУТАМИНОВАЯ КИСЛОТА птероилглутамин кислотасы

/к. Фолиевая кислота/.

ПУЛЕГОН пулегон  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$  /жалбыз життуу, түссүз суюктук.

$t_m = 224^\circ$ ,  $151-153^\circ/100$  мм. Пулегон органикалык эриткичтерде жакшы эрийт, эбиде бат кичкылдайт. Уксус ангидриди менен цитральды  $160-180^\circ$  кайнатуудан пулегонду синтездеп алууга болот/.

ПУРГЕН пурген /к. фенолфталеин/.

ПУРИН пурин  $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_4$  /түссүз кристаллдар.  $t_m = 216-217^\circ\text{C}$ ,

сууда жана жылуу спиртте жеңил, ацетондо, эфирде жакшы эрийт. Пуринди синтездөөнүн төмөнкүдөй жолдору бар:

а/ формамидди автоклавда кайнатуу,

б/ галоиддүү пуриндерди калыбына келтирүү.

Пурин системасын кармаган туундулар жаратылышта кеңири таралган жана биологиялык маанилүү процесстерде чоң роль ойнойт/.

ПУРИНОВЫЕ ОСНОВАНИЯ пуриндүү негиздер /пурин ядросунда бөлөк элементти сыйгаштырган, пуриндин табигый туундусу. Пуриндин негизин эркин түрүндө көпчүлүк өсүмдүктөрдөн, обордо, баяректө жана сүттө табылган/.

ПУРОМИДИН пурамицин  $\text{C}_{22}\text{H}_{29}\text{O}_5\text{N}_7$  /*Streptomyces alboniger*

микроорганизминен пайда болуучу антибиотик. Түссүз кристаллдан турат.  $t_m = 175,5-177^\circ\text{C}$ , сууда жана полярдуу органикалык эриткичтерде

терде эрийт, Пурамииниң культураланган субстратту бутенол менен экстракциялып, экстрактн туя кислотасы менен чайкоодон алынат, медицинада шишиктерди дарылоодо колдонулат/.

ПУРПУРИН пуриурин  $C_{14}H_{10}O_5$  /ийне түрүндөгү кристаллдардан турган кызыл күрөң түстөгү зат,  $t_m = 253^\circ C$ , курган бууданат, муздак сууда эрибейт, спиртте, эфирде, эфирде бенаардо эрийт, Адиевринди кою күкүрт кислотасында марганецтин кош кычкылы менен бор кислотасынын катышуусунда кычкылдандыруудан пурпурин алынат, Пурпуринди көбүнчө кочкул көк түстүү антрахинон боекторун алууда колдонулат/.

ПУТРЕСЦИН путресцин  $H_2N/CH_2/4NH_2$  /түссүз кристаллдардан турган зат,  $t_m = 27-28^\circ C$ , ассырма хол менен этилендицианиддин спирттүү эритмесине натрий менен таасирленден алууга болот.

- P -

РАМНОЗА рамноза  $C_6H_{12}O_5$  /девоксисахарларга жатуучу хемокөй углевод, Рамноза үч түрдө болот:

- 1/ Д-рамноза,
- 2/ L-рамноза,
- 3/ DL-рамноза.

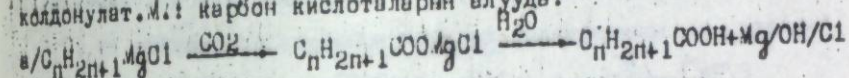
Рамнованын бардык түрү тең түссүз кристаллдан турган, сууда жана спиртте жакшы эрий турган заттар. L-рамноза өсүмдүктөрдүн жалбырагында, гүлдөрүндө болот, Табигый гликозиддерди /кверцетринден/ гидролиздеп алынат.  $t_m = 93-94^\circ C$ . DL-рамнованын  $t_m = 151,5-153^\circ C$  /.

РАСТИНОН растинон  $C_{12}H_{18}O_3N_2S$  /двими ачуу, ак кристалдуу порошоктон турган зат,  $t_m = 126-128^\circ C$ , сууда эрибейт, эфирде

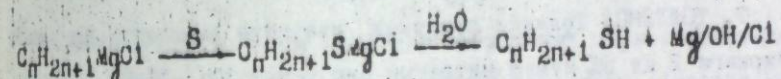
кыяндик менен, биртте эрийт. Растинон кант диабетин дарылоого колдонулат/.

### 1. РЕАКТИВЫ РЕАКТИВДЕР

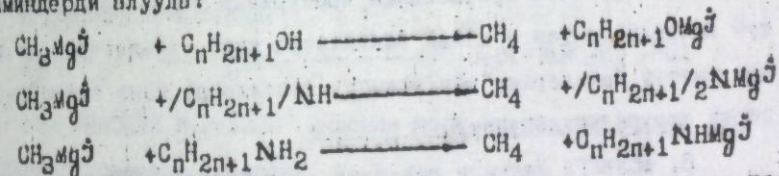
1. ГРИНЬЕРА Гриньяр реактиви / алкилдүү магний бирикмелерин  $C_nH_{2n+1}MgCl$  / 1900-ж. Гриньяр ачкан. Бул реактивдин органикалык химияда мынысы чоң. Галогендүү алкилге майдаланган магнийди жана эфирди кошуудан алууга болот. Ар түрдүү синтездерде колдонулат. М.: карбон кислоталарын алууда:



б/ Меркаптандын алууда:



в/ Аминдерди алууда:



2. ГРИССА Грисс реактиви /1% -сульфанил кислотасынын 30% уксус кислотасындагы эритиндиси менен 0,1%  $\alpha$ -нафтилдаминдин 30% уксус кислотасындагы эритмесинин аралашмасы. Органикалык бирикмелерден авотту ачууда колдонулат/.

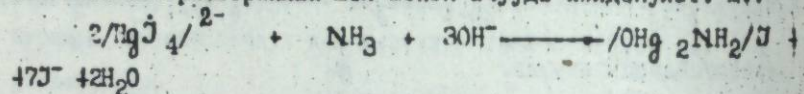
3. ЗИРАРА жирво реактиви /триметилцетогидравидпиридиндин хлориди. Альдегид, кетондорду идентификациялоодо колдонулат/.

4. ЛЕГГАЛЯ Легаль реактиви /натрий нитропруссиди/.

5. МИЛЛОНА миллон реактиви /симпатнн авот кислотасындагы эритмеси. Симпатнн бир салмактык сыны авот кислотасынын эки салмактык сынына эритилет. Эритмени эки өсө же көлөмдөгү суу

менен аралаштырып бир нече савттан кийин пайда болгон чөкмө дөн бөлүп алат. Тировинди ачууда колдонулат. Миллон реактиви феноламиндер, фенолкарбон кислоталары менен сарыдан кызылга чейинки өңдү пайда кылат/.

6. HESSLER Несслер реактиви /иодид калийге, йодду жана метилл түрүндөгү сымапты кошуп сууду эритет. Биринчилик, экинчилик гидроксил группалары Несслер реактивин калыбына келтирет. Аммиакты колориметриялык жол менен ачууда колдонулат. М.:



7. TOLLENS Толленс реактиви /күмүштүн аммиактуу эритмеси Пробиркага 2 мл 5% күмүш нитратын бир тамчы 10% -NaOH, андан кийин 2%-аммиактын эритмесинен пробиркада пайда болгон күмүштүн кичкылы эригенге чейин тамчылатып куят. Альдегиддерди, жапар жыттуу аминдерди, көп атомдуу фенолдорду жана аминофенолдорду ачууга колдонулат/.

8. FELING Фелинги реактиви /эки түрдүү эритмеден турат: 1. эритме: -35 гр.  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$  сууда эритип 500 мл чейин жеткирет. 2. эритме: - 175 гр. калий-натрий-тартратын жана 50 гр. NaOH сууда эритип, көлөмүн 500 мл. жеткирет. Реакцияга эки эритмеден бирдей көлөмдү аралаштыргандан кийин колдонулат. Альдегиддерди аныктоодо колдонулат/.

9. MIER Фишер реактиви /йоддуу күкүрттүн кош кичкылы жана пиридинди метил спиртинде эритип алынат. Эки түрдүү эритмеден турат:

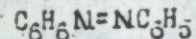
1. 220 мл пиридинде 54 гр. /33 мл / күкүрт ангидриди.
2. 475 мл метанолдо же диметилформамидде 75 же 33 гр. йод эритет. Фишер реактивин колдонордун астында 1-эритмеден 75 мл,

2-эритмеден 130 мл аралаштырылат. Фишер реактиви менен ар кандай түзүлүштөгү бирикмелерден же заттардан суунун бардык түрүн аныктоого болот/.

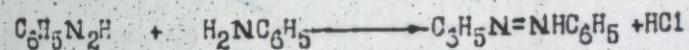
10. SHIFFA Шиффа реактиви /күкүрттүү фуксин кислотасы 0,025% фуксиндин суу эритмесинен күкүрттүү ангидридди өткөзүүдөн алынат. Альдегиддерди аныктоодо колдонулат/.

РЕАКЦИЯ РЕАКЦИЈАЛАР

1/ АЗООСЧЕТАНИЯ авоайкалыштыруу / -N=N-группасынын органикалык көлдүктөр менен байланышы. М.: авобензол



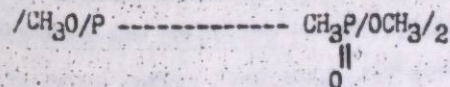
авоайкалыштыруу көбүнчө дивазоний туударынын биринчилик, экинчилик, үчүнчүлүк аминдер менен фенолдор жана анын эфирлери менен болгон реакциясына таяндайт. М.:



2/ ANISOLI и РИМИНИ Анисели жана Римини реакциясы /к. алкилгидроксиамовые кислоты/.

3/ ARBUZOVA Арбузов реакциясы /кислота эфирлеринин кайтадан топтолушу. Арбузовдун реакциясы көпчүлүк фосфорорганикалык инсектициддерди, дары каражаттарын ж.б. физиологиялык активдүү фосфорорганикалык бирикмелерди алууга негизделген. 3-валенттүү фосфорго органикалык галогениддер менен таасир кылуудан 5-валенттүү фосфорго өтүп жаңы бирикме пайда болот.

Реакциянын натыйжасында жаңы фосфор - көмүртөк байланышы түзүлөт. М.: үч метилдүү фосфат менен йоддуу метилди ысытуудан метилфосфин кислотасынын эки метилдүү эфири пайда болот:

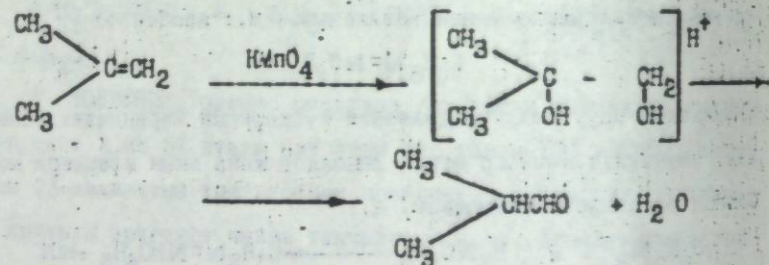




4/ БЕЙЛЫШТЕЙНА Бейльштейн реакциясы /галогендүү бирик-  
мелерди жөндөп кычкылы менен кычкытуудан Бунзен чыргынын жа-  
лынын көк же жашыл түскө боёой турган жөндөп учуп кетме гало-  
гендери пайда болот/.

5/ БИУРЕТОВАЯ Биурет реакциясы /белокторду мүнөздөп өчө  
турган жол/.

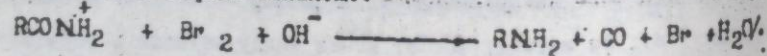
6/ ВАГНЕРА Вагнер реакциясы /каныкпаган органикалык бирик-  
мелердин түзүлүшүн 1% марганец кычкыл калий тузу /KMnO<sub>4</sub>/ менен  
кычкылдентип аныктоону Вагнер реакциясы дейбиз. М.:



Вагнер реакциясы теппендердин түзүлүшүн аныктоодо чечүүчү роль  
оьногон/.

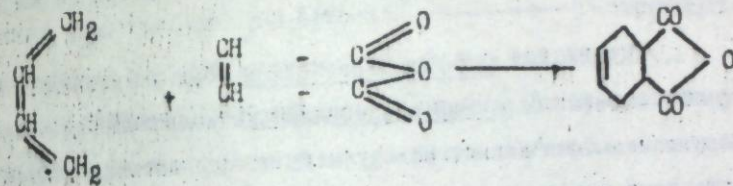
7/ ВИЛЬГЕРОДИЯ Вильгеродт реакциясы /көпчүлүк жыпар жыт-  
туу кетондорду сульфид аммония менен 160° температурада нонткан-  
да альд-карбон кислоталардын амидин өтөт. М.:  $\text{ArCO}/\text{CH}_2/\text{nCH}_3 +$   
 $12/\text{NH}_4/2\text{S} + \text{S} \xrightarrow{160^\circ} \text{Ar}/\text{CH}_2/\text{n+1CONH}_2 + 2\text{NH}_4\text{SH} /$ .

8/ ГОЛМАНА Голман реакциясы /кислота амиддеринин бромдун  
жана хлордун таасири астында аминге айлануусуна негизделген. Бул  
реакцияны 1881-ж. Голман ачкан. М.:

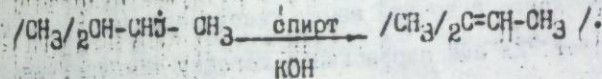


9/ ДИЛЬСА-АЛЬДЕРА Дильса-Альдер реакциясы, көмүртек кош  
байланыштары бар бирикмелердин чыңалган кош байланыш бар вет-

тар менен биригүүсүнөн гидроароматикалык шакекче пайда болот:

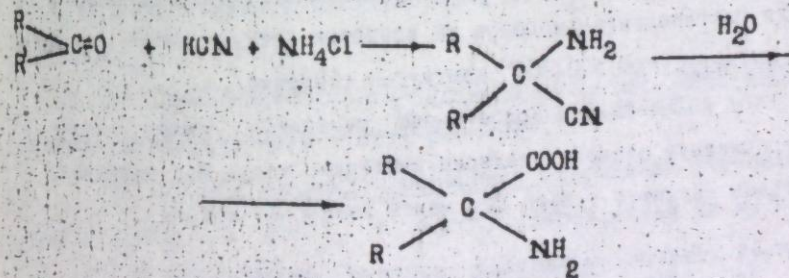


9/ ЗАЙЦЕВА Зайцев реакциясы /Зайцев эрежеси боюнча  
бир галогендүү углеводороддордун туундуларынын, азыраак гидро-  
генивацияланган көмүртек атомуна суутектин болушу. М.:



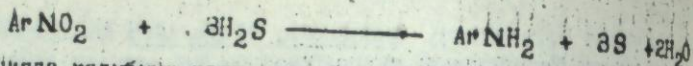
10/ ЗАЛКОВСКОГО Зальковскийн реакциясы /стероиддерди  
өчүү дагы тувдуу реакция. Стериндин  $\text{CHCl}_3$  аритмесине күкүрт  
кислотасын кошкондо өңү бурулып, эгерде холестерин болсо кы-  
зыл түскө өтөт/.

11/ ЗЕЛИНСКОГО-СТАДНИКОВА Зелинский-Стадников реакциясы  
/альдегиддерден жана кетондордон алифатикалык, алициклдүү жа-  
на ароматикалык -аминокислоталарды синтездөө. М.:



Rи R' -H углеводород радикалдери /

12/ ЗИНИНА Зининдин реакциясы /нитробирикмелерди калы-  
бына келтирүүдөн жыпар жыттуу аминдерди алуу методу:

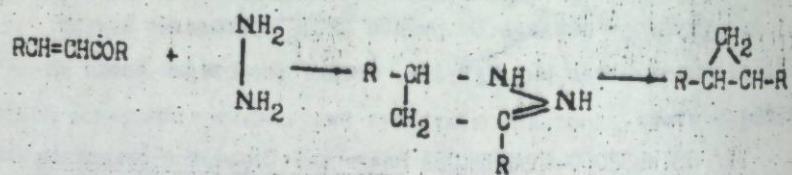


Бул реакцияда калыбын келтиргич болуп күкүрттүү суутек, күкүрттүү аммоний, ал эми кычкыл чөйрөдө күкүрттүү натрийдн колдонууга болот/.

13/ КАННИЦАРО Канницаро реакциясы /бул реакциянын спирт ачышында мааниси бар. Бир альдегиддин кычкылданышынан экинчи молекула калыбын келип, молекулалар ортосундагы кычкылтек орун алмашуудан жүрөт. М.:

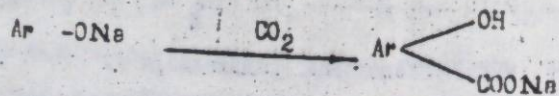


14/ КИШНЕРА Кизнер реакциясы /каныкпаган, -альдегиддерге же кетондорго гидравин менен твасирлегенден пираволиндер пайда болот. Ал эми пираволинди жогорку температурада аминуудан циклопропендер алынат:



Пираволиндер каныкпаган карбонил бирикмелерин гидравин-гидраттын спирттеги эритмесинде кайнатуудан алынат. Ал эми пираволинди платиналанган чопонун же асбестин үстүндө калий жегичинин катышуусунда 200-300° ысытуудан ажыратат/.

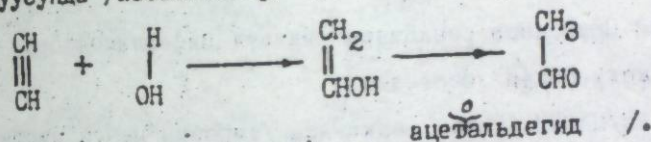
15/ КОЛБЕ-ШМИДТ Колбе-Шмидт реакциясы /жипер жиптүү гетероциклдүү оксикислоталарды синтездөө жолу. М.: оксикислоталардын жегичтүү тузунан CO<sub>2</sub> менен твасирлөө жолу:



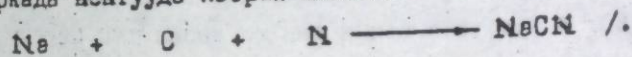
Колбе-Шмидт реакциясы өнөр жайларда фенолдон  $\longrightarrow$  салицил кислотасын, м - аминофенолдон  $\longrightarrow$  п-аминосалицил кислотасын, ошондой эле  $\beta$ -нафтолдон  $\longrightarrow$   $\beta$ -оксинафтол кислоталарын алуунун негизги жолу болуп эсептелет/.

16/ КОНОВАЛОВА Коновелов реакциясы /алифатикалык углеводороддордун молекуласына нитрогруппаны /азот кислотасынын твасири менен/ киргизүү /.

17/ КУЧЕРОВА Кучеров реакциясы /ацетиленге сымап тузу - нуч катышуусунда /катализатор/ суу кошуу. М.:



18/ ЛАССЕНЯ Лассеня реакциясы /авоттуу ачууда колдонулат, органикалык бирикмени калий же натрий металл менен кошууп, пробиркада ысытууда натрий цианиди пайда болот:



19/ ЛИБЕРМАНА Либерман реакциясы /фенолдорду ачуудагы түстүү реакция. Күкүрт кислотасынын, KNO<sub>2</sub> катышуусунда фенол көк ташыл түс берет/.

20/ ЛИБЕРМАНА-БУРЛАРДА Либерман-Бурхард реакциясы /стероиддерди ачуудагы түстүү реакция/.

21/ МИЛЛОНА Миллондун реакциясы /тировинди ачууда колдонулат. /Hg + HNO<sub>3</sub> + белок/. Күрөң кызыл чөкмө берет/.

22/ МУРЕКСИДНАЯ мурексид реакциясы /сийдик кислотасын идентификациялоодо колдонулат/.

23/ НИНГИДРИНОВАЯ нингидрин реакциясы /аминокислоталар, полипептиддер жана белоктор нингидрин эритмеси менен

кыйнатканды көк түскө боелот/.

24/ ПРИЛЕЖАЕВА Прилежаев реакцияси /олефиндерге кислоталардын гидроперекистери менен таясир этүүдөн кичкылдыр пайда болот:



α-кычкылдырғы суу менен таясир кылуудан гликолдор пайда болот.



Өшөнтүп Прилежаев реакцияси циклдүү цис-гликолдорду алуунун мыкты жолу болуп эсептелет/.

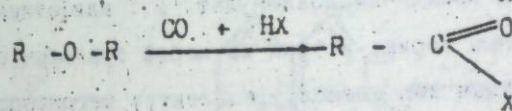
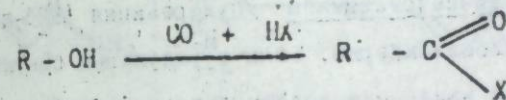
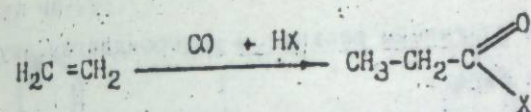
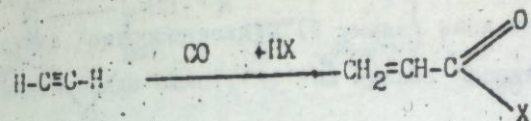
25/ ПАУЛИ Паули реакцияси /тирозин менен гистидинди ачууда колдонулат. Белок эритмесине/Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/ кыткышуусунда диазобензолсульфо кислотасын кошкондо кызыл рң берет/.

26/ ПЕТТЕНКОЛЕР Петтенколер реакцияси /кээ бир стероиддер H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + фурфурол менен көк же кызыл түс берет/.

27/ ПРИНЦА Принс реакцияси /альдегиддер аарыкча /оричъ/ дегид олефиндер менен реакциягы кирип /катализатор кислоталар/ аартына жарыша диоксанды, гликолду, ошондой эле каныкпаган спирттерди пайда кылат/.

28/ РЕППЕ Реппе реакцияси /күкүрткө кичкыл менен ацетилендин негизиндеги синтез. Негизгилери төмөнкүлөр:

а/ карбонилден: ацетилендерге, олефиндерге, спирттерге жана аминий эфирлерге CO жана H<sub>2</sub>O /же спирттер, аминдер, меркптандар/ менен таясирлөндөн карбон кислоталарын жана амин туундуларын алуу:

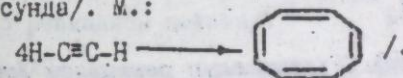


/X=OH, RO, RS, RCOO/

б/ винилдендирүү: спирттерге, меркптандарга, аминдерге ацетиленди кошуудан жөнөкөй жана татвал винил эфирлерин алуу.

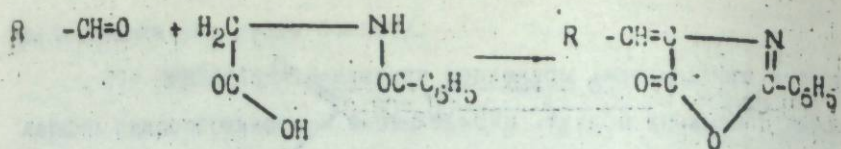
в/ этинилдештирүү: ацетиленди жана гомологдорун оор металл ацетилениддеринин катышуусунда альдегиддер менен конденсациялоо.

г/ ацетиленди циклополимеризациялоо /никель катализаторунун катышуусунда/. М.:



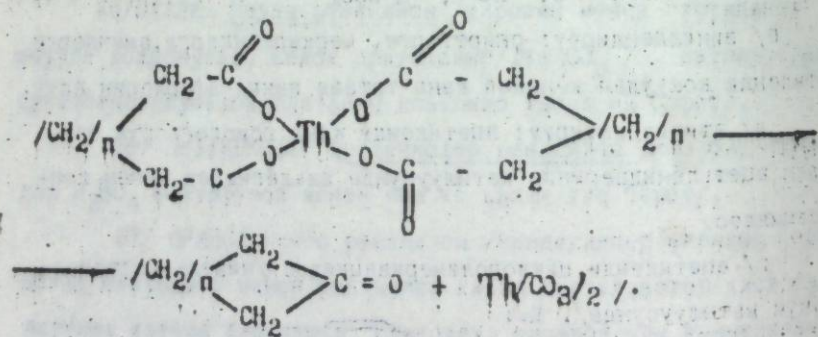
29/ РЕФОРМАТСКОГО Реформатскийдин реакцияси /препара-тивдөө максаттарында колдонулат/.

30/ РОДИОНОВА Родионовдун реакцияси /альдегиддердин реакцияси/. Альдегиддер бензолгликол менен конденсацияланп туундуларын берет. Бул туундулар күкүрт кислотасы менен кочкул кызыл түскө өтөт. М.:



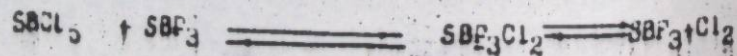
31/ РОЗЕНГЕЙМА розенгейм реакциясы /стероиддерди ачуудагы түстүү реакциянын бири/.

32/ РУЖИЧКИ Ружичка реакциясы /бул реакция 1923-ж. ачылган. Эогорку циклолкандырды, енин-туундуларын синтездеп жана алардын кисиетин ияилдоодо колдонулат. М.: алифатикалык дикарбон кислоталарынын торий, итрий же церий туздарын вакуумда  $350-400^{\circ}$  ыжыратуудан көп өвөнөлүү, шыкөктүү кетондорду алууга болот.



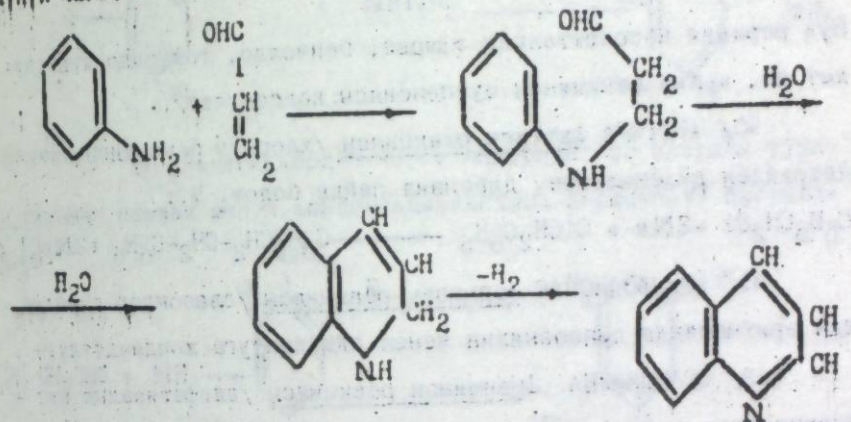
33/ СЕЛИВАНОВА Селивановдун реакциясы /оксиметилфурфур родду ачууда колдонулуучу түстүү реакция/.

34/ СВАРТСА Сварте реакциясы/органикалык бирикмелердеги галогендер үч ртордуу сурьминин твасири астинда рторго орун алмашат. Бул реакция спецификалык ртордуу туундуларды алуу аб-двастарында колдонулат. Реакция кытеливатордун жардамы менен жүрөт, М.:



35/ СКРАУПА Скрауп реакциясы, жипар хиттуу аминдерди

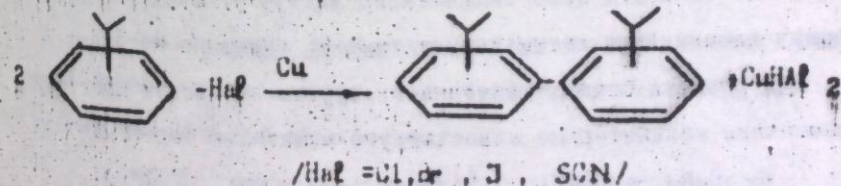
глицерин жана күкүрт кислотасы менен кичкилденткичтардын кат-луусунда /нитроэнолдун же мышьяк кислотасынын/исытуудан хи-нолиндеп пайда болот. Ал эми артык продукт болуп акролеин бө-лүнүп чыгат:



36/ СОММЕЛЕ Соммеле реакциясы /алкилгалогениддер мала кичкилдуу эритмеде гексиметилтетрамин менен реакцияга кирип, альдегиддерди, аиркчи жипар хиттуу альдегиддерди пайда кылат/.

37/ ГИЦЕНКО Гиденконун реакциясы /алифатикалык альде-риддерден бир убакта спирттин жана карбон кислотасынын пайда болушун Гиденко реакциясы дейби/.

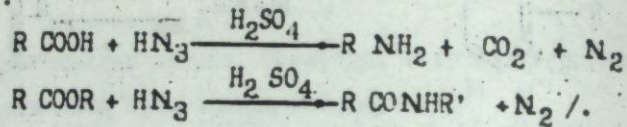
38/ УЛЬМАНА Ульман реакциясы; ирилогалогениддерине порошок симактуу жеп менен твасир этүүдөн симметриялуу жана сим-метриясыз, три-полиарилдерди синтедөө:



39/ ЛАВОРСКОЮ Лаворскиядин реакциясы /ацетилендүү уг-леводороддор менен суусуз кидия асигинин катилуучунда кетон



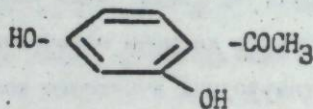
сань менен минераль кислоталардын катышуусунда иснэса вминдер пайда болот. Кетондор ушул сыяктуу эле карбон кислотасынын амидине айланат. Бул реакция препаративдөө максатына колдонулат. М.:



49/ ДРЬЕВА Дрьев реакциясы /фуранды күкүрттүү суутек толтурулган түтүкчөдөн  $\text{Al}_2\text{O}_3$  үстүнөн /450°/ өткөргөндө тиофен пайда болот/.

50/ ЯНОВСКОГО Яновскийдин реакциясы /көпчүлүк полинитробрихмелер ацетон жана жегич менен реакцияга киргенде кочкул түскө боелот. Бул реакция эки нитрогруппаны кармаган жыпар жытуу углеводороддорду ачууда маанилүү/.

РЕЗАЦЕТОФЕНОН резацето.фенон



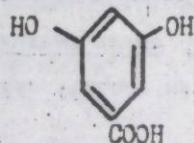
$t_g = 142^\circ\text{C}$ . Резорцинден, муз уксус кислотасынын жана хлордуу цинктен алынат. Спиртте, эфирде, сууда эрибейт.

РЕЗЕРВНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА резервадеги целлюлова /к. лихенин/.

РЕЗЕРПИН резерпин  $\text{C}_{33}\text{H}_{40}\text{O}_9\text{N}_2$  / $t_g = 284-295^\circ\text{C}$ , ак кристаллдан турган зат. Сууда эрибейт, органикалык эриткичтерде эрийт. Медицинада гипертония оорусун дарылоого колдонулат/.

РЕЗОРЦИЛОВЫЕ КИСЛОТЫ резорцил кислоталары:

а/  $\alpha$ -резорцил кислотасы



$t_g = 232^\circ\text{C}$ . Аво-жана оксаян боекторун синтездеп алууда колдонулат. 3,5-дисульфобензой кислотасы менен калий тузун эритип кошуудан алынат.

б/  $\beta$ -резорцил кислотасы /2,4-диоксибензой кислотасы/.

$t_g = 213^\circ\text{C}$ . Көмүр кичкыл аммоний менен резорцинди кайнатуудан пайда болот. Хлордуу темир менен таасирлешкенде кызыл түстү берет. Ийне түрүндөгү кристаллдан турган зат. Этанолдо, эфирде жеңил эрийт.

в/  $\gamma$ -резорцил кислотасы /2,6-диоксибензой кислотасы/ ийне түрүндө кристаллдары,  $t_g = 167^\circ$  /ажырап кетет/. Хлордуу темир менен сиз түстүү өңдү берет.

РЕЗОРЦИН резорцин / $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$  /дамы таттуу, жыпар жытуу, түссүз кристаллдан турат.  $t_g = 110,8^\circ$ ,  $t_k = 280,8/760$  мм. өнөр жайларда м-бензолдисульфокислоталарды жегич менен эритип кошуудан резорцин алынат. Резорцин тери ооруларына дарылоочу каражат катарында пайдаланылат/.

РЕЗОРЦИНТАЛЕИН резорцинталеин /к. флуоресцеин/.

РЕЙНЕКЕ СОЛЬ Рейнекенин тузу  $\text{NH}_4$  /Cr / $\text{NH}_3$ /2 /SCN/4 / $\cdot \text{H}_2\text{O}$  /кызыл кристаллдардан турат. Сууда, спиртте, эфирде жакшы эрийт. Эритмеси кызыл түстүү. Рейнекенин тузу  $\text{Hg}^{+2}$ ,  $\text{Cu}^{+2}$ ,  $\text{Cd}^{+2}$ , биринчилик жана экинчилик аминдерди чөктүрүп алууда колдонулат/.

РЕТЕН ретен  $\text{C}_{18}\text{H}_{18}$  /спирттен пластинка түрүндө кристаллданат.  $t_g = 100,5-101^\circ$ ,  $t_k = 390,158-165/0,2$  мм. Бензолдо, иснэ спиртте эрийт. Ретен чиреген карагайларда, торфтун катмарларын да болот. Ретен абиетин кислотасын күкүрт жана селендин таа -

сири астында дегидрогенизациялоодон алынат/.

РЕТИНОЛ ретинол  $C_{20}H_{30}O$  /кристалдуу зат майларда жана органикалык эриткичтерде эрийт, сууда эрибейт. Ретинол деңиз балыктарынын жана ханыбарлардын боорунда болот. Энер жай масштабында ушулардан эле молекулалык дистилляция жолу менен алынат/.

Д-РИБОЗА Д-рибоза /инозин, нуклеин, гуанил жана ачтынларда, ошондой эле кортон буурчктарынын гликовидинде болот/.

РИБОФЛАВИН рибофлавин  $C_{17}H_{20}O_5N$  /кнагыл сары түстүү, двама ачуу ийне түрүндөгү кристалл.  $t_m = 282^\circ C$ . Д-рибозаны конденсациялоодон алынат. Дарылоо иштеринде колдонулат/.

РИБУЛОЗА рибулоза  $C_5H_{10}O_5$  /кетопентовдордун группасына кирүүчү моносахарид. Оптикалык активдүү Д- жана L-формадан оптикалык активсиз рацемат -Д, L-рибулозадан турат/.

РИВАНОЛ риванол  $C_{15}H_{15}N_3O$  .  $C_3H_6O_3$  /хитсыз, ачуу даамдуу, мала саргыл, майда кристаллдан турган зат.  $t_m = 123-124^\circ$  ажырап кетүү менен эрийт/.

РИДИНОЛ ридинол  $C_{20}H_{25}NO$  .  $HCl$  /  $t_m = 229-234^\circ$ , сууда жана спиртте жеңил эрия турган, түссүз кристаллдан турат. Дихлорэтанда жана эфирде кыйындык менен эрийт. Акрил кислотасынын метил эфири менен пиперидиндин реакциясынан пропион кислотасынын  $\beta$ /N-пиперидил/ метил эфири келип чыгат. Буга фениллитий менен таасир этүүдөн ридинол пайда болот/.

РИЦИНИН рицинин  $C_3H_3N_2O_2$  /уулу кледевинанын донимда болот. Оптикалык активдүү эмес.  $t_m = 201^\circ C$ . Вакуум астында кургак буулантууга болот/.

РИЦИНОЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА /РИЦИНОЛЕВАЯ КИСЛОТА/ рицинолеин кислотасын  $C_{18}H_{34}O_2$  /илээшкич суюктук. Бардык катнашта спирт жана эфир менен аралаша алат.  $t_m = 225-228/10$  мм. Рцинолеин кислотасын үстүнкү катмары активдүү /сорбент, адсорбенттер ваттарды алууга колдонулат/.

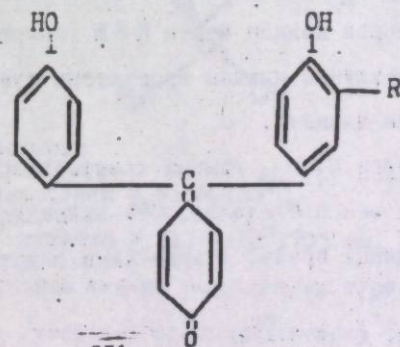
РОДАМИНЫ родаминдер /ксантен боектору. Булардын ичинен белгилүүсү родамин С жана 6ж. Родаминдин туадары-сырлар. Родаминдер жүндү жана жибекти ошондой эле кебеади да боейт.

РОДАН родан  $N=C-S-S-C=N$  /кадимки шартта эле буулуп кетүүчү түссүз суюктук.  $t_m = -3^\circ C$ , сууда, ацетондо жана башка органикалык эриткичтерде эрийт. Роданистоводород кислотасына бром же йод менен таасир этүүдөн родан алынат/.

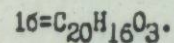
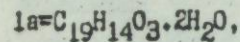
РОДАНИДЫ роданиддер /к. тиоцианаты/.

РОДАНИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА родандуусуутек кислотасын  $HCl$  /бул кислота  $-90^\circ$  ылдыкы температурада гана туруктуу. Ушул шартта кескин жыттуу суюктук. Суутектин катышуусунда  $KCl$  менен бисульфит калийдин ортосундагы орун алмашуу реакциясынан родандуусуутек алынат/.

РОЗАЛОВАЯ КИСЛОТА /ТРИОКСИТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫЙ КРАСИТЕЛЬ/ розоволовый кислотасын



1eR =H,  
16 R =CH<sub>3</sub>



Эки гомологдун аралашмасы розоловий кислотасы деп аталат. Розоловий кислотасы спиртте, жегичтин эритмесинде жакшы эрий турган, бенводро эрибеген көгүлтүр кызыл кристаллдан турат. Розоловий кислота уулу. Ацидометрияда индикатор катарында колдонулат.

**РОНГАЛИТ** ронгалит  $HOCH_2SO_3ONa \cdot 2H_2O$  /ронгалит кислотасынын натрийдүү туву. Нымды өзүнө тарткыч, түссүз кристалл.  $t_m = 63-64^\circ C$ , сууда эрийт, органикалык эриткичтерде эрибейт. Ронгалитти формальдегиддин бисульфиттүү туундуларын цинктин чаңы менен калыбына келтирүүдөн алынат/.

**РОТЕНОН** ротенон  $C_{23}H_{22}O_6$  / $t_m = 163^\circ$ ,  $t_k = 210-220^\circ C$ , сууда такыр эрибеген, органикалык эриткичтерде эрий турган, түссүз кристалдуу ват. Өнөр жайларда ротенонду тропикалык кээ бир өсүмдүктөрдүн тамырынан экстракциялоо жолу менен алат. Айыл чарбада порошок түрүндө инсектицид катарында колдонулат/.

**РУБЕАНОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА** /**РУБЕАНОВЫЙ ВОДОРОД**/ рубевноводород кислотасы  $H_2NCSCSNH_2$  /саргылт кызыл кристаллдан турат. Рубевноводород дициан менен  $KSH$  спирттүү эритмесинин өз ара аракеттенүүсүнөн чыккан продуктаны тув кислотасы менен кичкилдандырууден алынат/.

**РУБРИН** рубрен  $C_{42}H_{28}$  /кызыл кристаллдардан турат.  $t_m = 334^\circ C$ , кийиндик менен бенводро, өтө кийиндик күкүрттүү көмүр текте жана пиридинде эрийт, эфирде жана спиртте жаман эрийт/.

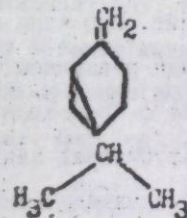
**РУТЕКАРПИН** рутекарпин  $C_{18}H_{18}ON_2$  /*Evodia rutaecarpa* өсүмдүгүнүн мөмөсүндө кездешет.  $t_m = 232^\circ C$ . Кургак эводииминди кайнатуудан  $CH_4$  бөлүнүп чыгып, рутекарпин пайда болот/.

**РУТИНОЗА** рутиноза / $\angle$ -рамнованын жана D-глюкованын калдыгынан түзүлгөн калыбына келүүчү олигосахарид. Рутиноза түссүз кристаллдан турат.  $t_m = 189-192^\circ C$ . Рутиноза нымды өзүнө тев тартат. Гликовиддерге рамнодиастаа ферменти менен таасир этүүдөн алынат/.

**РУИГАЛЛОВАЯ КИСЛОТА** руигалл кислотасы /бенвой жана галл кислоталарынын эквимолекулалык санын күкүрт кислотасы менен кайнатуудан эки боек келип чыгат: антрагаллол жана руигаллол кислотасы. Бул эки бирикменин аралашмасы антрацен күрөңү деген ат менен сатууга түшөт/.

- C -

**САБИНЕН** /1-ИЗОПРОПИЛ-4-МЕТИЛЕН-БИЦИКЛО-/0,1,3/-ГЕКСАН/  
сабинен  $C_{10}H_{16}$  хе



туяндардын изомери:

a/  $\alpha$ -сабинен  $t_k = 163-165^\circ C$ ,

b/  $\beta$ -сабинен  $t_k = 161-163^\circ / 705$  мм,

Сабинен харитилыкта кеңири таралган/өр түрдүү эфир майларында/.

**САЛА** көк /углеводороддордун жогорку температурда газ роосунан хе толук күйбөлүнүнөн келип чыккан майда дисперсия



луу көмүртек продуктасы. Көөнү негивинен резина өнөр жайында керектейт/.

САЛИГЕНИН /САЛИЦИЛОВЫЙ СПИРТ, О-ОКСИБЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ/ салигенин  $C_7H_8O_2$  / $t_m = 86^\circ C$ , спиртте, эфирде, бензолдо жакшы арий турган түссүз кристаллдан турган зат. Салигенин салицил альдегидин калыбына келтирүүдөн же фенол менен формальдегидден биригүүсүнөн алынат. Салицин түрүндө салигенин талдын тамырында болот. Антисептик каражат катарында колдонулат/.

САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА /О-ОКСИБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА/ салицил кислотасы  $C_7H_6O_3$  / $t_m = 159^\circ$ ,  $t_f = 211^\circ/20$  мм. Суунун буусу менен ую турган, түссүз кристалл. Кольбе-Шмидт реакциясы боюнча фенолду карбоксилдөөдөн /R-COOH/ салицил кислотасы алынат. Консерва ишинде антисептикалык каражат/.

САЛИЦИЛОВЫЙ АЛЬДЕГИД /О-ОКСИБЕНЗАЛЬДЕГИД/ салицил альдегиди  $HO-C_6H_4-CHO$  / $t_m = -7^\circ$ ,  $t_f = 196,8/760$  мм. Ачуу миндалдык жыттуу, оовду куйкалап кетүүчү, түссүз суюктук. Сууда начар, бензолдо жакшы арийт, спир жана эфир менен бардык катнашты аралашат. Реймер-Тиман реакциясы боюнча салицил альдегиди фенолдон, ошондой эле о-крезолдон алынат. *Splraa Vemaria* майында кездешет. Салицил альдегиди парфюмерияда, органикалык синтезде жана анализде, боек өндүрүшүндө колдонулат/.

САЛИЦИН /ГЛЮКОЗИД САЛИГЕНИНА/ салицин  $C_6H_4/OC_6H_{11}O_5/CH_2OH$  / $t_m = 201^\circ$ ,  $t_f = 240^\circ C$  /ажыроо менен/, эфирде эрибей турган ромбикалык ийне түрүндөгү түссүз кристалл.

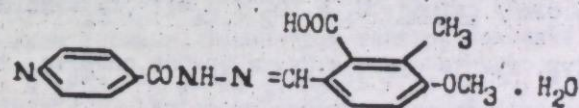
талл. Талдын ар түрдүү түрлөрүндө болот. Салицилди кислота же фермент менен ажыратуудан жууым канти жана салигенин келип чыгат/.

САЛОЛ салол  $C_{13}H_{10}O_3$  / $t_m = +42,43^\circ C$ . Ак кристаллдуу порошок. Сууда эрибейт, хлороформдо жана эфирде жеңил, спиртте, жегичте арийт. Салол салицил кислотасы менен фенолдун куймасына  $123^\circ - PC1$  эрибейт тасир этүүдөн алынат. Ичеги жана табарсык ооруларына колдонулат/.

САЛЬВАРСАН сальварсан /асытканда эрибей туруп ажырап кете турган борпоң порошок. метанолдо, этиленгликолдо арийт, суу менен кислоталык касиеттүү илээшкич эримени пайда кылат. Сальварсан - биринчи синтездеген, химико-терапевтикалык препарат болуп, келтени, бевгек оорусун жана сифилисти дарылоодо колдонулат/.

САЛЬСОЛИН И САЛЬСОЛТИН сальсолин жана сальсолидин /Орто Азиядагы өсүмдүктөрдүн алкалоиддери. Медицинада сальсолиндин жана сальсолидиндин хлоридраты артерия кан тамырындагы кан басымдын ылдыйлатуучу, кан тамырларын кеңейтүүчү жана адамды тынчтутуучу каражат катарында колдонулат/.

САЛАЗИД /ГИДРАТ N-ИЗОНИКОТИНОИЛГИДРАЗОНА 2-КАРБОКСИ-3,4-ДИМЕТОКСИБЕНЗАЛЬДЕГИДА/ саловид  $C_{15}H_{15}N_3O_5 \cdot H_2O$  же

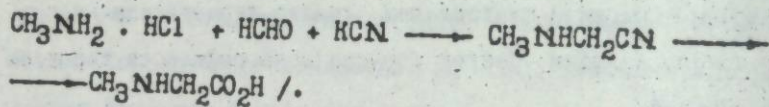


$t_m = 199-202^\circ C$ . Кийиндик менен сууда жана спиртте арий турган саргыч жышл түстүү, майда кристалдуу порошок. Салазидди изоникотин кислотасынын гидразиди менен опикан кислотасын / $70-80^\circ C$ / конденсациялоодон алат. Салазид учукка каршы күрөштү

дегү препарат.

САПОНИНЫ сапаниндер /өсүмдүктөрдө кеңири жайылган гликовиддердин группасы. Сапониндердин мүнөздүү касиети жеңил көбүктөнө турган коллоид эритмесин бөлүүгө жөндөмдүүлүгү. Эркин түрүндөгү сапониндер ак же ояры түстүү борпоң бат. Мундак спиртте иасыр, нсык спиртте жана метанолдо түзүгүрөөк эрийт. Сапониндер омын алуу өндүрүшүндө колдонулат/.

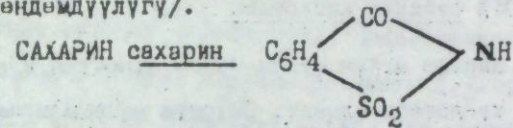
САРКОЗИН сарковин  $\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$  / $t_m = 212-213^\circ\text{C}$ . Кристалдан турат. Сууда жакшы, спиртте эрибейт. Сарковин жер хвиганин белогунун составына кирет. Кээ бир антибиотиктердин гидролизатынан да табылган. Синтетикалык жол менен да алууга болот:



САФРАНИН сафранин  $\text{C}_{20}\text{H}_{19}\text{N}_4\text{Cl}$  /авин боектору саргыч кызыл түстүү, ийне түрүндөгү кристаллдардан турат. Сафранин о-толуидин жана п-толуидиаминдин суудагы эки молекулалуу аралашмасын бихроматкалий же марганецтин кош кычкылы менен кычкылдандыруудан алынат. Кагаз жана булгаарынын боёдо колдонулат/.

САФРОЛ /3,4-МЕТИЛЕНДИОКСИАЛЛИЛБЕНЗОЛ, 4-АЛЛИЛПИРОКАТЕХИНМЕТИЛЕНОВЫХ ЭФИР/ сафрол  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_2$  /  $t_m = 11^\circ$ ,  $t_k = 235,9^\circ/760$  мм, хыпар жыттуу, түссүз суюктук. Сууда эрибей, спиртте, хлороформдо, ацетондо, эфирде эрийт. Сафрол сассафрас жана камфер майларында болот. Лабораториялык шартта с-аллилпирокатехин менен йоддуу метиленин реакциясынан сафрол алынат. Сафрол негизинен гелиотропинди алууда колдонулат/.

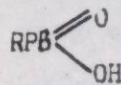
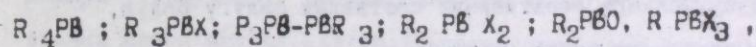
САХАРА канттар /молекулалык салмагы өңгө чоң болбогон углеводдордун группасы. м.: глюкоза, сахароза, лактоза. Канттардын мүнөздүү касиети сууда жакшы эрип, кристаллдан турган жөндөмдүүлүгү/.



$t_m = 220^\circ\text{C}$ , орто-сульфобензой кислотасынын имиди. Даамы таттуу кыймыл менен сууда эрий турган түссүз кристалл. Толуолду хлорсульфон кислотасы менен таасирлөөдөн хлорангидрид пайда болот, хлорангидридинамидге айланып, амидди перманганат калий менен кычкылданып сахарин алынат. Диабет менен ооруган адамдар канттын ордуна сахаринди жешет.

САХАРОЗА /СВЕКЛОВИЧНЫЙ САХАР, ТРОСТНИКОВЫЙ САХАР/ сахароза  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  /углеводдор группасына кирүүчү дисахарид. D-глюкозанын жана D-фруктозанын калдыгынан түзүлгөн кант. /Кадимки адамдар иче турган/. Сахароза өсүмдүктөрдө кеңири таралган дисахарид. Сахароза көп кырдуу, татаал түзүлүштөгү ак кристаллдан турат. Өңөр хай масштабында сахарозаны кант кыялчасынан жана кант камышынан өндүрүп алынат/.

СВИНЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ коргошундун органикалык бирикмелери /коргошундун атому көмүртектин атому менен байланышкан бирикме. Төмөнкүдөй типтери белгилүү:



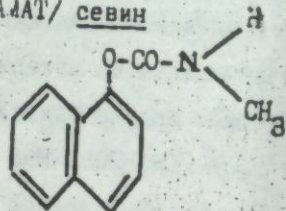
Калийдун, сурьманын жана мышьяктын органикалык бирикмелерине

салыштырганда, коргошундун органикалык бирикмелери нурдун, температуранын, кычкылданткычтардын жана кислотанын таасирине туруксуз/.

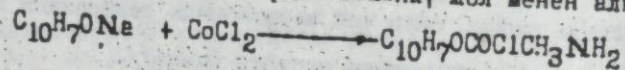
СЕБАЦИНОВАЯ КИСЛОГА себацин кислотасы  $\text{HOOC/CH}_2/8\text{COOH}$

$\alpha = 134,5^\circ$ ,  $\beta = 294,5^\circ$ . Кастор майын жегич менен ачкычтып, кургак тавалоодон себацин кислотасы алынат. Спиртте жана афирде жакшы эрий турган түссүз кристалл. Себацин кислотасын жогорку молекулалуу бирикмелерди жана пластификаторлорду алууда колдонулат/.

СЕВИН / 1-НАФИЛ-11-МЕТИЛКАРБАМАТ/ севин



$\alpha = 142^\circ$ ,  $\beta = 175^\circ$  - жалындыт. Ультрафиолет нурларына туруктуу, жытсыз ак кристалл. Сууда эрибегенге барбар, көпчүлүк органикалык эриткичтерде авыраак гана эрийт. Бир гана ацетондо эрийт. Севин нафтолдон же нефтоляттардан төмөнкү жол менен алынат:

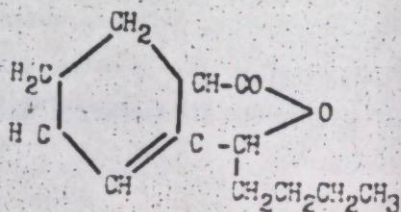


Севин инсектицид/.

СЕГНАТОВА СОЛЬ сегнет тузу  $\text{HOOC-/CHOH/}_2\text{-COONa} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

/түссүз кристалдан турган, вино кислотасынын калийдүү жана натрийдүү тузу. Сегинги реактивинин составдык бөлүгү болуп, канттарды анализдөөдө колдонулат/.

СЕДАНОЛИД седанолид



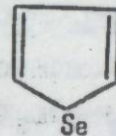
$\alpha = 185/17$  мм. Седанолид сельдер майынын жыттуу вети. Седанолид седанол кислотасынын лактону болуп асептелет.

СЕДОГЕПТОЗА седогептози /к. седогептулоз/

СЕДОГЕПТУЛОЗА седогептулова  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_7$  /кетогептоз группасына кирүүчү моносахарид. Седогептулова оптикалык активдүү

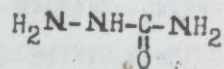
D- жана L- жана алардын рацематы D, L- формуларынан турат. Эсүмдүктөрдүн фотосинтезиндеги чоң маанилүү продукт/.

СЕЛЕНОФЕН селенофен



/тиофендин селендүү изологу. Селенофен ацетиленди жана селенди  $400^\circ$  кайнатуудан пайда болот. Тиофенге окшош, туруктуу, реакциялерге активдүү катышууга жөндөмдүүлүгү жок.  $\alpha = 110^\circ$ ,  $\beta = -38^\circ$ , селенофен кыймылдуу, түссүз суюктук/.

СЕМИКАРБАЗИД /АМИНОМОЧЕВИНА/ семикарбазид



/сууда жана спиртте эрий турган, түссүз кристаллдан турат.  $\alpha = 96^\circ\text{C}$ . Гидразин менен цианат калийди конденсациялап семикарбазид алынат. Альдегил жана кетондорду бөлүп алууда жана аларды идентификациялоодо колдонулат/.

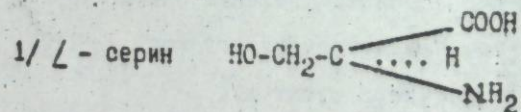
СЕМИКАРБАЗОНЫ семикарбазондор /альдегиддердин жана кетондордун туундуларын/ Семикарбазондор жакшы кристалдануучу, кийиндик менен эрүүчү заттар. Альдегиддерди жана кетондорду өнүктөөдө колдонулат/.

СЕПТАНОЗЫ септанозалар /жегичтендүү циклен турган моносахариддердин туруксуз формасы/.

СЕРГОЗИН /АБРОДАН, МОНОИОДМЕТАНСУЛЬФОНАТ НАТРИЯ/серговин  
 $\text{C}_8\text{H}_7\text{SO}_3\text{Na}$  /ак кристалдуу порошоктон турган, жытына авт. Суу да жеңил, спиртте ав гана эрий турган, бензолдо, ацетондо эрибейт. Серговинди йоддуу метилен менен сульфит натрийдин эритмесин, карбонат натрийдин катышуусунда, нситуудан алат. Бейрек оорусун жана табарсыкты рентгенге көргөндө контрастоо каракаты болуп колдонулат/.

СЕРЕБРООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ күмүштүн органикалык бирикмеси /кадимки шартта да туруксуз, ав изилденген авт/.

СЕРИН/α-АМИНО-β-ОКСИПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА/ серин  
 $\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)/\text{CO}_2\text{H}$  /кристалдары сууда эрип, 75%-түү спиртте жаман, эфирде, абсолюттук спиртте эрибейт. Серин үч түрдө болот:



$t_m = 228^\circ$ .

2/ D-серин.  $t_m = 228^\circ$ .

3/ D, L -серин,  $t_m = 245^\circ\text{C}$ .

Серинди акрил кислотасынын негизинде синтездеп алууга болот, Адегенде оксигалогенден, анан аминден /.

СЕРИНОСЬЯТИДИ сериносетиддер /сериндин хана диглицеридосетор кислотасынын татыл эфирлери. Сериносетиддер өсүмдүктөрдүн хана айбандырдын тканында, айрыкча мээнин тканында болот/.

СЕРНИСТЫЕ АНАЛОГИ АЦЕТАЛЕЙ И КЕТАЛЕЙ ацеталдардын хана кеталдардын күкүрттүү аналогдору /к. меркаптали/.

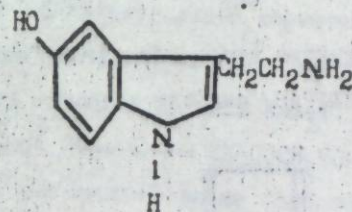
СЕРНИСТЫЕ КРАСИТЕЛИ күкүрттүү боектор /ар түрдүү органикалык бирикмелерди күкүрт же полисульфид натрий менен нсит

туудин алынган боектордун классы. Күкүрттүү боектор сууда эрибейт. Ошондуктан бул боектор сууда жана жууганда оңбойт/.

СЕРНИЙ ЭФИР сериний эфир /диэтил эфири, этил эфирине күкүрт кислотасы менен таасир этүүдөн алынат/.

СЕРОКИСЬ УГЛЕРОДА /ОКСИСУЛЬФИД УГЛЕРОДА/ көмүртектин күкүрт кичкылы /  $t_m = -138,2^\circ$ ,  $t_k = -50,20^\circ\text{C}$ ,  $\text{COS}$  -түссүз жана жытысыз, жеңил жалындоочу, уулу газ. Тиокарбаматаммонийге кислотасы менен таасир атип  $\text{COS}$  алынат/.

СЕРОТОНИН /5-ОКСИТРИПТАМИН/ серотонин  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}$  же



$t_m = 207-212^\circ\text{C}$ . Серотонин бош түрүндө туруксуз. Сууда эрийт, органикалык эриткичтерде эрибейт. Буканын канынын сары суусунан бөлүнүп алынган, медицинада колдонулат.

СЕРОУГЛЕРОД сероуглерод  $\text{CS}_2$  /күкүрттүн көмүртек менен болгон химиялык бирикмеси, айгымдуу жыты бир, түссүз суюктук. Ууду, жеңил гана жалбырттап кете турган авт. Сероуглерод өнөр жайларда жыгач көмүрүнүн күкүрттүн буусу менен  $750-1000^\circ$  аяра таасирленишинен алынат. Сероуглерод каучукту вулканизациялоодо колдонулат/.

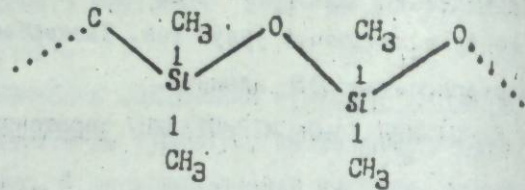
СЕСКВИТЕРПЕННЫ сесквитерпендер /буларга көбүнчө составы  $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$  турган углеводороддор жана алардын кичиктөк карызган туундулары кирет/.

СЕПАДЕКС сепалекс /дистран полисахаридинин туундусу.

Ак порошоктон турган зат, туюдуу сууларда кичик, гель пайда кылат/.

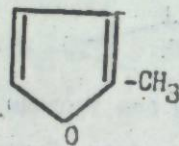
СИЛИКОНЫ силикондор / $R_2SiO$ -группа/ кичиклтек кармалган жогорку молекулалуу кремнийорганикалык бирикме. Силикондордун практикалык мааниси чоң/.

СИЛОКСАНЫ силоксандар



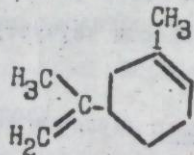
Кремний менен кичиклтектин атому кезектешип алмашкан бирикме.

СИЛЬВАН/2-МЕТИЛФУРАН/ сильван  $C_5H_6O$  же



$t_f = 63-63,5^{\circ}C$ , эфир жыттуу, жеңил кийимдүү суюктук. Сууда ван-рвак эриген, спирт жана эфир менен аралашуучу зат. Сильван фурфуролду суутектендирүүдөн алынат. Жыгачты кургак бууланттып метанолду алганда башкы фракциясында сильван болот.

СИЛЬВЕСТРЕН /1-МЕТИЛ-5-ИЗОПРОПЕНИЛЦИКЛОГЕКСЕН/ сильвестрен



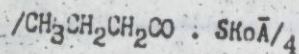
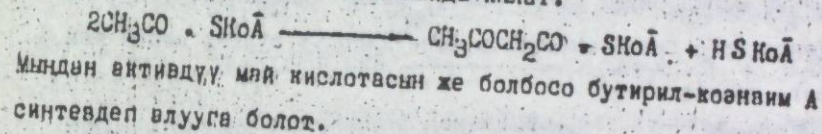
апельсин жыттуу, учма, абада жеңил гана кичиклдана турган түс-сүз суюктук. Сууда эрибейт, бардык уюлденбеген органикалык эрит

мелерде жакшы эрийт.

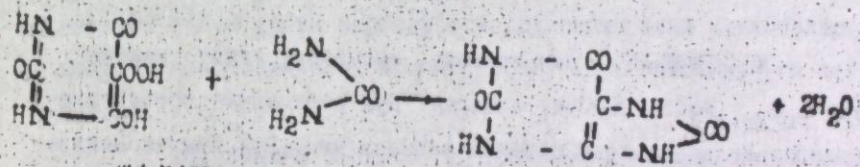
СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА синиль кислотасы  $HCN$  /ачуу миндаль жыттуу, түссүз суюктук.  $t_f = -13,1^{\circ}C$ ,  $t_k = 25,7^{\circ}C$ . Энер жай масштабда синиль кислотасы аммиак жана метандын аралашмасын платина-родий куймасынын үстүндө аба менен кичиклдентууден өткөзөт. Айыл чарба аялмачкчтери менен күрөшүүдө колдонулат/.

СИНТЕЗЫ синтездөө жолдору

I/ Биологиялык май кислоталарын синтездөө. Коэнзим А менен байланышкан активдүү уксус кислотасын /Кляйзен конденсациялануусунда/ дагы бир активдүү уксус кислотасы менен биригип ацетил-коэнзим А пайда кылат.



II/ БЕРЕНДА И РОЗЕНА сийдик кислотасын Беренда жана Роовен жолу менен синтездөө иводиалур кислотасы мочевины менен конденсацияланат:

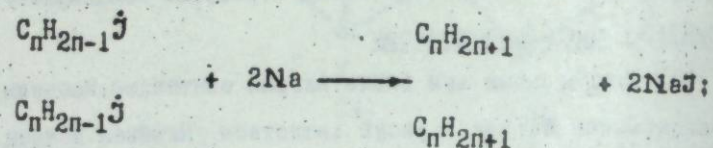


III/ БЕРТЛО/БЕНЗОЛА бертло, кызыл болуп иснтылган айнек трубкасы аркылуу ацетиленди өткөзүүдөн бензол пайда болот:

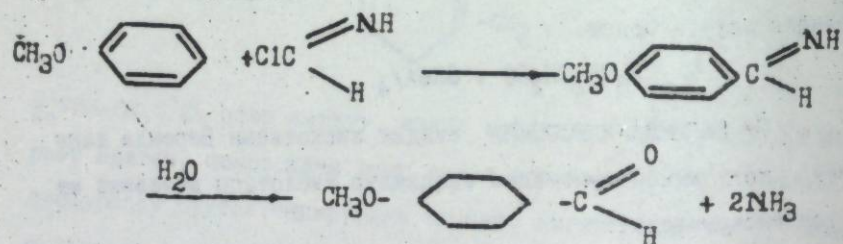


IV/ БУХЕРЕРА/СИНТЕЗ  $\beta$ -НАФТИЛАМИНА/ бухерер /  $\beta$ -наф-  
тиламинди синтездеп алуу/. Автоклава  $\beta$ -нафтол менен сульфит  
аммонийдин эритмесин 100-150°-температурада ысытуудан алынат.

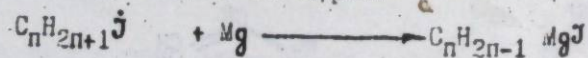
V/ ВОРЦА Ворца жолу менен галоиддүү алкилдерге натрий  
менен таасир кылуудан, эки алкил көлдүктөрү биригип парафин-  
дерди синтездеп алууга болот:



VI/ ГАТТЕРМАНА-КОХА Гаттерман-Кох жолу фенолдордон  
жана анын эфирлеринен жыпар жыттуу альдегиддерди алуу. Бул син-  
тез фенолдорго синил кислотасы жана хлордуу суутек менен та-  
асирлөөгө негизделген:



VII/ ГРИНЬЕРА Гриньяр жолу, магнийлүү алкил туздарын  
алуу:  $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{MgCl}$ , 1900-ж. ачылган. Бул реакциянын препаратив-  
дүү органикалык химияда бөтөнчө мааниси чоң. Бул синтез мыйда-  
ланган магний менен галоиддүү алкилдин араалашмасына бир ани-  
ондун эфирди кошуудан деле төз жүрөт:

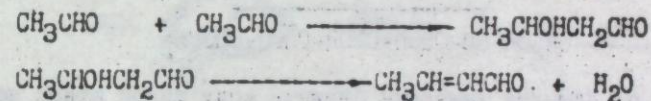


кээ бир галоиддүү бирикмелердин реакциясын тездетип үчүн йод-  
дун кристаллын жана магнийди эфир менен суулантып кошулат. Ал-

килматный туздары карбон кислоталарын, меркаптандарды синтез-  
дөөдө колдонулуучу бөлүк релгент.

VIII/ ДЕБНЕРА-МИЛЛЕРА Дебнер-Миллер синтези. Хинолин -  
дин гомологдорун алуу. жыпар жыттуу аминдерди коюлган туз ки-  
слотасынын катышуусунда 2-молекула альдегид менен кайнатууга  
негизделген.

IX/ КНЕВЕНАГЕЛЯ Кневенагел синтези, жогорку жана ка-  
ныкпаган альдегиддерди Кневенагеля жолу менен синтездөө. Аце-  
тат натрийдин хлордуу цинктин же болбосо султулган жегичтер -  
дин таасири астында эки молекула альдегидден суу бөлүп алууга  
негизделген. м.:



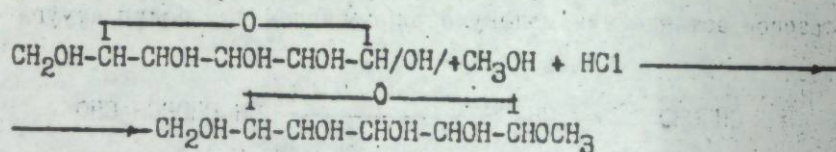
X/ КОНРАДА-ЛИМПАХУ Конрад-Лимпаху синтези. жыпар жы-  
ттуу биринчилик аминдерди  $\beta$ -кетокислоталардын эфирлери менен  
конденсациялап хинолиндин гомологдорун алат.

XI/ КУРЦИУСА/АМИНОКИСЛОТ/ Курциус синтези/аминокислота-  
ларды алуу/. Малон жана циануксус эфирлеринин каптал жагына R -  
-кошуп, андан кийин карбоэтоксигруппасын эвид кислоталарын  
ажыратуудан биринчилик аминогруппага орун алмаштырууга негиз -  
делген.

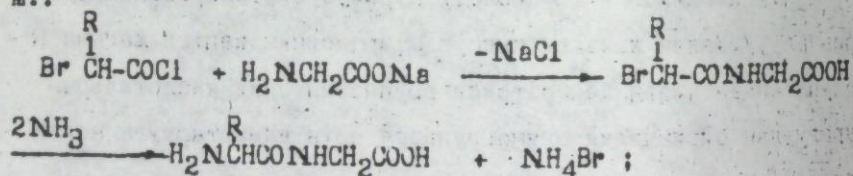
XII/ ПЕРКИНЕ Перкине синтези менен каныкпаган кислоталар  
алынат. Кислота ангидриддеринин таасири астында карбон кисло-  
таларынын натрийдүү туздары альдегиддер менен конденсацияла-  
нат, м.:  $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{CH}_3\text{CO}/2\text{O} \xrightarrow{\text{CH}_3\text{COONa}} \text{CH}_3\text{CH=CHCOONa}$

ХШ/ СКРАУПА Скраупа синтези менен хиолиндүү бирикмелер алынат. Алар життуу аминди глицерин жана күкүрт кислотасынын катышуусунда ароматикалык нитробиркимелер менен кайнатып хиолиндер алынат. Катализаторлор болуп  $Al_2O_3$ ,  $TiO_2$  катышат.

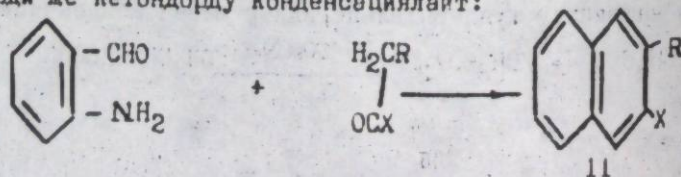
ХИУ/ ФИШЕРА e/ГЛКОЗИДОВ Фишер синтези глюкозиддерге таандык канттардын биринчилиги гидроксил группаларынын метилдөөдөн өзгөрүшү же альдегиддер жана кетондор менен байланышып циклдүү ацетальга өтүшү. М.:



б/ ЛЕЙЦИНА Фишердин биринчи жолу малон афири менен  $\alpha$ -галогиддүү кислоталардан лейцинди синтездеп алышы тарыхый окуя болгон. Э. Фишер өзүнүн изилдөөсүндө полипептиддерди алууда аминокислоталардын ордуна  $\alpha$ -галогидкарбонкислоталарын колдонгон. М.:



ХУ/ ФРИДЛЕНДЕРА Фридендер жолу менен хиолин бирикмелерин синтездөө. Бул синтезде o-аминобензальдегид менен альдегиддерди же кетондорду конденсациялайт:

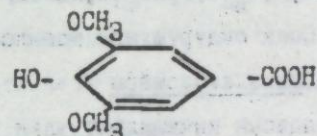


ХУ1/ ШТРЕКЕРА Штрекер синтези. Альдегиддердин синил кислотасы жана аммиак менен болгон реакциясынан  $\alpha$ -аминкарбон кислоталарынын нитрилы пайда болот. Аминдүү нитрилдерди гидролиздөөдөн аминокислоталар чыгат.

СИНТЕТИЧЕСКИЙ УРОКСИН жасалма уроксин /к. аллоксантин/.

СИНТЕТИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ ТОПЛИВО синтетикалык суюк отун/углеводороддордун аралашмасынан турган ар түрдүү техникалык кыйдаткычтарда отун катары колдонулуучу суюктук. М.: самолет-ордо/.

СИРЕНЕВАЯ КИСЛОТА сирен кислотасы



$t_m = 203^\circ\text{C}$ . Сирен кислотасы көпчүлүк твигини бирикмелерди ажыратуудан алынат. М.: сирингинди, энин, мильвинди ж.б. Сирен кислотасынын гликовиди акациясы тамырынан бөлүнүп алынган/.

СКАТОЛ /3-МЕТИЛИНДОЛ/ скатол  $\text{C}_9\text{H}_9\text{N}$  /  $t_m = 95^\circ\text{C}$ . Түссүз кристаллдан турат. Спиртте, хлороформдо, афирде, бензолдо эрийт. Синтетикалык жол менен скатол 1,4-дибромбутандан жана трифенилфосфинди алынат/.

СКВАЛЕН сквален  $\text{C}_{30}\text{H}_{50}$ /ваннипеген суутектүү көмүртек. Кээ бир бөлүктөрдүн боор мыйынын составдык бөлүгү болот жана дагы ачтыкыларда да кездешет/.

СКИПИДАР скипидар/негивинен терпендүү углеводороддордон турган татыл аралашма. Тунук, түссүз учуп кете турган карагай

жыттуу суюктук, уюлданбаган органикалык эриткичтерде, спиртте, ацетондо жакшы эрийт. Сырларды, боекторду эритүүгө жана камфораны алуучу сырьё болуп колдонулат. Медицинада да мааниси бар/.

СКЛЕРОПРОТЕИНЫ склеропротеиндер /жаныбарлардын ткандарында кеңири жайылган таяныч функциясын аткаруучу фибриллярный белоктордун чоң группасы/.

СКОПОЛАМИН /ГИОСЦИН/скополамин  $C_{17}H_{21}O_4N$  /  $t_m = 59^\circ C$ .

Красавка, белена, дурман өсүмдүктөрүндө болуучу алкалоид/.

СКУТЕЛЛАРЕИН  $\gamma, \delta, 6, 7, 4'$ -тетраоксифлавон/ скутеллареин /пирондун туундулары. Боек өндүрүшүндө мааниси бар/.

СЛИЗЕВАЯ КИСЛОТА слив кислотасы /галактованын альдегид жана биринчи спирт группасын кычкылдантуудан пайда болгон алтын көмүртектүү кант кислоталары/.

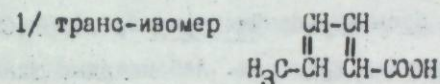
СМОЛА АБИЕТИНОВАЯ абиетиндүү смола /кара түстүү, морт, сынма катуу зат. Кычкылданган смола кислоталарынан турат. Абиетин смоласы ацетондо, фурфуролдо жакшы эрийт. Карагай сагыннан алынат. Абиетиндүү смола граммафон пластинкаларын жана электрди изоляциялагыч сырларды жасоого колдонулат/.

СМОЛА ОКСИТЕРПЕНОВАЯ окситерпендүү смола /желтылдаган, кызыл түстүү, илөөшкөн тунук масса. Скипидарды кычкылдантуудан алынат, сыр, боек өндүрүшүндө пластификатор жана пленка пайда кылуучу каражат болуп колдонулат/.

СОЛАНИН, СОЛАНИДИН соланин, соланидин /соланин жана анын агликону - соланидин картошкада жана өсүмдүктөрдүн ар кандай бөлүктөрүндө болот. Соланин ийне түрүндөгү түссүз кристаллдардан турат.  $t_m = 245-250^\circ$ , соланидиндин  $t_m = 218-219^\circ C$ . Экөө тең күкүрт кислотасында эрийт да, суун түстөн кызылга андан кийин сая өңгө, эң акырында күрөң болуп калат/.

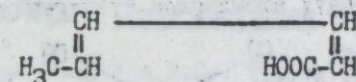
СОЛЬВЕНТ сольвент /жипер жыттуу суутектүү көмүртектин суюк аралашмасы. Коксохимия өндүрүшүндө бензолду жана нефти сырьелорун тизалоодон алынат. Сыр, боек, резина өндүрүшүндө эриткич болуп колдонулат/.

СОРБИНОВАЯ КИСЛОТА  $1\alpha, 2, 4$ -ГЕКСАДИЕНОВАЯ КИСЛОТА/ сорбин кислотасы  $CH_3-CH=CH-CH=CH-COOH$  /мейкиндикте орун алышы жагынан эки түрдүү изомери бар:



ийне түрүндөгү кристалл,  $t_m = 134$ ,  $t_k = 228^\circ C$ ,

2/ транс-цис-изомер



$t_m = 35^\circ C$ . Гексоголактонду метил спиртинин эритмесинде, метилат натрийдин катышуусунда изомеризациялап т-ц-изомер сорбин кислотасын алууга болот/.

СОРБИТ /СОРБИТОЛ, Д-ГЛИЦИТОЛ/ сорбит  $C_6H_{14}O_6$  /таттуу, түссүз кристаллдан турат.  $t_m = 110-111^\circ C$ . Муздак спиртте эриет. Д-глюкованын катализ же электрлеп калыбына келтирүүдөн сорбит алынат. Дарытылышта кеңири жайылган. Балырларда, жогорку өсүмдүктөрдө кездешет. Диабет оорусунда канттын ордуна колдонулат/.

СОРБОЗА сорбова  $C_6H_{12}O_6$  /оптикелнк активдүү Д- жана L-турат. Сорбова таттуу, түссүз кристаллдан турат. Сууда жакшы, спиртте жаман эрийт, эфирде эрибейт/.

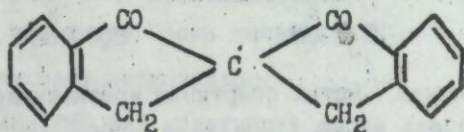
СПАРТЕИН спартеин  $C_{15}H_{26}N_2$  /алкалоид/ /  $t_m = 188^\circ / 18$  мм, Ачуу, ийнеде бачым карыйып кете турган түссүз, майлуу суюктук. Суу



да жэман, спиртте, эфирде, хлороформдо жакшы эрийт. Спартеин ганглио /нерв түйүндөрүндө пайда болгон шишик/ опрусунун тарап кетпешин тово турган препарат/.

**СПЕРМИН** спермин  $H_2N/CH_2/3NH/CH_2/4NH/CH_2/3NH_2/$   $t_m = 55-60^\circ$ ,  $t_R = 150^\circ/5$  мм. ийне түрүндөгү кристалл, абада ажырап кетет. Сууда, төмөнкү спирттерде, хлороформдо жакшы, эфирде, бензолдо эң начар эрийт. Кислоталардын, жегичтердин таясырине туруктуу. Кандын басымын ылдыйлатуучу препарат. Спермин биринчи жолу адамдын уругунан табылган. Айбандардын таяндарынан синтездеп алынат/.

**СПИРАНЫ** спирандар /ди же полициклдүү бирикмелер/. Спирандар бир түрдүү атомдордон түзүлгөн:

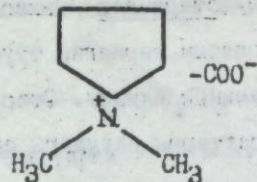


**СПИРТЫ /АЛКОГОЛИ/** спирттер /суутектүү көмүртектердин гидроксил группасын /R-OH/ кармаган туундулары. Спирттер түзүлүшүнө жараша бөлүнөт: бир атомдуу спирттер, эки атомдуу спирттер /гликолдор/, үч атомдуу спирттер/глицериндер/, көп атомдуу спирттер:

- а/ алифатикалык,
- б/ алициклдүү,
- в/ ароматикалык,
- г/ гетероциклдүү /.

**СРЕДНИЕ ЭФИРЫ СИММЕТРИЧНОЙ ФОРМЫ СЕРНИСТОЙ КИСЛОТЫ** симметриялуу абалдагы күкүрттүү кислотанын орто эфиринин алкилсульфитинин/.

**СТАХИДРИН** стахидрин /пролиндин N-метилдүү туундусу



көпчүлүк өсүмдүктөрдө кездеше турган, бетвиндерге кирүүчү зат/.

**СТАХИОЗА** стахиоза /өкпүркү убакта кристалл түрүндө бөлүнүп, толук ыныкталган тетрасахарид бир гана стахиоза болуп өсөт. Өсүмдүктөрдүн тамырындагы жеминде болот. Стахиозанын даамы таттуу бирок Делинги реактивин калыбына келтирбейт/.

**СТЕАРИНОВАЯ КИСЛОТА** стеарин кислотасын  $CH_3/CH_2/16COOH$  /үч түрдүү модификациясы бар / А, В, С/, туруктуу формасы -С. Стеарин кислотасы түссүз кристаллдан турат.  $t_m = 59,5^\circ$ ,  $t_R = 376,1/760$  мм. Стеарин кислотасы олеин кислотасын суутектендириүүдөн алынат. Стеарин кислотасын октадецил спиртин алууга колдонулат/.  $C \xrightarrow{54^\circ} A$ ;  $C \xrightarrow{46^\circ} B$

**СТЕАРИНОВЫЙ АЛЬДЕГИД /ОКТАДЕКАНАЛ/** стеарин альдегиди  $CH_3/CH_2/16CHO$  /  $t_m = 55, 63,5^\circ$ ,  $t_R = 261^\circ/100$  мм. Эфирден кристаллданат. Этанолдо, эфирде эрийт, сууда эрибейт/.

**СТЕАРИНОВЫЙ АНГИДРИД /ОКТАДЕКАНОВЫЙ АНГИДРИД/** стеарин ангидриди / $C_{17}H_{35}CO/2O$  /  $t_m = 71,5^\circ$ С. Түссүз кристалл. Эфирде гана эрийт, сууда жана этанолдо ажырап кетет/.

**СТЕАРОЛОВАЯ КИСЛОТА** стеарол кислотасын  $CH_3/CH_2/7C=C/CH_2/7COOH$  /  $t_m = 48,5$ ,  $t_R = 189-190^\circ/1,8$  мм. Түссүз кристалл. Нык спиртте, эфирде жакшы, муздак спиртте аз гана эрийт, сууда эрибейт. 9,10-дибромстеарин кислотасын спирттүү жегич менен  $100^\circ$ С

чейин ысытып стеарин кислотасын синтездеп алууга болот/.

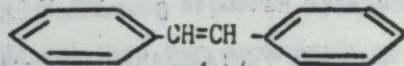
**СТЕРИНЫ /СТЕРОЛЫ/ стериндер /циклопентанпергидрофенан- трендин гидроксил группасын кармаган туундусу.** Өсүмдүктөр жа на ханыбарлар организминен алынат. Стероид стериндери өнөр жайларда гормон препараттарын алуудагы сырьё болуп колдону лат/.

**СТЕРОИДЫ стероиддер / физиологиялык активдүү, көбүнчө өсүмдүктөрдө кездешүүчү татаал түзүлүштүү бирикмелер.** Медици- нада колдонулат/.

**СТИБИНЫ стибиндер /сурьма менен суутектин бирикмеси  $SbH_3$ ,  $R-SbH_2$ ,  $R_2SbH$ ,  $R_3Sb$ ,  $R_3Sb$  -стибин түссүз суюк - тук же кристаллдан турган зат. Сууда эрибей, органикалык эриткичтерде эрийт/.**

**СТИЛЬБАЗО стильбаво  $C_{26}H_{26}O_{10}N_6S_2$**  күрөң кочкул же кара түстүү порошок, сууда эригенде саргыч кара түскө өтөт/.

**СТИЛЬБЕН /ДИБЕНЗИЛИДЕН стильбен  $C_{14}H_{12}$  же**



геометриялык эки изомерден турат:

1/ транс-изомер  $t_g = 124^\circ$ ,  $t_k = 166-167^\circ / 12$  мм.

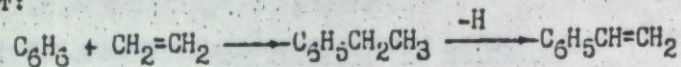
2/ цис-изомер  $t_g = 6^\circ$ ,  $t_k = 145^\circ / 13$  мм.

Сууда эрибейт, органикалык эриткичтерде эрийт. Бензоинди кы- лыбына келтирүүдөн стильбен алынат. Органикалык синтезде мо- нокристаллдарды алууда колдонулат.

**СТИЛОМИЦИН стиломицин /к. цуромицин/.**

**СТИРОЛ стирол  $C_6H_5CH=CH_2$  /  $t_g = -30,628^\circ$ ,  $t_k = 145,2^\circ$ С.** Мүнөздүү жыт бер, каныкпаган суутектүү көмүртек. Ацетон, этил,

метил спирти менен аралашат. Өнөр жый тармагында стирол көбүн- чө этилбензолду каталиадин жардымы менен суутексиздендирүүдөн алынат:



Стирол жалаң гана полистирол алуу өндүрүшүндө колдонулат/.

**СТИФИНИНОВАЯ КИСЛОТА стифин кислотасы  $C_6H_3O_8N_3$  /  $t_g = 176,7^\circ$ С.** Сары түстүү кристалл. Эфирде жана спиртта жеңил, суу- да начар эрийт. Стифин кислотасы реворцинден алынат. Жарылгыч заттарды даярдоо өндүрүшүндө колдонулат/.

**СТРЕПТОМИЦИН стрептомицин  $C_{21}H_{39}N_7O_{12}$  /антибиотик/.**

/Дарылоо практикасында чоң маанилүү антибиотик. Стрептомицинди микроорганизмдерден биринчи жолу Ваксман бөлүп алган бөлүп ал- ган. Кээ бир туберкулез жана инфекция ооруларын айыктырууга колдонулуучу баалуу дары/.

**СТРЕПТОЦИД /СТРЕПТОЦИД БЕЛНИ/ стрептоцид  $C_8H_8O_2N_2S$  /  $t_g = 164-167^\circ$ С.** Ак түстүү, кристаллдуу порошок. Муздак сууда начар, нонк сууда жакшы, спиртта кыймылсыз менен эрий турган дары зат. Эфирде, хлорформдо эрибейт. Стрептоцид менингит жана ангина ооруларын дарылайт/.

**СТРИХНИН стрихнин  $C_{21}H_{22}N_2O_2$  /  $t_g = 282^\circ$ ,  $t_k = 270^\circ / 5$  мм.**

Түссүз кристаллдардан турат. Сууда начар, хлорформдо жакшы эри- йт. Чилибухи уругунда, куадургуч кангакта көп санда болот. Бор - бордук нерв системасына тавсир этүүчү зат. Адамды калтыратып тырнштыруучу уу/

**СТРОАНТИДИН строфантин /жаратылышта ар кандай глико - виддери түрүндө кездешет. Строфантин, к-строфантоид, циморин/.**

СТРОФАНТИН строфантин /стероиддүү гликозид. *Strophantus Combe* өсүмдүгүндө строфантин болот.

1/ К-строфантин -  $C_{36}H_{54}O_{14}$ ; ак, кристалдуу порошок,  $t_m = 194-196^\circ$ , сууда эрийт, спиртте жакшы, хлороформдо начар эрийт.

2/ д-строфантин /уабин/;  $C_{29}H_{44}O_{12}$ -кристаллден турат.  $t_m = 198-202^\circ C$ , сууда эрийт, спиртте ав эрийт. Бул эки гликозид тең жүрөктүн ишин жөнгө салып туруучу царажат болуп колдонулуп, медицинада мааниси чоң/.

СУБЕРАН суберан /к. циклогептан/.

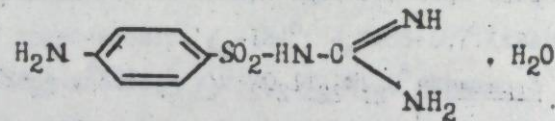
СУБЕРИЛОВЫЙ СПИРТ суберил спирти /к. циклогептанол/.

СУБЕРОН суберон /к. циклогептанон/.

СУКЦИНАЛЬДЕГИД сукциналидегид /к. янтарный альдегид/.

СУКЦИНДИАЛЬДЕГИД сукциндиальдегид  $OSCH_2CH_2CHO$  /овонид диаллилди суу менен ажыратуудан алынат. Сукциндиальдегид, глиоксаль сыяктуу полимеривацияланууга өтө өлө шыктуу. Отподуктан сукциндиальдегидди молекулалык абалда сактоо кыйын/.

СУЛЬГИН сульгин  $C_7H_{10}O_2N_4S \cdot H_2O$  же



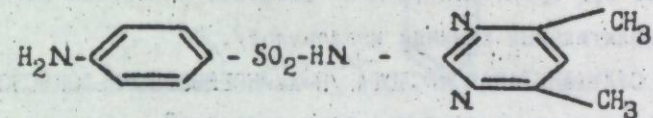
$t_m = 189-192^\circ C$ . Ак, кристалдуу порошок. Муздак сууда начар, ысык сууда түзүк эрийт, жегич эритмелеринде эрибейт. Суултулган минераль кислоталарда жеңил эрийт. Ич өткөндө колдонулуучу дары/.

СУЛЬСЕН /СЕЛЬСУЛ, СЕРНИСТЫЙ СЕЛЕН/ сульсен /селен менен күкүрттүн бирикмеси. Кызылт сары түстүү, борпоң порошок. Сууда, спиртте, эфирде, кислоталарда эрибейт, жегич эритмелеринде

гана эрийт. Сульсен  $H_2SeO_3$ -на  $H_2S$  менен таасир этүүдөн алынат. Сульсен себоррея /тери чорусу/ оорусуна колдонула турган, сымндын негизи болуп колдонулат/.

СУЛЬФАДИАЗИН сульфадивин /к. сульфавин/.

СУЛЬФАДИМЕЗИН сульфадимезин  $C_{12}H_{14}O_2N_4$  же



$t_m = 196-200^\circ C$ . Ак порошок. Кыйындык менен сууда эрип, суултулган кислота жана жегичтерде жакшы эрий турган зат. Медицинада кеңири колдонула турган дары.

СУЛЬФАЗИН сульфавин  $C_{10}H_{10}O_2N_4S$  /  $t_m = 252-255^\circ C$ . Ак же сары түстүү порошок. Сууда гана эрибейт, кылган органикалык эриткичтерде, жегичтерде, кислоталарда эрийт. Сульфавин ациламинбензолсульфахлорид менен 2-аминопиримидиндин өз ара таасирленишинен алынат. Сульфавин ангинага, өпкө кагынгенде, ич өткөндө, менингит, таварсыкка суук тийген ооруларга колдонулат/.

СУЛЬФАМЕТИН сульфаметин / $C_{30}H_{30}O_2N_4S$ / п /хыпар хыттуу, сары порошок, сууда, спиртте жана органикалык эриткичтерде эрибейт. Сульфаметин 4-диметиламинбензальдегиши 4,4-диаминдифенилсульфон менен изопропил спиртинде кайнатуудан пайда болот. Сульфаметин сөөк учугун дарылоого колдонулат/.

СУЛЬФАНИЛАМИДЫ сульфаниламиддер /өзүнүн түзүлүшүндө  $SO_2NR'R''$  группасын кармаган көп сандыгы органикалык бирикмелер. Сульфаниламиддердин медицинада мааниси чоң. Антибактериалык препарат. Сульфаниламиддер ак түстүү кристаллдан турат/.

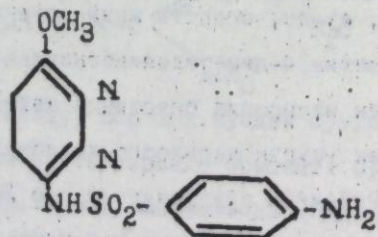
СУЛЬФАМИНОВАЯ КИСЛОТА/МОНОАМИД СЕРНОЙ КИСЛОТЫ/ сульфа - мин кислотасы  $H_2N SO_2OH$  /  $t_3=205^{\circ}C$ . Сульфамин кислотасы ным тартпаган, жыт жок түссүз кристалл. Органикалык эриткичтерде эрибейт. Өнөр жай тармагында мочевианын күкүрт кислота сынын, күкүрт ангидридинин  $/H_2SO_4, SO_3/$  эквимолекулалык санынын өз ара аракеттенүүсүнүн сульфамин кислотасын келип чыгат. Аналитикалык химияда колдонулат/.

СУЛЬФАНИЛОВАЯ КИСЛОТА /П-АМИНОБЕНЗОЛСУЛЬФОКИСЛОТА/сульфанил кислотасы  $H_2N-C_6H_4-SO_3H$  / $280-300^{\circ}$  ажырай турган түссүз кристалл. Өнөр жайларда анилинсульфаты  $180-200^{\circ}$  ысытуудан сульфанил кислотасы алынат. Сульфанил кислотасы химия лабораторияларында нитриттерди, осмийди, рутенийди, церийди аныктоого колдонулат/.

СУЛЬФАНТРОЛ сульфантрол  $C_{13}H_{11}O_4N_2SNa \cdot 1/2 H_2O$  /майда кристаллдуу порошок. Спиртте кыйындык менен, сууда жакшы эрийт. Антренил кислотасынын натрий тузуна фенилуретилансульфохлорид менен твасир этүүдөн сульфантрол алынат. Айыл чарба ханыбарларынын инфекциялуу ооруларын дарылоого колдонулат/.

СУЛЬФАПИРИДАЗИН /ХИНЕКО, ЖДЕРКИН/ сульфепиридазин

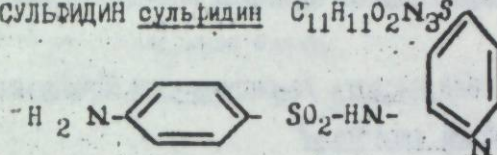
$C_{11}H_{12}N_4O_3S$  же



$t_3=180-183^{\circ}C$ . Муздак сууда кыйындык менен, ысык сууда жеңил эрий турган ачуу, түссүз кристалл. Суултулган кислота хана жегичтерде, спиртте, ацетондо да жакшы эрийт. Инфекциялуу ооруларга колдонулат/.

СУЛЬФАЦИЛ сульфацил  $C_3H_{10}O_3N_2S$  /  $t_3=178-181^{\circ}C$ . Жытсыз, ак кристаллдуу порошок. Жегичтерде, кислоталарда, спиртте эрийт. Медицинада сульфацилдин сууда жакшы эрий турган натрийдүү туундусу колдонулат/.

СУЛЬФИДИН сульфидин  $C_{11}H_{11}O_2N_3S$  же



ак же саргыч түстүү кристалл. Сууда өз гана, сукултулган кислоталарда, жегичтерде жакшы эрийт, афирде, бенволдо эрибейт. Сульфидин п-ациламинбензолсульфохлорид менен 2-аминпиридиндин пиридин чөйрөсүндө өз ара реакциясынан алынат.

СУЛЬФИНОВЫЕ КИСЛОТЫ сульфидүү кислоталар  $PS /O/OH$  /күкүрттүү /сульфит/ кислотасынын органикалык туундулары. Май рядындагы баш сульфид кислоталар абада жеңил кычкылданып туруксуз. Сульфидүү кислоталар сульфокислоталардын хлорангидриддин кислота чөйрөсүндө цинк менен калыбына келтирүүдөн алынат/.

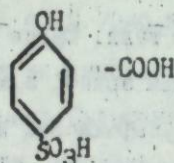
СУЛЬФОКИСЛОТЫ /СУЛЬФОНОВЫЕ КИСЛОТЫ/ сульфокислоталар  $PSO_2OH$  /ним тарткыч кристалл, /күчтүү кислота/. Алар жыттуу суутектүү көмүртектерге күкүрт кислотасы же олеум менен твасир этүүдөн сульфид кислоталары пайда болот. Сульфокислоталарды алуунун натыйжалуу жолу иштетилип чыккан. /Сульфохлориддер аркылуу алуу/: мартылышта сульфокислоталар аминосульфокислоталар түрүндө кездешет/.

СУЛЬФОКСИДЫ /СУЛЬФОКСИИ/ сульфоксиддер /эки органикалык радикалдын  $>SO$  группасын кармаган бирикмеси. Сульфоксиддер түссүз кристаллдуу заттар. Ничер негиздик касиетке өз. Сульфоксиддер спиртте, афирде жакшы эрийт/.

СУЛЬЮНИН сульфонин /к. сульфаметин/.

СУЛЬЮНЫ сульфондор /эки органикалык радикалын  $>SO_2$  группасын кармап байланышкан бирикмеси. м.: диметилсульфон  $/CH_3/2 SO_2$ . Сульфондор кристалл же суюктук түрүндөгү туруктуу зат. Сульфондор сульфиддерди же сульфоксиддерди кычкылдантип алынат/.

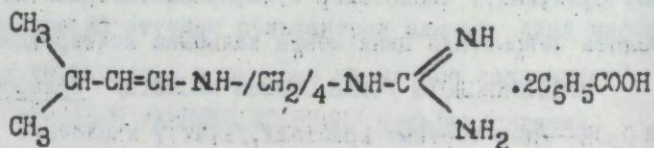
СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА /2-ОКСИ-5-СУЛЬФОБЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА/ сульфосалицил кислотасы



ийне түрүндөгү кристаллдан турат.  $t_m = 115^\circ C$ , сууда, спиртке, эфирде чексиз эрийт. Сульфосалицил кислотасын салицил кислотасын 3% олеум менен сульфурлөрдөн алынат.

СФЕРОФИЗИН /1-ГУАНИДИНО-4-ИЗОАМИЛЕН-1/-АМИНОБУТАНА/

сферофизин



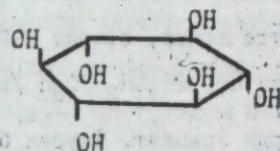
сферофизин жытсыз, ачуу, ак кристаллдуу порошок. Сууда, спиртке жакшы эрийт, эфирде, хлороформдо эрийбейт. Сферофизин кан басымын ылдыйлатат. Ошондуктан гипертония оорусун дарылоого колдонулат.

СФИНГОЗИН сфинговин  $C_{18}H_{37}O_2N$  /молекулалык салмагы 299,50 /аминоспирт/.  $t_m = 81,5-83^\circ C$ . Мээде болот. Түссүз, ийне түрүндөгү кристалл. Сууда эрийбейт, спиртке, эфирде, ацетондо эрийт. Сфинговин, цереброзиддерди гидролиздеп ажыратуудан же транс-2-гексадецен кислотасынын жана этилацетаттан синтездеп алы-

нат/.

СФИНГОМИЕЛИНЫ сфингомиелиндер /составына аминспирттер сфинговин жана холин кирген татаал липиддер. Сфингомиелиндер ак кристаллдуу зат.  $t_m = 196-198^\circ C$ . Кийиндик менен спиртке, пирдинде, эфирде жана ацетондо эрийт. Сфингомиелиндер жаныбарлардын нерв ткандеринде болот/.

ЦИЛЛИТ циллит



/циклогександын гидроксиддүү туундусу/. Оптикалык активдүү эмес инновиттин бир формасы. Акуланын кемирчегинен табылган, өсүмдүктөр дүйнөсүндө кеңири таралган.

- T -

Д-ТАЛОЗА д-талова  $CH_2OH/CHOH/4CHO$  /молекулалык салмагы 180,16.  $t_m = 123-130^\circ C$  /.

ТАННИНЫ танниндер /өңдөө заттары.

а/ Кытай таннины сая жаңгагынын өңдөө заттары. Глюкозанын полигаллоиддүү туундуларынын аралашмасы болот.

б/ Турец таннины кытай таннины сыяктуу эле галлоиддүү глюкозадан жана гексагидродифен, аллага кислоталарынан турат. Бул заттар өңдөрдөн башка да сая жасолдо, кеадемелерди бодлоо колдонулат/.

ТАРАРИНОВАЯ КИСЛОТА тарарин кислотасы /стеарол кислотасынын изомери. *Picra nna tataru* өсүмдүгүнүн данынын мейинде глицерид түрүндө тарарин кислотасы болот.  $CH_3/CH_2/10C=CH/4COOH$ . Тарарин кислотасын кычкылдантип ажыратуудан адицин алы-

на лаурин кислоталары пайда болот/.

**ТАРТРОНОВАЯ КИСЛОТА** тартрон кислотасы  $\text{HOOC-CHOH-COON}$ ; /молекулалык салмагы 120,05.  $t_m = 105-108^\circ\text{C}$ . Бул оксималон кислотаны адуу өтө кыйын. Көп эмес санда тартрон кислотасын глицеринди перманганат калий менен кычкылдантуудан, монобром - малон афирин күмүштүн кычкылы менен бромсуадандыруудан алууга болот. Сууда, спиртте жеңил, афирде кыйындык менен эрийт/.

**ТАУРИН** таурин  $\text{CH}_2\text{NH}_2\text{CH}_2\text{SO}_3\text{H}$  /молекулалык салмагы 125,15.  $t_m = 328-329^\circ\text{C}$ . Афирде эрибейт. Таурин буканын өтүндө хлорев кислотасы түрүндө болот. Таурин цистеинди дезоксирибозадан да пайда болот/.

**ТАУРОХОЛЕВАЯ КИСЛОТА** таурохолева кислотасы  $\text{C}_{25}\text{H}_{45}\text{NO}_7$ .  $\text{H}_2\text{O}$  /ийне түрүндөгү көлкулдаган кристаллдан турат.  $125^\circ$ -арип, составдык бөлүгүнө ажырап кетет. Сууда, спиртте жеңил, кыйындык менен афирде эрийт/.

**ТЕБАИН** тебаин  $\text{C}_{19}\text{H}_{21}\text{NO}_3$  /М.В. -311,39.  $t_m = 193^\circ\text{C}$ . Адам - ды калтыратып тыртыруучу күчтүү уу яат. Опиум алкалоиддеринин ичинен наркотикалык касиети жогу тебаин/.

**ТЕОБРОМИН** /3,7-ДИМЕТИЛКСАНТИН/ теобромин /какао жана буур чакта болуучу мавнилүү алкалоид. Иск сууда гана жакшы эрийт.  $t_m = 361^\circ$  /.

#### ТЕОРИЯ теория

1/ **ЗАМЕЩЕНИЯ** орун алмашуу теориясы /1834-1845-ж. Дом эксперимент жүргүзүүнүн негивинде көпчүлүк органикалык бирикмелерде суутектин хлорго орун алмашынын байкаган/.

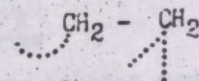
2/ **КЕКУЛЕ** Кекуле теориясы /элементтер бирикмелердин составына так санда кирерин аныктаган, ошону менен бирге валенттүү лүк түшүнүгүн ачкан. Метандын составын аниладеп, көмүртектин 4-валенттүү экенин 1857-ж. көрсөткөн/.

**Э/ЛЬСИСА-ЛАНГМОР** Льисиса-Лангмор теориясы /химиялык байланыштардын табигаты жөнүндө 1910-1916-ж. Льисис электрваленттүү жана коваленттүү байланыштарды түшүндүрүүгө атомдун моделин колдонгон. Льисис коваленттүү байланыштын эки атомдун ортосундагы жуп электрондор экендигин далилдеген. Бирок, атомдорду байланыштырып турган күчтү түшүндүрө алган эмес. Лангмор туруктуу молекулалардын сырткы электрон катмарында октет электрондорун көрмөсүн аныктаган. Льисис-Лангмор аниладеп, орнун негивинде Беркенгейм атомдорун ортосундагы байланыш бир электрондон эмес эки валенттүү электрондордон түзүлүп, андан жалпы байланыш болорун көрсөткөн/.

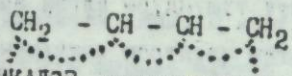
4/ **МЕЗОМЕРИИ** мезомерия теориясы /түзүлүш формуласы жөнүндө идеалисттик теория, советтик окумуштуулар тарабынан жакшы чыгарылган/.

5/ **НАПРЯЖЕНИЯ** /**БАЙГАРА**/ Байер чыделуусунун теориясы /ара катыш күчтөрдүн химиялык тууганчылыктын /окшоштуктары/. Бул теория боксча органикалык бирикмелердин молекуласындагы ара катыш күчтөрүнүн химиялык тууганчылыгынын натыйжасында үч жана төрт мүчөлүү шакекчелерге кырыгыла, беш жана алты мүчөлүү шакекчелер жеңилерээк пайда болот. Анын дагы булар туруктуу болушат/.

6/ **ПАРЦИАЛЬНЫХ ВАЛЕНТНОСТЕЙ** /**ТИЛЕ**/ парциалдуу валенттүүлүк /Тиле/. Көп байланыштуу углеводдордо бир же эки жөнөкөй жаңы байланышты түзүүгө караганда, өз ара бир-бирин каныктырууга көбүрөөк энергия жумшашат. Ошондуктан каныкпаган туугандык байланыш түзүү касиетин сырткы сферасын жумшайт да, жаңы атомдордун пайда болушун камсыздандырат. А.:



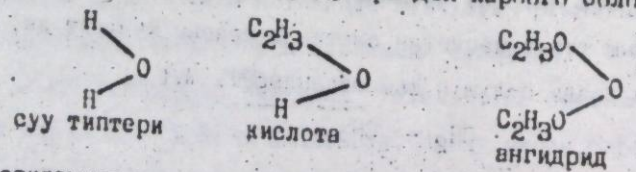
Пунктир менен парциалдуу валенттүүлүк күчү көрсөтүлгөн. Парциалдуу валенттүүлүк ички көмүртек атомдорунда болгондо, бир-бирин толуктап каныктырышат, ал эми парциалдуу валенттүүлүк чыңжырдын аяктарында болсо каныкпаган касиети күчтүү жана активдүү келет:



7/ РАДИКАЛОВ радикалдар теориясы /Берцелиус, Дюма жана Либихтер XIX к. башында органикалык бирикмелердин түзүлүшү, органикалык эмес заттардын түзүлүшүнө караганда татаал экендиктерин аныкташкан. Радикал деп атомду же атомдордун группасын айтабыз. Азыркы убакта радикалдар деп кээ бир бирикмелердин өзгөрүлбөгөн составдык бөлүгүн айтууга болот. Радикалдар реакцияларды жөнөкөй денече менен орун алмаштырат, органикалык бирикмелерди системативациялоонун негизинде радикал теориясы келип чыккан/.

8/ ТИЛОВ типтер теориясы /аминдердин ачылышы /Вюрц 1848/ бул теорияны түзүүгө негиз болгон. Горман тарабынан улантылган. Органикалык негиздердин бардыгын атомтун бирикмелери деп айтууга болот же болбосо аммиактагы суутек атомдорунун углеводород калдыктарына орун алмашышы. Ушул бирикмелердин өзүндө энелик атом болуп атом жаткандыктан бардыгы аммиак түрүнө жатышат.

1852-жылы суусуз кислоталарды же кислота ангидриддерин ачкан. Буларды суу туундулары деп кароого болот:



Тип теориясынын негизинде химиялык түзүлүш теориясы келип чык-

ты/.

9/ А.М. БУТЛЕРОВА Бутлеровдун теориясы /органикалык химиянын түзүлүшү жөнүндө:

I/ Заттардын молекуласындагы атомдордун химиялык байланышы белгилүү тартипте болот.

II/ Заттардын химиялык касиети алардын составынан, түзүлүшүнөн аныкталат.

III/ Составы жана молекулалык салмагы бирдей заттардын түрдүүчө түзүлүшү, изомерия кубулушуна байланыштуу.

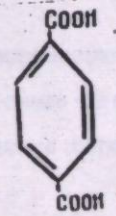
IV/ Молекуладагы атомдордун химиялык мүнөзү, реакцияга жөндөмдүүлүгү, ошол молекулада кандай атомдор менен байланышп турганына байланыштуу.

Органикалык бирикмелердин илимий классификациясы жана номенклатурасы А.М.Бутлеровдун химиялык түзүлүш теориясынын принциптерине негизделген/.

ТЕОФИЛИН /1,3-ДИМЕТИЛКАНТИН/  $\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_4\text{O}_2$ ; м.с.-180,17 теофилин /  $t_g = 268^\circ\text{C}$ . Көп эмес санды чайдын жалбырагында болот. Траубе методу боюнча диметилмочевинадан жана циануксус афиринен синтездеп алууга болот. Пластика түрүндөгү түссүз кристалл. Ички сууда жеңил, муздак сууда кыймыл менен эрийт. Медицинада теоцин деген ат менен сийдик айдаткыч күчтүү каражат болуп колдонулат/.

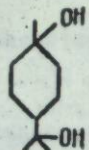
ТЕРЕБИНОВАЯ КИСЛОТА /2,2-ДИМЕТИЛПАРО-КАЛОВАЯ КИСЛОТА/ теребин кислотасы  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_4$ ; м.с.-158,16 /  $t_g = 175^\circ\text{C}$ , сууда кыймыл менен эрийт/.

ТЕРЕБИЛОВАЯ КИСЛОТА теребил кислотасы



м.с.-166,74. II-толуил кислотасын кычкылднттып терефталъ кисло-  
тасы алынат. 300°C температурада эрибестен кургак бууланат,  
Ангидрид пайда кылганга жөндөмсүз. Терефталъ кислотаынан жа-  
на этиленгликолдон терилен /лавсан/ буласы алынат.

ТЕРПИН терпин



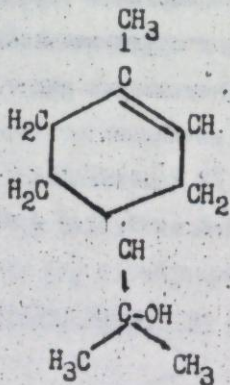
/1,8-ТЕРПИН/.

терпингидрат же 1,8-терпиндин гидраты жээк эфир майларында  
болбойт. Бирок алар көп тургандын кийин гана пайда болот. Эгер  
жайларда терпин скипидарды сукултулган күкүрт кислотасы менен  
гидратациялоодон алынат. Терпин жыттуу заттарды, айрыкча тер-  
пинеолдорду алууда негизги сырьё болуп колдонулат.

1,4-ТЕРПИН 1,4-терпин /экинчи терпин цис-жаны трано-  
түзүлүштө белгилүү. 1,8-терпинге караганда 1,4-терпиндин маа-  
ниси өзгөрөт. Синтетикалык жол менен 1,4-терпин, 1,4-диброммен-  
тандон алынат/.

ТЕРПИНАГИДРАТ терпингидрат /к. 1,4-терпин/.

-ТЕРПИНОЛ -терпинеол



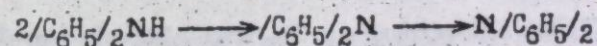
диритылышта  $\alpha$ -терпинеол көпчүлүк эфир майларында кездешет.  
м.; кардамон, хайепутево. Сатыкта жүрүүчү "терпинеол"  
продуктасы фосфор кислотасы менен теппенгидраттардан сууну  
бөлүп таштоодон алынат. Терпинеол  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  терпинеол-  
дун аралашмасы болот. Бул спирттер сирендин жытындай жакшына-  
кай жыттуу болушат.

ТЕРПИНОЛДЫН терпинолен  $C_{10}H_{16}$  м.с.-136,24. /  $t_f = 185-187^\circ C$   
Элеминин манил майында жана корлендр майында болот. Терпинолен  
лимон жыттуу, түссүз суюктук, сууда эрибейт, уулданбаган ор-  
ганикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Терпинолен синтетикалык  
жол менен терпинеолдон козу кулак кислотасынын жардамы менен  
суусун бөлүп таштоодон алынат/.

ТЕТРААЛКИЛСИЛАНЫ тетраалкилсиландар  $/CH_3/4Si$ ; /Тетра-  
алкилсиландар  $SiCl_4$  менен цинкдиалкилдердин өз ара аракеттени-  
шинен алынат. Тетраалкилсилан составдык бөлүгүнө ажырабастан  
кайрайт.  $t_f = 26,5^\circ C$ /.

ТЕТРААЛКИЛТИУРАДИСУЛЬФИД тетраалкилтиурамдисульфид -  
дер /к. тиурам/.

ТЕТРААРИЛГИДРАЗИНЫ тетраарилгидразиндер /дифениламин -  
дерди жана алардын туундуларын кычкылдандыруудан алынат.

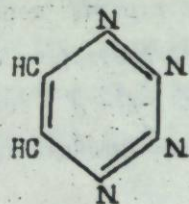


Тетраарилгидразиндер жакшы кристаллданба турган түссүз зат.  
 $t_f = 144^\circ$ . Куюу күкүрт кислотасында эригенде көк түстү берет.  
Тетраарилгидразин химиялык валенттүүлүктү аныктоодо мааниси  
чоң/.

ТЕТРАЗИНЫ тетразиндер /5-мүчөлүү шакекче системасында  
4 атом азот кармаган гетероциклдүү бирикме. Молекуласында көп  
азот кармагандыктан кызыгчытуу бирикмелердин группасына кирет.

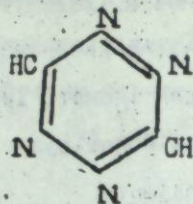


Төмөнкү туундуларын белгилүү: 1/ 1,2,3,4-тетравин, 2/1,2,4,5-тетравин.



/I/

М.С.-70,06

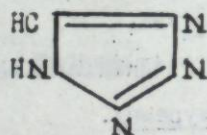
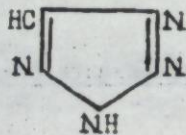


/II/

М.С.-70,06

1,2,4,5-тетравин күрөң кыял түстөгү кристалл.  $t_m = -99^\circ\text{C}$ . Тез учуп кете турган жана жеңил составдик бөлүгүнө ажыроочу зат. Сууда нейтралдуу реакция көрсөтүп эрийт жана күрөң көк түскө бөлөт/.

ТЕТРАЗОЛ тетразол /төрт атом азоттон жана бир атом көмүртектен турган шакекче, эки таутомериялык формада реакцияга кирет:



тетразол түссүз кристаллдан турат.  $t_m = -155^\circ\text{C}$ . металлдар менен болгон туадары туруктуу/.

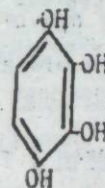
ТЕТРАКОЗАН тетракозан  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/22\text{CH}_3$  /эфирден гана кристалданат.  $t_m = 50,6^\circ$ ,  $t_k = -394^\circ\text{C}$ , сууда эрибейт, бирок спиртке жана эфирде жеңил эрийт/.

ТЕТРАМЕТИЛЕН тетраметилен /к. циклобутан/.

ТЕТРАМЕТИЛАЛЛОКСАНТИН тетраметиляллоксантин /к. цмалевава кислота/.

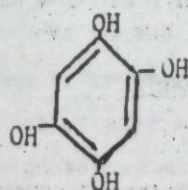
ТЕТРАНИПРОМЕТАН тетранитрометан  $\text{C}/\text{NO}_2/4$  /уксус ангидридинен жана азоттон кичкылыннан  $/\text{N}_2\text{O}_3/$  же болбосо коюу азот кислотасынан пайда болот.  $t_m = 113^\circ$ ,  $t_k = 126^\circ\text{C}$ . Туруктуу зат, бирок көмүртеги көп заттар аралашканда дүрт күйүп жарылат. Тетранитрометан каныкпаган заттар менен бөлгөн продукталарды пайда кылууга жөндөмдүү. Тетранитрометан суюк жарылгыч аралашмаларды кичкылдандырууда жана ракетанын отуну болуп колдонулат/.

ТЕТРАОКСИБЕНЗОЛ тетраоксибензол /үч түрдүү тетрабензол белгилүү, бирок эч кандай практикалык мааниси жок.

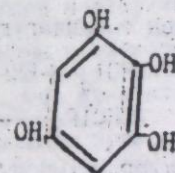


1,2,3,4-тетраоксибензол *визуиналдуу*

$t_m = -161^\circ$ ,  $t_k = 185^\circ\text{C}$ .



1,2,4,5-тетраоксибензол /симметриялуу,  $t_m = 215-220^\circ\text{C}$ /.



1,2,3,5-тетраоксибензол /симметриялуу эмес,  $t_m = 155^\circ\text{C}$ /

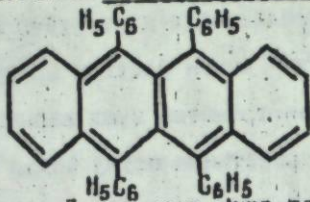
ТЕТРАФЕНИЛМЕТАН тетрафенилметан  $/\text{C}_6\text{H}_5/4\text{C}$  /Гомберг

реакциясы боюнча толугу менен фенилденген метанды. Промдуу - фенилмагнийге тирфенилхлорметан менен таасирлөөдөн алынат. Тетрафенилметан түссүз кристаллдан турат.  $t_m = 285^\circ\text{C}$ . Эң эле туруктуу зат/.

9,10,11,12-ТЕТРАФЕНИЛНАФТАЦЕН 9,10,11,12-тетрафенилнафтацен /к. тетрафенилрубрен/.

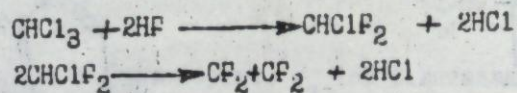
ТЕТРАФЕНИЛПИРАЗИН тетрафенилпирваин /к. вмарон/.

ТЕТРАФЕНИЛРУБРЕН тетрафенилрубрен

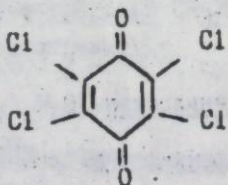


нафтацендин туундусу. Доңге жана дуре тетрафенилрубрендин кызыл түстүү, суутектүү көмүртек экендигин ачып, аныкташкан. Рубрен өтө эле каныкпаган суутектүү көмүртек болгондуктан жарыкта кычкылтек менен биригип түссүз өтө кычкылды /перекись/ пайда кылат.

ТЕТРАТОРАТИЛЕН тетраторатилен, техникалык маанилүү полимерди алууда негизги сырьё болуп колдонулат. Тетраторатилен хлороформго плавик кислотасы менен таасирлеп жана булардын туз кислотасын платина түтүгүндө 500-800° бөлүп тыштардан алынат. Реакциясы төмөндөгүдөй:



ТЕТРАХЛОР-П-КИНОН/ХЛОРАНИЛ /ЭРДМАН/ тетрахлор-п-хинон



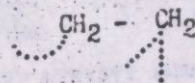
Бул зат көпчүлүк кыпар жыттуу бирикмелерден пайда болот. А.: анилинди, фенолду, п-аминофенолду  $\text{KCIO}_3$  же туз кислотасы

3/ЛЬЮИСА-ЛАНГМЮРА Льюиса-Лангмюр теориясы /химиялык байланыштардын табигаты жөнүндө 1915-1916-ж. Льюис электрваленттүү жана коваленттүү байланыштарды түшүндүрүүгө атомдун моделин колдонгон. Льюис коваленттүү байланышты эки атомдун ортосундагы жуп электрондор экендигин далилдеген. Бирок, атомдорду байланыштырып турган күчтүү түшүндүрө алган эмес. Лангмюр туруктуу молекулалардын сырткы электрон катмарында октет электрондорун киргизиши аныктанган. Льюис-Лангмюр аялдоолорунун негизинде Беркенгейм атомдордун ортосундагы байланыш бир электрондон эмес эки валенттүү электрондордон түзүлүп, андан калпы байланыш болорун көрсөткөн/.

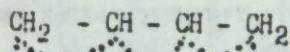
4/ МЕЗОМЕРИИ мезомерия теориясы /түзүлүш формуласы жөнүндө идеалисттик теория, советтик окумуштуулар тарабынан жокко чыгарылган/.

5/ НАПРЯЖЕНИЯ /ВАЙЕРА/ Вайер чыңалуусунун теориясы /аракетчи күчтөрдүн химиялык тууганчылыктарын /акшошторун/. Бул теория бажыча органикалык бирикмелердин молекуласындагы аракетчи күчтөрүнүн химиялык тууганчылыгынын натыйжасында үч жана төрт мүчөлүү шакекчелерге киргизиле, беш жана алты мүчөлүү шакекчелер жеңилчирээк пайда болот. Аны дагы булар туруктуу болушат/.

6/ ПАРЦИАЛЬНАЯ ВАЛЕНТНОСТЬ /ТИЛЕ/ парциалдуу валенттүүлүк /Тиле/. Кош байланыштуу углеводороддор бир же эки жөнөкөй жаны байланышты түзүүгө караганда, өз ара бир-бирин каныктырууга көбүрөөк энергия жумшайт. Ошондуктан каныкпаган туугандык байланыш түзүү кесиптин сырткы сферасын жумшайт да, жаны атомдордун пайда болушун камсыздандырат. А.:



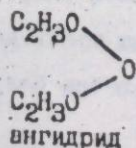
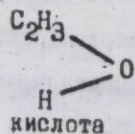
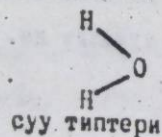
Пунктир менен парциалдуу валенттүүлүк күчү көрсөтүлгөн. Парциалдуу валенттүүлүк ички көмүртек атомдорунда болгондо, бир-бирин толуктап каныктырышат, ал эми парциалдуу валенттүүлүк чынжрдын аяктарында болсо каныкпаган кысмети күчтүү жана активдүү келет:



7/ РАДИКАЛОВ радикалдар теориясы /Берцелиус, Дюма жана Либихтер XIX к. башында органикалык бирикмелердин түзүлүшү, органикалык эмес заттардын түзүлүшүнө караганда татаал экендиктерин аныкташкан. Радикал деп атомду же атомдордун группасын айтабыз. Азыркы убакта радикалдар деп кээ бир бирикмелердин өзгөрүлбөгөн составдик бөлүгүн айтууга болот. Радикалдар реакцияларды жөнөкөй денече менен орун алмаштырат, органикалык бирикмелерди систематизациялоонун негизинде радикал теориясы келип чыккан/.

8/ ТИПОВ типтер теориясы /аминдердин ачылышы /Вюрц 1848/ бул теорияны түзүүгө негиз болгон. Гормен тарабынан улантылган. Органикалык негиздердин бардыгын аянттан бирикмелери деп айтууга болот же болбосо аммиактеги суутек атомдорунун углеводород калдыктарына орун алмашышы. Ушул бирикмелердин өзүндө өнөлик зат болуп аянт жаткандыктан бардыгы аммиак түрүнө жатышат.

Алар 1852-жылы суусуз кислоталарды же кислота ангидриддерин ачкан. Буларды суу туундулары деп кароого болот:



Тип теориясынын негизинде химиялык түзүлүш теориясы келип чык-

ты/.

9/ А.М. БУТЛЕРОВА Бутлеровдун теориясы /органикалык химиянын түзүлүшү жөнүндө:

1/ Заттардын молекуласындагы атомдордун химиялык байланыш белгилүү тартипте болот.

2/ Заттардын химиялык кысмети алардын составынан, түзүлүшүнөн аныкталат.

3/ Составы жана молекулалык салмагы бирдей заттардын түрдүүчө түзүлүшү, изомерия кубулушуна байланыштуу.

4/ Молекуладагы атомдордун химиялык мүнөзү, реакцияга жөндөмдүүлүгү, ошол молекулада кандай атомдор менен байланыштып турганына байланыштуу.

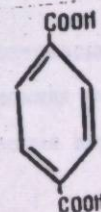
Органикалык бирикмелердин илимий классификациясы жана номенклатурасы А.М.Бутлеровдун химиялык түзүлүш теориясынын принциптерине негизделген/.

ТЕОФИЛИН /1,3-ДИМЕТИЛКАНТИН/  $\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_4\text{O}_2$ ; м.с.-180,17

теофилин /  $t_m = 268^\circ\text{C}$ . Көп эмес санда чайдын жалбырагында болот. Траубе методу боюнча диметилмочевинадан жана циануксус афринен синтездеп алууга болот. Пластика түрүндөгү түссүз кристалл. Искы сууда жеңил, муздак сууда кыйындык менен эрийт. Медицинада теонин деген ат менен сийдик аядаткыч күчтүү каражат болуп колдонулат/.

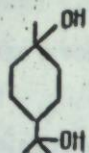
ТЕРЕБИНОВАЯ КИСЛОТА /2,2-ДИМЕТИЛПАРО-НОЛОВАЯ КИСЛОТА/ теребин кислотасын  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_4$ ; м.с.-158,16 /  $t_m = 175^\circ\text{C}$ , сууда кыйындык менен эрийт/.

ТЕРЕБИЛОВАЯ КИСЛОТА теребиталь кислотасын



м.с.-166,74.  $\beta$ -толуил кислотасын кычкылдатып терефталь кислотасы алынат. 300°C температурада эрибестен кургак бууланат, Ангидрид пайда кылганга жөндөмсүз. Терефталь кислотасынан жана этиленгликолдон терилен /лавсан/ буласы алынат.

ТЕРПИН терпин



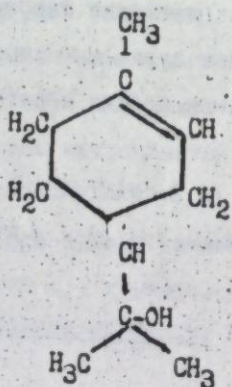
/1,8-ТЕРПИН/.

терпингидрат же 1,8-терпиндин гидраты жаны эфир майларында болбойт. Бирок алар көп турганда кийин гана пайда болот. Өңөр жайларда терпин скипидарды суклтулган күкүрт кислотасы менен гидратациялоодон алынат. Терпин жыттуу заттарды, айрыкча терпинеолдорду алууда негизги сырьё болуп колдонулат.

1,4-ТЕРПИН 1,4-терпин /экинчи терпин цис-жаны транс-туулүштө белгилүү. 1,8-терпинге караганда 1,4-терпиндин мааниси авыраак. Синтетикалык жол менен 1,4-терпин, 1,4-дибромметандан алынат/.

ТЕРПИНГИДРАТ терпингидрат /к. 1,4-терпин/.

-ТЕРПИНОЛ -терпинеол



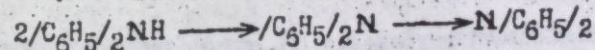
дөрүтүлүштө  $\alpha$ -терпинеол көпчүлүк эфир майларында кездешет. 4,; кардамновом, хайепутевом. Сатыкта жүрүүчү "терпинеол" продуктасы фосфор кислотасы менен тепенгидраттардан сууну бөлүп тыштоодон алынат. Терпинеол  $-\alpha, -\beta, -\gamma$  терпинеолдун аралашмасы болот. Бул спирттер сирендин жытындай жакшынакай жыттуу болушат.

ТЕРПИНОЛЕН терпинолен  $C_{10}H_{16}$  м.с.-136,24. /  $t_k = 185-187^\circ C$  Элеминин манил майында жана корландр майында болот. Терпинолен лимон жыттуу, түссүз суклук, сууда эрибейт, уюлданбаган органикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Терпинолен синтетикалык жол менен терпинеолдон коюу кулак кислотасынын жардеми менен суусун бөлүп тыштоодон алынат/.

ТЕТРААЛКИЛСИЛАН тетраалкилсиландар / $CH_3/4Si$ ; /Тетраалкилсиландар  $SiCl_4$  менен цинкдиалкилдердин өз ара аракеттенишинен алынат. Тетраалкилсилан составдык бөлүгүнө ажырабастан кайнайт.  $t_k = 26,5^\circ C$  /.

ТЕТРААЛКИЛТИУРАДИСУЛЬФИД тетраалкилтиурамдисульфид - дер /к. тиурам/.

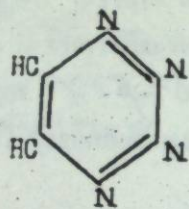
ТЕТРААРИЛГИДРАЗИНЫ тетраарилгидразиндер /дифениламин - дерди жаны алардын туундуларын кычкылдандыруудан алынат.



Тетраарилгидразиндер жакшы кристаллдана турган түссүз зат.  $t_m = 144^\circ$ . Кюу күкүрт кислотасында эригенде көк түстү берет. Тетраарилгидразин химиялык валенттүүлүктү ыныктоодо мааниси чоң/.

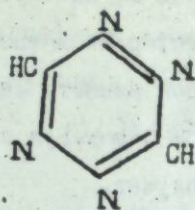
ТЕТРАЗИНЫ тетразиндер /5-мүчөлүү шөкөкчө системасында 4 атом азот кармаган гетероциклдүү бирикме. Молекуласында көп азот кармагандыктан кызыгычтуу бирикмелердин группасына кирет.

Төмөнкү туундуларын белгилүү: 1/ 1,2,3,4-тетравин, 2/1,2,4,5-тетравин.



/ I /

М.С.-70,06

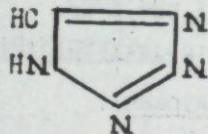
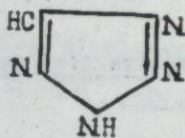


/ II /

М.С.-70,06

1,2,4,5-тетравин күрөң кыял түстөгү кристалл.  $t_m = -99^\circ\text{C}$ . Төв учуп кете турган жана жеңил составдык бөлүгүнө ажыроочу зат. Сууда нейтралдуу реакция көрсөтүп арийт жана күрөң көк түскө бөлөт/.

ТЕТРАЗОЛ тетразол /төрт атом азоттон жана бир атом көмүртектен турган шакекче, эки таутомериялык формада реакцияга кирет:



тетразол түссүз кристаллдан турат.  $t_m = -155^\circ\text{C}$ . Металлдар менен болгон туздары туруктуу/.

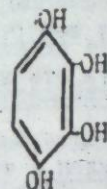
ТЕТРАКОЗАН тетракозан  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/22\text{CH}_3$  /эфирден гана кристалданат.  $t_m = 50,6^\circ$ ,  $t_k = -394^\circ\text{C}$ , сууда арибейт, бирок спиртке жана эфирде жеңил арийт/.

ТЕТРАМЕТИЛЕН тетраметилен /к. циклобутан/.

ТЕТРАМЕТИЛАЛЛОКСАНТИН тетраметилаллоксантин /к. амалева кислота/.

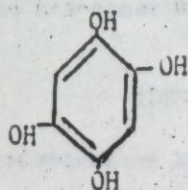
ТЕТРАНИТРОМЕТАН тетранитрометан  $\text{C}/\text{NO}_2/4$  /уксус ангидридинен жана азоттон кичкылнын  $\text{N}_2\text{O}_5$ / же болбосо кычк азот кислотасынан пайда болот.  $t_m = 113^\circ$ ,  $t_k = 126^\circ\text{C}$ . Туруктуу зат, бирок көмүртеги көп заттар аралашканда дүрт күйүп жарылат. Тетранитрометан каныкпаган заттар менен бөлгөн продукталарды пайда кылууга жөндөмдүү. Тетранитрометан суук жарылгыч аралашмаларды кичкылданчырууда жана ракетанын отуну болуп колдонулат/.

ТЕТРАОКСИБЕНЗОЛ тетраоксибензол /үч түрдүү тетрабензол белгилүү, бирок эч кандай практикалык мааниси жок.

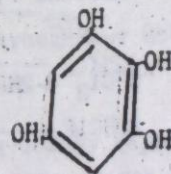


1,2,3,4-тетраоксибензол *визиналгуу*

$t_m = -161^\circ$ ,  $185^\circ\text{C}$ .



1,2,4,5-тетраоксибензол /симметриялуу,  $t_m = 215-220^\circ\text{C}$ /.



1,2,3,5-тетраоксибензол /симметриялуу эмес,  $t_m = 155^\circ\text{C}$ /

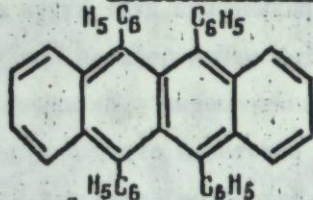
ТЕТРАФЕНИЛМЕТАН тетрафенилметан  $\text{C}_6\text{H}_5/4\text{C}$  /Гомберг

реакциясы бекенча толугу менен фенилденген метанды, бромдуу - фенилмагнийге тирфенилхлорметан менен таасирленген алынат. Тетрафенилметан түссүз кристаллдан турат.  $t_m = 285^\circ\text{C}$ . Эң эле туруктуу зат/.

9,10,11,12-ТЕТРАФЕНИЛНАФТАЦЕН 9,10,11,12-тетрафенилнафтацен /к. тетрафенилрубрен/.

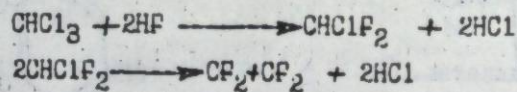
ТЕТРАФЕНИЛПИРАЗИН тетрафенилпиразин /к. вмарон/.

ТЕТРАФЕНИЛРУБРЕН тетрафенилрубрен

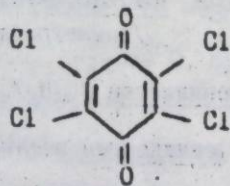


нафтацендин туундусу. Дюре жана дуре тетрафенилрубрендин кыял түстүү, суутектүү көмүртек экендигин ачып, аныкташкан. Рубрен өтө эле каныкпаган суутектүү көмүртек болгондуктан жарыкта кычкылтек менен биригип түссүз өтө кычкылды /перекись/ пайда кылат.

ТЕТРАХЛОРАТИЛЕН тетрахлоратилен, техникалык маанилүү полимерди алууда негизги сырьё болуп колдонулат. Тетрахлоратилен хлорформго плавик кислотасы менен таасирлеп жана булардан туз кислотасын платина түтүгүндө 600-800° бөлүп таштоодон алынат. Реакциясы төмөндөгүдөй:



ТЕТРАХЛОР-П-ХИНОН/ХЛОРАНИЛ /ЭРДМАН/ тетрахлор-п-хинон



Бул зат көпчүлүк жыпар жытуу бирикмелерден пайда болот. А. а. анилинди, фенолду, п-аминофенолду  $\text{KClO}_3$  же туз кислотасы

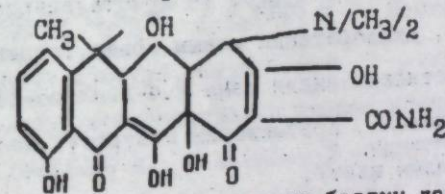
менен увакка чейин кайнатуудан алынат. Хлоранил сары түстөгү жалбыракча түрүндө кристаллданат.  $t_g = 290^\circ\text{C}$ . Башка заттардан суутекти бөлүүчү каражат катарында колдонулат.

ТЕТРАХЛОРАТАН тетрахлоратан  $\text{CHCl}_2\text{CHCl}_2$  /ацетилен менен хлордун өз ара таасирленишинен пайда болот.  $t_R = 146^\circ\text{C}$ . Ацетилен-целлюлозаны өрттүүчү реагент болуп колдонулат. Мыйларды, смолаларды, сыр жана каучукту тавалоодо жана экстракциялоодо колдонулат/.

ТЕТРАЦЕН тетрацен

саргыч кыял түстүү нафтацен смолда көп эмес санды болот. Синтетикалык жол менен да алынат.  $t_g = 335^\circ\text{C}$ .

ТЕТРАЦИКЛИН тетрациклин /тетрациклин группасына кирүүчү антибиотик. Нафтацендердин туундусу. Молекуласында ар түрдүү группаларды отургузган төрт, алты *мүчөсү* көмүртек шакекчесинен түз бириккен зат.  $t_g = 170-175^\circ\text{C}$ .



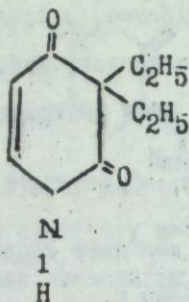
Антибиотикалык активдүү, медицинада эң баалуу дары/.

ТЕТРАЭТИЛГЕРМАНИЙ тетраэтилгерманий  $/\text{C}_2\text{H}_5/4$  e /цик-диэтилден жана төрт хлордуу германийден алынат. Сасык пияз жыттуу суюктук.  $t_R = 160^\circ\text{C}$ . Абада өтө туруктуу/.

ТЕТРАЭТИЛСВИНЕЦ тетраэтилсвинец  $/\text{C}_2\text{H}_5/4^P$  /м.с.-323,4.  $t_R = 195^\circ\text{C}$ . Металлорганикалык бирикме, учуп кетме, түссүз суюктук. Өндүрүштө хлордуу этилдин коргошун жана натрийдин куймасы менен болгон өз ара аракеттенүүсүнөн тетраэтилсвинец алы-

нат. Тетраэтилсвинец антидетанатор /күйүүнү төздөтүүчү, жакшы куйдургуч/ болуп колдонулат/.

ТЕТРИДИН /2,4-ДИОКСО-3,3-ДИЭТИЛ-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН/ тетридин  $C_9H_{13}O_2N$  /м.с.-167,21. Түвүлүшү:



жакшы эрийт, Тетридин ацетоуксус эфиринен алынат. Зиянсыз зат, ошондуктан уктатуучу каражат болуп колдонулат/.

ТЕТРИЛ тетрил  $C_7H_5N_5O_8$  /  $t_m = 129,45^\circ C$  / ажырап кетет /, жарыктан сары түскө айлана турган ак кристаллдардан турат. Ацетондо, бензолдо, дихлорэтанда жакшы эрийт. Тетрилди N-метил-жана N,N-диметиланилиндин жана 2,4-динитро-N-метиланилиндин күкүрттүү кичкыл эритмелерин күкүрттүү аял эралашмалары менен нитрлөөдөн алат/.

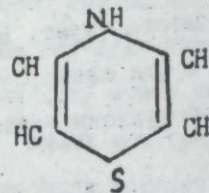
ТЕТРОЗЫ тетровалар /молекуласы төрт атом көмүртектен турган моносахарид, Карбонил группасынын мүнөвүнө жараша кетон - жана альдотетровдорго бөлүнөт/.

ТЕТРОЛОВАЯ КИСЛОТА /БУТИЛ-2-ОВАЯ КИСЛОТА/ тетрол кислотасы  $CH_3-C-COOH$  /м.с. -84,07.  $t_m = 203^\circ / 760$  мм.  $t_b = 78^\circ C$ . Түссүз кристаллдардан турат. Тетрол кислотасы сууда, спиртте, эфирде жеңил эрийт, Тетрол кислотасы пропирилнатрийдн карбоксилдөөдөн же пропирилмагнийгалогиддерин  $\alpha, \beta$ -дихлоркротон кислотасын жа-

на цинк менен ысытуудан, же болбосон  $\beta, \beta$ -дихлормай кислота - сын жегич менен ыштетүүдөн алынат/.

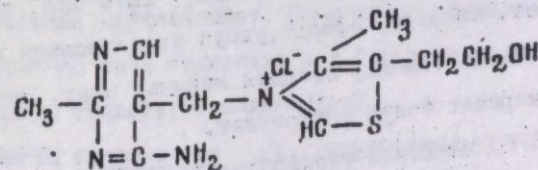
ТЕФЛОН /ПЛОРОМЛАСТ-4/ тефлон  $-CF_2-CF_2-$  /п /карбоцептүү полимер. м.с. -500.00 -2.000.000. Сүттөй ак, катуу зат. Тетрафторэтилен өтө кичкыл катализаторлордун катышуусунда полимеривацияланып тефлон пайда болот. Тефлон электротехникада, радиотехника жана химиялык өндүрүштөрдө кеңири колдонулат/.

ТИАЗИНОВЫЕ КРАСИТЕЛИ тиазин боектору; хинилин боектор классына кирүүчү боектордун группасы. Мүнөздүү өзгөчөлүгү тиазин катиондорунун болушу. Көк түстөн сая түскө чейин боёйт. Түвүлүшү:



ТИАЗОЛ тиазол  $C_3H_3N$  /  $t_m = 16,8^\circ C$ . Кескин, пиридин сымак жыттуу, түссүз суюктук. Сууда эрийт. -хлорцетальдегид менен тиоформамидди конденсациялап тиазол алынат/.

ТИАМИН /ВИТАМИН В1, 4-МЕТИЛ-5- $\beta$ -ОКСИЭТИЛ-N-/2'-МЕТИЛ-4'-АМИНО-5'-МЕТИЛПИРИМИДИЛ/-ТИАЗОЛИЙХЛОРИД ХЛОРИДРАТ, ТИАМИН-ХЛОРИД/ тиамин  $C_{12}H_{17}ON_4S Cl$  . HCl /  $t_m = 233-244^\circ, 250 - 252^\circ$ , м.с. -337,27. Түвүлүшү:



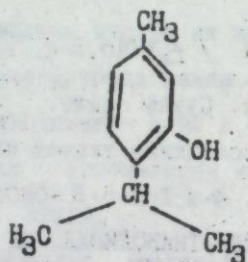
Моноклиндүү, ийне түрүндөгү түссүз кристаллдардан турат. Жыты жангактын ачтыкынын акшоп кетет. Муз уксус кислотасында, суу -

да жакшы эрийт. Витамин жетпегенден пайда болгон "бери-бери" деген ооруну дарылоого колдонулат/.

ТИМИДИН тимидин  $C_{10}H_{14}O_5N_2$  /  $t_g = 186-187^\circ C$ . Түссүз кристаллды пайда кылат. Тимидин начар негиз болуп эсептелет. Кислота, жегичтерде, сууда эрийт, көпчүлүк органикалык эриткичтерде эрибейт. Синтетикалык жол менен тимидин, 3,5-ди-п-толуол-2-девоксирибофранозилхлоридди тимидин N-ртуть тузу менен конденсациялап алынат/.

ТИМИН /5-МЕТИЛ-УРАЦИЛ/ тимин  $C_5H_6O_2N_2$  /  $t_g = 340^\circ C$  /ахырос менен эрийт/. Тимин - пиримидиндүү негиздердин бири. Ийне түрүндөгү түссүз кристаллдардан турат. Ысытканда сулбастан газ түрүнө айланат. Ысык сууда жакшы, спиртте жана эфирде начар эрийт. Тимин деоксирибонуклеин кислотасын кислота менен гидролиздөөдөн алынат/.

ТИМОЛ тимол



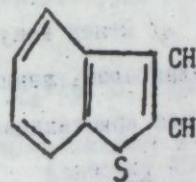
M.с.-150,21,  $t_g = 52,5^\circ$ ,  $t_k = 232; 9^\circ / 760$  мм. Тимол 1-метил-4-изопропилбензолдун окситуундусу. Мүнөздүү жыты бар, түссүз кристаллдан турат. Спиртте, эфирде, уксус кислотасында жеңил эрийт. Өнөр жайларда тимолду эфирдин майынан алат. Медицинада антисептик каражат болуп колдонулат.

ТИОКАРБОНИЛХЛОРИД тиокарбонилхлорид /к. тиофосген/.

ТИОЛЫ тиолдор /к. меркаптаны/.

ТИОМОЧЕВИНА /ТИОКАРБАМИД/ тиомочевина  $C / NH_2 / 2$  /м.с.-76,12,  $t_g = 180-182^\circ C$ . Тиомочевина жакшы кристаллдана турган, даамы ачуу, туруктуу зат. жеңил гана сууда эрийт. Тиомочевинаны ар түрдүү органикалык синтезде жана дары препараттарын алууда колдонот/.

ТИОНАЛТЕН тионафтен



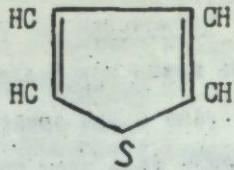
тионафтен кумаронго окшош. Күкүрттүү бирикме. Тионафтенди алуу дагы синтетикалык методдун жакшысы орто-меркаптан корич кислотасын кызыл кан тузу менен кичкылдантуу болуп эсептелет, /  $K_4/Fe / CN / 6$  / кызыл кан тузу/ Тионафтен жыты жагынган нафталинге окшош, ошондой жогорку температурада кайнайт /  $221^\circ /$ ,  $t_g = 320^\circ C$ .

ТИОНИЛ ХЛОРИСТЫЙ хлордуу тионил  $OSCl_2$  /  $t_g = -104,5^\circ$ ,  $t_k = 75,7^\circ C$ . Абада түтөй турган түссүз суюктук. Ооз-мурундун былжыр катмарларын күйгүзүп жиберет турган зат. Өнөр жайларда хлордуу тионилди, күкүрт менен кислороддун  $180-200^\circ$  өз ара аракеттенүүсүнөн алынат. Бул реакцияда катализатор болуп активдүү көмүр катышат. Органикалык химияда  $OSCl_2$  -хлорлоо /актоо/ реагенти катарында пайдаланылат. Өнөр жайда хлордуу тионилди каучукту хлорлоодо жана этилендин көз бир туундуларынын полимеризацияланышын тебетүүгө колдонулат/.

ТИОСПИРТЫ тиоспирттер /к. меркаптаны/.

ТИОФЕН тиофен

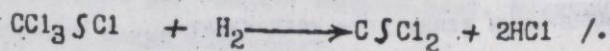
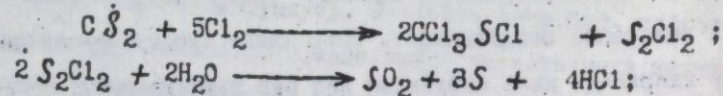




м.с.-84,07.Тиофен дайыма таваланбаган бензолдо болот.Тиофенди жасалма жол менен янтарь кислотасынын натрий тузун фосфордун сульфиди /P<sub>4</sub> з/ менен кошуп кайталап таваллодон алууга болот. Суу менен аралашпаган, жеңил киймылдуу, түссүз суюктук.Төмөнкү температурада кристаллданат.

**ТИОФЕНОЛ тиофенол** -Н /м.с.-110,18,  $t_f=169/760$  мм. дагымына жыттуу, түссүз суюктук.Тиофен сууда эрибейт,спиртте жана эфирде жеңил эрийт. Тиофенди күкүрт кармаган бензолдун туундуларын калыбына келтирүүдөн алынат. Блекторду,полимерлерди синтездөөдө колдонулат/.

**ТИОФОСГЕН тиофосген** S=CCl<sub>2</sub> /  $t_f=73,5$ . Өтө жагымсыз жыттуу, кызгылт түстүү, киймылдуу суюктук. Сууда эрибейт,абада түтөйт. Тиофосген тумчуктуруп, муунтуучу касиетке ээ. Тиофосгенге караганда фосген өтө уулу.Тиофосген күкүрттүү көмүртекти хлорлоодон алынат. Бул реакцияда адегенде перхлорметилмеркаптан жана хлордуу күкүрт пайда болот. Буларды буу менен айдатуудан CCl<sub>3</sub> Cl чыгат.Бул затты коргошун жана HCl калыбына келтирет.Реакциясы:



**ТИОЦИАН тиоциан /к. родан/.**

**ТИОЦИАНАТЫ тиоцианаттар /тиоциан кислотасынын туундулары.** Тиоцианат тиоциан кислотасынын туздарын алкилгалогендер,ку

күрт кислотасынын эфирлери менен алкилдөөдөн алынат/.

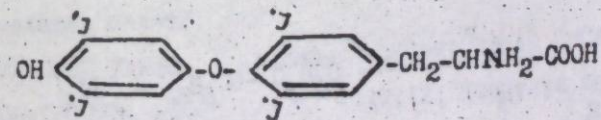
**ТИОЦИАНОВАЯ КИСЛОТА тиоциан кислотасы /к. роданистоводородная кислота/.**

**ТИОЭФЕРЫ /диалкил- или диарилсульфицы/ тиоэфирлер /жөнөкөй эфирлердин күкүрттүү аналогдору.**Төмөнкү алифатикалык тиоэфирлер авирак эфир жыттанган суюктук.Сууда эрибейт,органикалык эритмелерде эрийт/.

**ТИРАМИН тирамин** C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>NO /  $t_f=161^{\circ}C$ . Тирамин белоктун аминокислотасы тирозин менен жакын байланышта жүрөт. Ошондуктан тирозинди кайнатуудан жана бактериялап ажыратканда тирамин чыгат. Чирип барыткан белоктордо да болот/.

**ТИРОЗИН / $\alpha$ -АМИНО- $\beta$ -/п-ОКСИБЕНИЛ/-ПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА / тирозин** C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>3</sub> /  $t_f=310-314^{\circ}$ .Кристаллдан турат.Тирозин эки түрдөн Д-тирозин жана L-тирозинден турат.Тирозин бардык белоктордун составында, айрыкча пепсинде көп болот.Тирозин синтетикалык жол менен л-оксибензальдегидден жана гиппур кислотасынан алактон синтези менен алынат/.

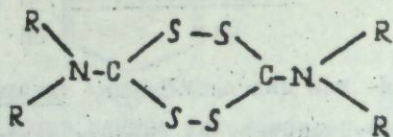
**ТИРОКСИН тироксин /фенолдуу аминокислотасын.**Кызыл өңгөч безиндеги гормондун активдүү бөлүгү.Организмдеги зат алмашууну жөнгө салып турган йоддуу зат, Биринчи жолу тироксинди кристалл түрүндө Кендалл бөлүп алган. Түзүлүшү:



**ТИРОТРИЦИН тиротрицил /тироцидин А.** Антибиотиктер менен аралашып жүрөт. 1954-жылы бул заттын түзүлүшү Крэйг тарабынан аныкталган. Грамицидин С кармаган пентапептид тиротридин А

молекуласында тиотрицин болот/.

ТИУРАМЫ тиурамдер



$t_m = 146^\circ\text{C}$ . Түссүз кристаллдуу продукт.  $\text{SnCl}_2$ -жакшы, эфирде, спиртте бир өз өрийт. Тиурам диалкилдитиокарбаматтардын хлор, бром,  $\text{H}_2\text{O}_2$  жана аэоттун кычкылдары менен кычкылдандыруудан алынат.

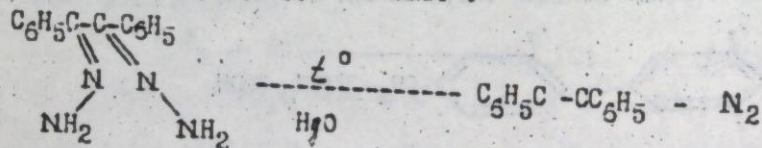
Каучуктун вулканизациясын теңдетүүгө колдонулат/.

ТИФЕН тифен / $\text{C}_6\text{H}_5/2\text{CHCO}$   $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}/\text{C}_2\text{H}_5/2$  .  $\text{HCl}$  /м.с.-

-363,96. Тифен кристаллдуу ак порошок. Сууга караганда спиртке түшүк, хлороформдо эң кыйындык менен ацетондо өрийт. Тифен дифенилуксус кислотасынын хлорангидридди менен диэтиламинсатил-меркаптандын өз ара аракеттенүүсүнөн алынат. Тифен кан тамырларын кеңейтүүчү, стенокардия жана гипертония ооруларына колдонулуучу препарат/.

ТОЛАН толан  $\text{C}_5\text{H}_5\text{-C-C-C}_6\text{H}_5$  м.с.-178,22.  $t_m = 62,5^\circ$ ,  $t_k =$

-170/19 мм. Толан эфирде жана ысык спиртке өрүүчү түссүз кристаллдан турат. Толан жасалма жол менен стильбендигалогендердин галогенин ажыратуудан же болбосо бензилдигидривалонун жогорку температурада ажыратуудан алынат.



ТОЛУНДИНЫ /ТОЛИЛАМИНЫ/ толундиндер  $\text{C}_7\text{H}_7\text{N}$  /м.с.-107,15.

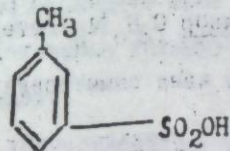
Үч түрдүү /орто, мета, пара/ изомерлери белгилүү. Сууда начар, ор-

ганикалык эриткичтерде жакшы өрийт. Нитротолуолдорду калыбына келтирүүдөн алынат/.

ТОЛУОЛ толуол  $\text{C}_7\text{H}_8$ /м.с. - 92, 134.  $t_m = -94,99^\circ$ ,  $t_k =$

-110,625 $^\circ\text{C}$ . Толуол бензол жнттуу, түссүз, кыймылдуу, күйүп кетет турган суюктук. Кээ бир нефтинин составында, сланец майларында кездешет. Өнөр жайда таш көмүр сыласын ректификациялоодон алынат. Толуол химиялык өндүрүштө капролактамын алууда колдонулат/.

ТОЛУОЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ толуолсульфокислоталар  $\text{C}_7\text{H}_7\text{SO}_3$  же



пара жана орто-толуолсульфокислоталар түссүз ным тарткыч кристаллдардын турат.  $t_m = 35^\circ$ ,  $t_k = 104^\circ\text{C}$ . Мета-толуолсульфокислоталар суюктук. Булар спиртке жана сууда эрип, эфирде эришпейт.

ТРЕГАЛОЗЫ /Д-ГЛЮКОЗИД Д-ГЛЮКОЗИДЫ/ трегаловалар

$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  /м.с.-342,30. Үч изомери белгилүү.  $\alpha$ - $\beta$  жана

$\beta$ ,  $\beta$  жаратылышта  $\alpha$ ,  $\alpha$  изомери гана кездешет. Трегаловалар сууда жакшы, көпчүлүк органикалык эриткичтерде начар эрий турган кристаллдан турган заттар. Трегаловалар козу кабакта, ачтыктарда, спораларда болот/.

ТРЕОНИН /ТРЕО- -АМИНО- -ОКСИМАСЛЯНАЯ КИСЛОТА/ треонин

$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$  /м.с. -119,12. Көпчүлүк белоктордун составына кирет. Айрыкча пепсин, глиадин жана фибриндер треоиндерге бай. Синтетикалык жол менен треонин -нитроацетонсус эфирин калыбына келтирүүдөн же болбосо ацетальдегид менен

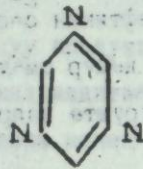
глицидин жев тузун конденсациялоодон алынат/.

ТРИАЗИНЫ триазиндер /шакегинде 3 атом абот кармаган гетероциклдүү бирикме. Уч изомери белгилүү:

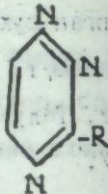
в/ вициналдуу: б/ симметриялуу: в/ симметриясыз



1,2,3 -триазин



1,3,5-триазин

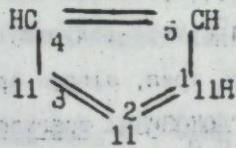


1,2,4-триазин /.

ТРИАЗОЛЫ триазолдор  $C_2H_3N_3$ /гетероциклдүү бирикмелер.

М.с. -69,07. Вициналдуу жана симметриялуу триазолдор болуп бөлүнөт:

в/ вициналдуу триазол эки таутомериялык абалда турат:



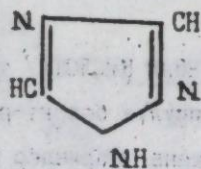
/I/



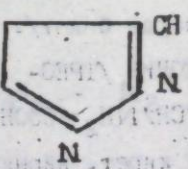
/II/

$t_g = 23^\circ$ ,  $t_k = 203^\circ$ С. Кыты аминдин жытындай.

б/ симметриялуу триазолдор да эки таутомериялык абалда болот:



/III/



/IV/

Кристаллы түссүз жана жытсыз.  $t_g = 120^\circ$ ,  $t_k = 260^\circ$ С. Начар негиз  $K_B = 210^{-12}$  /.

ТРИАКИЛСВИНЕЦ үч алкилдүү коргошун /төмөнкү үч алкилдүү бирикмелер хлордуу коргошундан жана эки алкилдүү цинктен алынат. Уч алкилдүү бирикмелер жыттуу, туруктуу, түссүз суюктук. Суу менен таасир кылганда ажырабайт. Эң эле уулуу ват/

ТРИАЦЕТАТ ГЛИЦЕРИНА үч ацетаттуу глицерин /к. триацетин/.

ТРИАЦЕТИН триацетин  $CH_3COOCH_2CH_2OOCCH_3/CH_2OOCCH_3$  /түс - сүз суюктук.  $t_k = 253-260^\circ$ С. Спиртте жана эфирде эрийт. Триацетин глицеринге фосфор кислотасынын катышуусунда уксус ангидриди менен таасир этүүдөн алынат/.

ТРИБЕНЗИЛАМИН трибензиламин  $C_6H_5CH_2/3N$  /М.с. = 287,17  $t_g = 92,93$ ,  $t_k = 230/13$  мм. Трибензиламин түссүз кристаллдан турган ват. Эфирде, хлордуу метиледе, хлороформдо, нсик спиртте эрийт. Сууда начар эрийт. Трибензиламин галогенбензилдерди аммиак же щелочтуу металлдардын амиддери менен кайталап иштетүүдөн алынат. Трибензиламин Nb, Ta, Zr, Hf, Pa, V металлдарын бөлүүдө гү негизги экстрагент болуп колдонулат/.

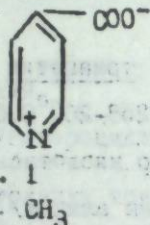
ТРИБУТИЛБОР трибутилбор  $n-C_4H_9/3B$  /М.с. = 182,17.  $t_g = 90-91^\circ/9$  мм,  $108^\circ/12$  мм. Трибутилбор органикалык эриткичтерде жакшы эрүүчү түссүз суюктук. Суу менен аралашпайт. Трибутилбор органикалык синтезде винил мономерлеринин /акрилонитрил, стирол, метилметакрилат/ полимеризациялаанында катализатор болуп колдонулат/.

ТРИБУТИЛФОСФАТ трибутилфосфат  $C_4H_9O/3P$  /  $t_g = -80^\circ$ ,  $t_k = 289^\circ$ , 160-162/ 15 мм. Бардык органикалык эриткичтер менен

аралаша алат. Трибутилфосфат н-бутил спирти менен хлордуу фосфор оксинин /пиридиндин катышуусунда/ кургак бензолдун чөйрөсүндө өз ара аракеттенүүсүнөн алынат. Трибутилфосфат аналитикалык химияда экстракция методу менен элементтерди ажыратып берүүдө колдонулат/.

ТРИГЛИЦЕРИД УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ уксус кислотасын үч глицериди /к. триацетин/.

ТРИГОНЕЛЛИН тригонеллин



тригонеллин N-метилникотин кислотасынын ботаини. Тригонеллин буурчакта, буудай, арпа, сулууда, ошондой эле адамдын сийдигинде болот.

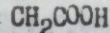
ТРИКАРБАЛЛИДОВАЯ КИСЛОТА трикарбаллил кислотасы



1



1



М.с.=176,13°.  $t_g=165^\circ\text{C}$ . Кызылчанын ширесинен табылган. Трикарбаллил кислотасынын кальций тузу муздак сууда жакшы эрийт.

ТРИКРЕЗИЛВЫЕ ЭФИРЫ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ фосфор кислотасынын үч крезилдүү эфирин /к. трикрезилфосфаты/.

ТРИКРЕЗИЛФОСФАТЫ трикрезилфосфаттар / $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{O}$ / $\text{P}_2\text{O}_5$

/м.с.=368,36. Үч изомери белгилүү:

а/ O-трикрезилфосфат  $t_g=18^\circ$ ,  $t_k=264^\circ/20$  мм.

б/ м-изомер  $t_g=25-26^\circ$ ,  $t_k=273-275/17$  мм.

в/ П-изомер  $t_g=77,5-78^\circ\text{C}$ .

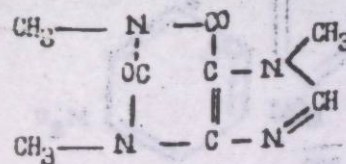
Трикрезилфосфаттар сууда эрибейт, спиртке, афирде, бензолдо эрийт. Трикрезилфосфаттар фосфордун хлордуу кычкылы менен крезолдордун өз ара аракеттенүүсүнөн алынат. Бул реакция хлордуу магний менен каталиденет. Өнөр жайда трикрезилфосфат таш көмүр смоласынын крезил фракциясынан алынат.

ТРИМЕКАИН /МЕЗОКАИН, ХЛОРИДРАТ ДИЭТИЛАМИНО-2,4,6-ТРИМЕТИЛ-АЦЕТАНИЛИДА/ тримекаин  $\text{C}_{15}\text{H}_{24}\text{N}_2 \cdot \text{HCl}$  /м.с.=283,93.  $t_g=-136-137^\circ\text{C}$ . Кристаллдуу, ак порошоктон турат. Сууда жакшы эрийт. Медицинада ооруган жерди басуучу каражат катарында колдонулат/.

ТРИМЕТИЛАМИН триметиламин / $\text{CH}_3$ / $\text{N}$  /м.с.=59, N.  $t_g=-124^\circ$ ,  $t_k=3,5^\circ\text{C}$ . Магмысыз туруктуу жыты бар, түссүз газ. Сууда жана паярдуу органикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Триметиламин көз бир өсүмдүктөрдө жана малдын аяңында болот. Туздалган балык жытынын турат. Холин жана бетаниди бактериянын чиритишинен триметиламин пайда болот. Триметиламинди ар түрдүү дары препараттарын алууда колдонулат/.

ТРИМЕТИЛЕНИМИН триметиленимин /аммиак жыттуу, түссүз суюктук.  $t_k=63^\circ$ . Суу жана спирт менен бардык катнашта аралашат. кислоталар менен реакцияга кирип кристалл түрүндөгү тузду пайда кылат. Гетрахлоргидратынын  $t_g=192^\circ\text{C}$ /.

1,3,7-ТРИМЕТИЛКСАНТИН 1,3,7-триметилксантин/к. кофеин/.

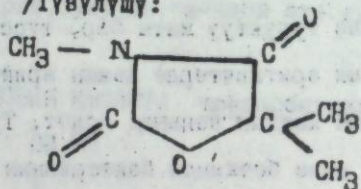


Тамак-ашка колдонула турган чөптөрдө болуучу пуриндин маанилүү туундусу. Өнөр жайларда триметилксантинди сийдик кислотасынан 8-метилксантин, 1,3,7,8-тетраметилксантин аркылуу синтездеш алат. Кофеин медицинада жүрөктүн аракетин чыңдоочу дары катарында кеңири колдонулат.

ТРИМЕТИЛУКСУСНАЯ КИСЛОТА триметилуксус кислотасы  
/CH<sub>3</sub>/<sub>3</sub>COOH / $t_k = 163^\circ$ ,  $t_a = 35^\circ$ С. Пинаколинди кычкылдантуудан алынат/.

ТРИМЕТИЛФОСФИН триметилфосфин P/CH<sub>3</sub>/<sub>3</sub> /м.с.=76,08.  
 $t_k = 37,8^\circ$ ,  $t_a = -85,3-84,3^\circ$ С. Магмысы жаттуу, түссүз суюктук. Триметилфосфин йоддуу фосфиний жана метанолдон же диэтил эфиринен алынат/.

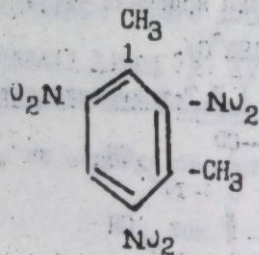
ТРИМТИН/ТРИДИОН, 3,5,5-ТРИМЕТИЛОКСАЭЛИДИН-2,4-ДИОН/  
триметин /C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>O<sub>3</sub>N/ /Түзүлүшү:



М.с.-143,15.  $t_a = 45-47^\circ$ С. Ачуу даамдуу, кристаллдуу, ак порошок. Сууда эрийт, бензолдо, эфирде жана спиртта жеңил эрийт. Медицинада эпилепсия оорусун дарылоого колдонулат/.

2,4,6-ТРИНИТРОКСИЛЛ 2,4,6-Тринитроксилл C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>

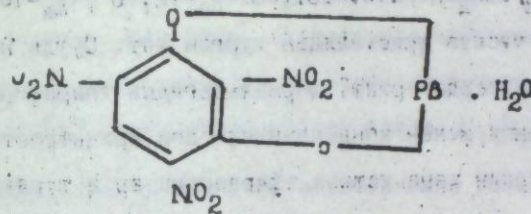
/Түзүлүшү:



302

$t_a = 182^\circ$ С. М.с.=241,16. Ромб түрүндөгү ак кристаллдан турган зат. Спиртта жана CCl<sub>4</sub> начар эрийт. Тринитроксилл м-ксилолду күкүрт жана азот кислотасы менен нитрлөөдөн алынат/.

ТРИНИТРОРЕВОРЦИАТ СВИНЦА /СТАБИЛТ СВИНЦА/ коргошундун тринитрореверциаты C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>O<sub>9</sub>11P же

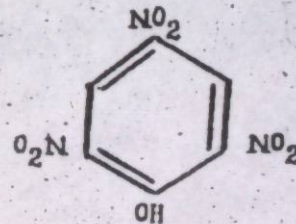


М.с.=468,29. Саргыч кызыл түстүү кристаллдан турган зат. Сууда жана органикалык эриткичтерде эрийт. Детанаторлардун капсулунда жалынды күчөтө турган зат.

ТРИНИТРОТОЛУОЛ тринитротолуол C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>O<sub>6</sub>N<sub>3</sub> / $t_a = 80,85^\circ$  катат. Моноклиндүү же ромб түрүндөгү ак кристаллдан турат. Ным тартпайт. Тринитротолуол эфирде, сууда начар, бензолдо, толуолдо жакшы эрийт. Тринитротолуол толуолду азот жана күкүрт кислотасынын аралашмасы менен нитрлөөдөн алынат. Тринитротолуол снаряддарды, миналарды, торпедолорду жана ракеталардын салмактук бөлүктөрүн шаймандоого колдонулат/.

ТРИНИТРОБЕНИЛМЕТИЛ НИТАМИН тринитрофенилметил нитрамин  
/к. тетрил/.

ТРИНИТРОФЕНОЛ тринитрофенол C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>O<sub>7</sub>N<sub>3</sub> же



303

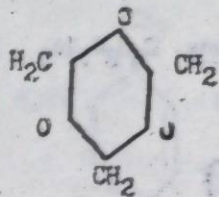
м.с.=229,11.  $\zeta_{\text{к}}=195^{\circ}$  /2 мм. Сары кристаллдардан турган зат. Тринитрофенол сууда начар, кийиндик менен сууда, спиртте, бензолдо эрийт. Тринитрофенол фенолдисульфокислоталарды  $\text{H}_4\text{SO}_4$  жана  $\text{HNO}_3$  аралашмасы менен нитрлөөдөн алынат.

2,2,2-ТРИНИТРОЭТАНОЛ /ТРИНИТРОЭТЛЮВНИ СПИРТ/ 2,2,2-тринитроэтанол / $\text{NO}_2/\text{CCH}_2\text{OH}$  /м.с.=181,06.  $\zeta_{\text{в}}=72,76^{\circ}$ ,  $\zeta_{\text{к}}=103^{\circ}$  /14 мм. Ным тарткыч, түссүз кристаллдан турган зат. Сууда начар, органикалык эриткичтерде эрийт. Формальдегидди /параформ, формалин/ тринитрометанол менен конденсациялоодон тринитроэтанол алынат. Н-аминдердин жана татаал эфирлердин ар 4 түрдүү нитротуундуларын синтездөөгө колдонулат/.

ТРИНИЛФЕНИЛОВИЙ ЭФИР ФОРМИЛИЙ КИСЛОТЫ ФОРФОРДУУ КИСЛОТАНЫН ÜЧ ИОНДУУ ФЕНИЛ ЭФИРИ /к. тринил фенолформит/.

ТРИНИЛФОРМИТ тринилфенилформит / $\text{C}_9\text{H}_9\text{C}_6\text{H}_4\text{O}/\text{ZP}$ / түссүз суюктук. Тринилфенилформит каучукту жана башка жогорку молекулалуу брикмелерди туруктуу абалга келтирүүчү негизги компонент-антиоксидант. -нитрофенол менен клордуу формидун өз ара аракеттенүүсүнөн тринилфенилформит синтездеп алууга болот/.

ТРИОКСАН/ТРИОКСИМЕТИЛЕН/ триоксан /формальдегиддин шакекче түрүндөгү туруктуу тимери. ийнедей ромбдар түрүндөгү кристаллдардан турган зат.



304

$\zeta_{\text{в}}=54^{\circ}$ ,  $\zeta_{\text{к}}=115^{\circ}$ С. Бардык органикалык эриткичтерде, айрыкча петролей эфиринде жакшы эрийт. Формальдегидди күкүрт кислотасынын катышуусунда кайталап иштетүүдөн триоксан алынат. Триоксан формальдегидди алуунун булагы/.

ТРИПАЛЛАВИН /АКРИЛЛАВИН, ПЛАВАКРИДИН/ трипаллавин /жнх жок кыягыт сары түстөгү кристалдуу порошок. Сууда жеңил, спиртте начар, эфирде, бензолдо, хлороформдо кийиндик менен, глицеринде эрийт. Трипаллавинди тетранитролдифенилметандан, 3,6-диаминоакридин арылуу синтездеп алууга болот.  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{N}_3\text{Cl}$   $\text{HCl}$ ;  $\text{C}_{13}\text{H}_{11}\text{N}_3\text{HCl}$ . Трипаллавин антибактериялык касиетке ээ, ошондуктан жараттарды аяктырууда колдонулат/.

ТРИПСИН трипсин /ашкааяндын астындагы бөздин ферменти. Медицинада биологиялык изилдөөлөрдө колдонулат, ошондой эле белокторду пептиддерге ажыратуучу фермент/

ТРИПТАМИН / $\beta$ -АМИНОЭТИЛ/-ИНОЛ/ триптамин  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{N}_2$   $\zeta_{\text{в}}=116-117^{\circ}$ , спиртте начар, бензолдо эрүүчү түссүз кристаллдан турат. Триптофандин карбоксил группасын бактериялардын ажыратуусунан триптамин келип чыгат/.

ТРИПТАН /2,2,3-ТРИМЕТИЛБУТАН/ триптан / $\text{CH}_3/\text{ZCCH}/\text{CH}_3/2$  /м.с.=100,20.  $\zeta_{\text{в}}=-24,9^{\circ}$ ,  $\zeta_{\text{к}}=80,9^{\circ}$ С.  $436^{\circ}$ -жалындап кетет. Камфора жыттуу, кийимилдуу, түссүз суюктук. Лабораторияда третбутилхлоридден жана изопропилмагнийхлоридден алынат. Бензиндин сортун жогорулөтүүдө колдонулат/.

ТРИПТОЛАН /- /3-ИНОЛИН/ - -АМИНОПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА/ /триптофан  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_2$  /м.с.=204,32. Кристаллдан турган зат. Üч изомерден турат:

1/ Д-триптофан, кристалдуу нат.  $t_m = 231-232^\circ\text{C}$ .

2/ Д-триптофан, кристалдуу нат.  $t_m = 293-295^\circ\text{C}$ . Кичине сууда эрийт, спиртке кыйындык менен, эфирде эрибейт.

3/ Д, L-триптофан, кристалл.  $t_m = 283-285^\circ\text{C}$ . Товилаттарды пайда кылат.  $t_m = 176^\circ\text{C}$ . Триптофандин суудагы эритмеси начар кислоталык реакцияны көрсөтөт/.

ТРИТАН трита́н /к. три́енил метан/.

ТРИТИЛХЛОРИД тритилхлорид /к. три́енилхлорметан/.

ТРИЕНИЛАМИН три́ениламин / $\text{C}_6\text{H}_5$ /  $\text{N}$  /м.с. = 215,31.  $t_m = 126^\circ$ ,  $t_k = 348^\circ\text{C}$ . Спиртке начар, сууда эрибеген, эфирде, ацетондо, күкүрттүү көмүртектен эриген, түссүз кристалл. Триэниламин диэниламиинди же анилинди йоддуу бензол менен кошуп поташтын же жез порошокунун катышуусунда нситудан алынат. Боктордун синтеминде колдонулат/.

ТРИЕНИЛКАРБИНОЛ /ТРИТАНОЛ/ три́енилкарбинол / $\text{C}_6\text{H}_5$ /  $\text{COH}$  /м.с. = 260,32,  $t_m = -162,5^\circ\text{C}$ . Түссүз кристаллдан турат. Сууда эрибейт, спиртке, эфирде, бензолдо эрийт. Триэнилкарбинол триэнилметанди хромкислотасы менен кычкылдангыруудан алынат. Триэнилкарбинол триалрилметан боктордун синтездеп алууда колдонулат/.

ТРИЕНИЛМЕТАН три́енилметан / $\text{C}_6\text{H}_5$ /  $\text{CH}$  три́енилметандын ари формасы белгилүү. Сууда эрибейт, нсик спиртке, эфирде, бензолдо жеңил эрийт. Гидель-Крафтс реакциясынын негивинде бензолду хлороформ менен хлордуу алюминийдин катышуусунда конденсациялоодон алынат. Триэнилметандын туундулары бокс өндүрүшүндө кеңири колдонулат/.

ТРИЕНИЛМЕТАНОЛ три́енилметанол /к. три́енилкарбинол/.

ТРИЕНИЛМЕТИЛ три́енилметил / $\text{C}_6\text{H}_5$ /  $\text{C}$  /биринчи аркин түрүндө алынган радикал. 1900-ж. Гомберг ачкан, гексаэнилатандын эритмеси диссоциацияланып сары түстөгү / $\text{C}_6\text{H}_5$ /  $\text{C}$  пайда кылат/.

ТРИЕНИЛОВЫЙ ЭФИР <sup>ИСТ</sup> три́енилэфи́р три́енилэфи́р /к. три́енилэфи́р/.

ТРИЕНИЛЛОСИТ три́енилэфи́р / $\text{C}_6\text{H}_5$ /  $\text{O}$  / $t_m = 25^\circ$ ,  $t_k = 200-201/5$  мм. Түссүз кристаллдар. Кадимки органикалык эриткичтерде эрийт. Триэнилэфи́р фенолго  $\text{PCl}_3$  твасир атуудан синтезделет, пайда болгон хлорду бөлүп тыштайт/.

ТРИЕНИЛХЛОРИМЕТАН три́енилхлорметан / $\text{C}_6\text{H}_5$ /  $\text{CCl}$  /м.с. = -278,77.  $t_m = 111^\circ$ ,  $t_k = 230-235/20$  мм. Бензолдо, күкүрттүү көмүртектен эрийт. Триэнилхлорметан Гидель-Крафтс реакциясы боюнча бензолду  $\text{CCl}_4$  менен / $\text{HCl}$ ,  $\text{PCl}_5$ / катализаторлорунун катышуусунда конденсациялоодон алынат/.

ТРИФТОРАЦЕТАЛЬДЕГИД три́фторацетальдегид  $\text{CF}_3\text{CHO}$  /м.с. = -96,03.  $t_k = -19^\circ\text{C}$ . Газ, жеңил гидратацияланып фторальды пайда кылат.  $\text{CF}_3\text{-CHO} \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Трифторацетальдегид трифторуксус кислотасын ханан анын туундусарын литий алюминий гидридери менен калыбына келтирүүдөн алынат. Изилдөө иштеринде колдонулат/.

ТРИФТОРМЕТАН три́фторметан /к. фтороформ/.

ТРИФТОРНАДУКСУСНАЯ КИСЛОТА три́фторнадуксус кислотасын  $\text{CF}_3\text{COOH}$  /м.с. = 128,03. Трифторнадуксус кислотасын түрүндө гана боло алат. Трифторнадуксус кислотасынын эритмеси бир аз күнгө чейин гана туруктуу. Трифторнадуксус кислотасы трифторуксус ани-

гидридине суутектин өтө кычкылы менен твасир этүүдөн ит.  
Препаративдөө иштеринде колдонулат/.

ТРИФТОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА трифторуксус кислотасы  $CF_3CO_2H$   
 $t_m = -15,36^\circ$ ,  $t_k = 72,4^\circ C$ . Абада түтөл, терини күйгүзө турган кескин жытуу, түссүз суюктук. Суу менен жана көпчүлүк органикалык эриткичтер менен аралаша турган зат. Трифторнадуксус кислотасы трифторметил группасын кармаган канжыкпаган углеводороддорду хром же марганец кислотасы менен кичиндандыруудан алынат. Трифторнадуксус кислотасы трифторуксус ангидридин өндүрүүгө колдонулат/.

ТРИФТОРУКСУСНЫЙ АЛЬДЕГИД үч фтордуу уксус альдегиди /к. трифторацетальдегид/.

ТРИФТОРУКСУСНЫЙ АНГИДРИД трифторуксус ангидриди  $(CF_3CO)_2O$  /м.с.=206,04.  $t_m = -65^\circ$ ,  $t_k = 38,5^\circ C$ . Кескин жытуу, түссүз суюктук. Органикалык эриткичтерде эрийт. Трифторуксус ангидриди трифторуксус кислотасын ангидриддөөдөн алынат/. Ар кандай өнөр жайларда колдонулат/.

ТРИФТОРХЛОРАТИЛЕН трифторхлорэтилен  $CF_2=CFCl$  /  $t_m = -26,8^\circ$  токуу  $t_m = -157,9^\circ$  жытсыз, түссүз газ. Сууда эрибейт, органикалык эриткичтерде эрийт. Трифторхлорэтилен 1,1,2-трифтор-1,1,2-трихлорэтанды /фреон-113/, спиртте же суутекте, Ni, Cu же Cu катализаторлорунун катишуусунда хлорсуудандыруудан алынат. Трифторхлорэтилендин сополимери жана  $CF_2=CH_2$  эластомер катарында колдонулат/.

ТРИФТОРАТИЛЕН трифторэтилен  $CF_2=CFH$  /м.с.=82,03.  $t_m = -51^\circ$ , түссүз, жытсыз газ. Трифторхлорэтиленден алынат/.

ТРИХЛОРМЕТАН трихлорметан /к. хлороформ/.

ТРИХЛОРНИТРОМЕТАН трихлорнитрометан  $CCl_3NO_2$  /м.с.=  
-164,38. Кескин, мүнөздүү жыты бар, түссүз суюктук/.

2,4,5-ТРИХЛОРФЕНОКСУСНАЯ КИСЛОТА 2,4,5-трихлорфеноксиуксус кислотасы  $C_6H_2Cl_3OCH_2COOH$  /м.с.=255,49.  $t_m = 158-159^\circ C$

Түссүз кристаллдардан турат. Спиртте, эфирде, ацетондо, хлороформдо жакшы, сууда начар, бензолдо, толуолдо өзгөчө эрийт. Трихлорфеноксиуксус кислотасы жытсыз, сактоодо туруктуу, негиздер менен туз пайда кылуучу зат. Төмөнкү реакция боюнча алынат:

$$2,4,5-C_6H_2Cl_3ONa + ClCH_2COONa \xrightarrow{HCl} 2,4,5-C_6H_2Cl_3OCH_2COONa$$

Трихлорфеноксиуксус кислотасы азыркы убактагы сөзгөк бадал жыгачтарын жоготуучу гербицид/.

ТРИХЛОРАТАНАЛЬ трихлорэтаналь /к. хлораль/.

ТРИХЛОРАТИЛЕН трихлорэтилен  $C_2Cl_3H$  /м.с.=131,399.  $t_m = -86,4^\circ$ ,  $t_k = 87,19^\circ C$ . Хлороформ жытуу, түссүз суюктук. Сууда начар, органикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Өнөр жайда тетраэдрэтанды акиташ менен /CaO/ кайнатып хлорун ажыратуудан алынат. Табигый сырьелордон майларды бөлүп алууда жана кедемелерди, терилерди майсыздандырууда колдонулат/.

ТРИЭТАНОЛАМИН үчэтанолдууамин  $(HOCH_2CH_2)_3N$  /м.с.=149,19.  $t_m = 360^\circ$ ,  $t_k = 21,2^\circ C$ . Аммиак жытуу, түссүз, илээшич суюктук. Сууда, спиртте, ацетондо жакшы эрийт, эфирде такыр эрибейт. Триэтаноламин этилендин кычкылы менен аммиак эритмесинин өз ара аракеттенүүсүнөн алынат. Триэтаноламин  $CO_2$ ,  $H_2S$  кычкыл газдарды соруюучу абсорбент катарында коррозия иштеринде ингибитор болуп



колдонулат/.

ТРИЦИН /5,7,4-ТРИОКСИ-3',5'-ДИМЕТОКСИ ФЛАВОН/ трицин  
/буудайдын/Kharli /бир түрүндө болот. Жасалма жол менен да алынат/.

ТРИЭТИЛАЛОМИНИЙ триэтиломиний/C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>/<sub>3</sub>Al /м.с.=114,17.  
 $\zeta_{\text{к}}^{\circ} = 185,105^{\circ}/20 \text{ мм}, 60^{\circ}/1 \text{ мм}, \zeta_{\text{а}}^{\circ} = 52,5^{\circ}\text{C}$ . Абды өзүнөн өңү күйүп кетүүчү, түссүз суюктук. Суу менен твасирлешкенде харылат Триэтиломиний полиолефиндерди, спирттерди жана карбон кислоталарын алууда колдонулат/.

ТРИЭТИЛБОР триэтилбор /C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>/<sub>3</sub>B /м.с.=98,00.  $\zeta_{\text{а}}^{\circ} = -92,5^{\circ}$ ,  
 $\zeta_{\text{к}}^{\circ} = 95^{\circ}\text{C}$ . Жогымсыз мүнөздүү жыт бар, кымылдуу, түссүз суюктук. Органикалык эриткичтерде жакшы эрийт, абды бир заматта жалбырт тап, ачык жашыл түстө күйөт. Алкымагний туздарынын үчториддүү бор менен өз ара аракеттенүүсүнөн триэтилбор алынат. Триэтилбор органикалык бирикмелерди алууда баштапкы зат болуп жана дагы полимеризациялоодо катализатор болуп колдонулат/.

ТРИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР ЮСЮРНОЙ КИСЛОТЫ фосфордуу кислотанын  
үч этилдүү эфери /к. триэтилфосфорит/.

ТРИЭТИЛЮСИТ триэтилфосит /C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O/<sub>3</sub>P /  $\zeta_{\text{к}}^{\circ} = 48,2^{\circ}/12 \text{ мм},$   
 $57,5^{\circ}/19 \text{ мм}$ . Кадимки органикалык эриткичтерде эрий турган түссүз суюктук. Триэтилфосит этилат натрийге триалкыламиндердин катышуусунда PCl<sub>3</sub> менен таасир этүүдөн алынат/.

ТРОМБИН тромбин /тромбин ферментти кандын уюшундагы маанилүү  
фактор болуп эсептелет. Тромбиндин твасиринен фибриногенден пептиддер бөлүнүп, ошону менен катар фибриноген эрибей турган абалы-фибринге өтөт. Мына ушунун натыйжасында кан уюйт/.

ТРОПАКОАИН тропскокин C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>2</sub> /м.с.=245,33,  $\zeta_{\text{а}}^{\circ} = 49^{\circ}$ .

Ява аралында өсүүчү Coss өсүмдүгүнүн жалбырагында кокаин алкалоиддеринин арасында кездешет. Бул алкалоид псевдотропиндин бензой кичкыл эфери болгондуктан түвүлүшү жагынан атропин группасына кирет. Жасалма жол менен да, псевдотропинди бензоилдөө менен да алууга болот. Бензоилтропиндерге мүнөздүү ооруган жерди сеадирөө касиетине ээ/.

ТРОПЕИНЫ тропеиндер /Ладенбургдун иташи боюнча тропиндин  
эфирлеринин ыр түрдүү кислоталар менен байланышын жалпы ат менен тропеиндер дейбиз/.

ТРОПОВАЯ КИСЛОТА / $\alpha$ -БЕНИЛ- $\beta$ -ОКСИПРОПИОНОВАЯ КИСЛОТА/  
тропова кислотасы HOCH<sub>2</sub>CH/C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>/COOH /м.с.=138,16.  $\zeta_{\text{а}}^{\circ} = 117^{\circ}$ ,  
тропова кислотасын ацетофенондон циангидрин жана атроп кислотасы аркылуу синтездеп алууга болот. Тропова кислотасынын суу тарткыч каражаттар менен суусун жок кылуудан алууга болот/.

ТРОПОЛОНЫ трополондор /мети мүчөлүү шакекчеден турган  
оксикетон. Түвүлүшү жана химиялык касиети жагынан бензоид түрүндөгү жыпар жыттуу бирикмелерге кирет. Негизги атын трополон/.

ТРОПОЛОН /ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН-3,5,7-ОЛ-1-ОН-2/ трополон  
/түссүз, ийне түрүндөгү кристаллданат.  $\zeta_{\text{а}}^{\circ} = 49-50^{\circ}\text{C}$ . Сууда жеңил эрийт. Хлордуу темир менен кочкул жашыл түс берет. Мез менен реакцияга кирип, хлороформдо эрүүчү комплекстүү бирикмени пайда кылат. Жыпар жыттуу зат/.

ТРОСНИКОЗАЯ САХАР/САХАРОЗА/ кымыл каны/тимакке колдонулуучу  
таттуу зат. Бардык өсүмдүктөрдө кеңири жайылган; Алардын кымылдын сабыгында жана кымыл чысымында көп болот.  $\zeta_{\text{а}}^{\circ}$

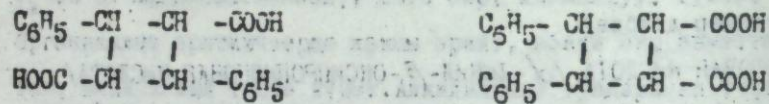
-184°. Сууда жакшы, спиртте бир аз эрийт/.

ТРОТИЛ тротил /к. тринитротолуол/.

ТРУКСИЛЛИН  $\alpha$ -и  $\beta$ - /труксиллиндер  $C_{38}H_{45}N_2O_8$  /бул алка-

лоиддерди тава түрүндө биринчи жолу Либерман бөлүп алган. Труксиллиндер ацилакгониндердин метилдүү эфир группасына кирет.  $\alpha$ -хана  $\beta$ -изотруксил кислоталары белгилүү.  $\alpha$ -труксиллин борпох ват.  $t_m = 80^\circ C$ . Солго айлнат.  $\alpha$ -труксиллин  $45^\circ$ - уюп катып калат/.

ТРУКСИЛЛОВЫЕ И ИЗОТРУКСИЛЛОВЫЕ КИСЛОТЫ труксилл жана изо-труксилл кислоталары /циклобутандикарбон кислоталарынын фенилденген түрү. Кокаинди хандап жүргөн алкалоиддердин составдык бөлүгү:



$\alpha$ -труксилл кислотасы

$\beta$ -труксилл кислотасы

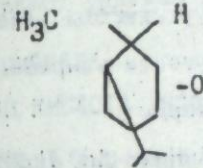
Труксилл кислотасын алуунун эң жакшы жолу корич кислотасын шоо-лявантуу/.

ТУБОКУРАРИН тубокурарин / түштүк америкалык өсүмдүк - төрдө /*chondodendron tomentosum* / болуучу алкалоид. Тубокурарин өвүнүн туву түрүндө кездешет. /  $\alpha$ -тубокурариндихлорида /  $C_{38}H_{41}N_2O_6Cl_2$   $t_m = 274-275^\circ C$ . Медицинада операция убагында бул-чундарды бошотуу үчүн колдонулат. Эң уулуу/.

ТУЯН/САБИНАН, 4-МЕТИЛ-1-ИЗОПРОПИЛЬБИЦИКЛО- / 0,1,3 / - ГЕКСАН / туян  $C_{10}H_{18}$  / м.с. = 138,25, бициклдүү теппен, жыты бвр, түссүз, аялмалдуу суюктук. Туян уюлданбаган органикалык эриткичтерде жакшы эрийт. Шалфейдин жалбырагында, эфир майларында болот. Туянди жасалма жол менен Чугьевдин реакциясы боюнча  $\alpha, \beta$ -туяндерди жана Сабининди суутектендирүүдөн алынат/.

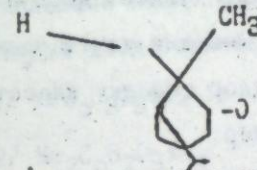
ТУЙОН / 4-МЕТИЛ-1-ИЗОПРОПИЛЬБИЦИКЛО- / 0,1,3 / - ГЕКСАНОН-3 /

туйон / м.с. = 152,24. Терпен катарынын кетону. Эки воялда болот:  $\alpha$  / туйондун өзү транс- / орм /  $\beta$ -туйон /



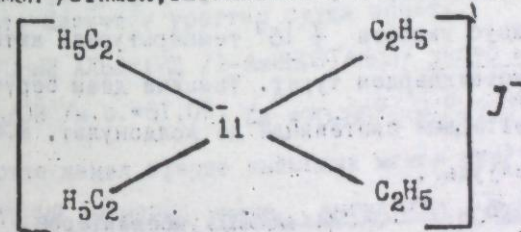
$t_m = 200-201^\circ C$ . аты жапайн четиндин жытындай.

$\beta$  / изотуйон / цис- / орм / , /  $\beta$ -туйон /



миндалдын жытындай. Тубыгый туйон бул эки түрүнүн тең салмактуу аралашмасы. Эфир майларында, шалфейде жана башкаларда болот. Жасалма жол менен туйил спирттерин кычкылдандыруудан алынат/.

ТАТАМОН / ЭТАМОН, ТЕТРАЭТИЛАММОНИЙИОДИД / татамон



М.с. = 207,16.  $290^\circ$ -составдык бөлүгүнө ажырайт. Татамон тунук, ак кристаллден турат. Сууда, спиртте эрийт, хлороформдо аз эрип, эфирде эрибейт. Суу эритмеси нейтралдуу реакцияны көрсөтөт. Татамон /  $C_2H_5$  /  $3N$  менен  $CH_3$  спирттеги эритмесинин өз ара аракеттенүүсүнөн пайда болот. Медицинада ички жаря ооруларына колдонулат.

УГЛЕВОДОРОДЫ углеводороддор /хүмүртек менен суутектин бирикмелери. Углеводороддордун хүмүртек менен суутектин молекуласында өз ара байланышын жарыя кыныкын жана кыныкпаган углеводороддор деп бөлүнөт. Суутекке бий углеводороддорду кыныкпаган углеводороддор дейиш. Суутекки өзүрүк кыныкпаган углеводороддор кыныкпаган углеводороддор/.

УГЛЕВОДОРОД С КУМУЛИРОВАННЫИ ДВОИТНИ СВЯЗЯМИ жынаш кош байланыштуу углеводороддор /к. аллен/.

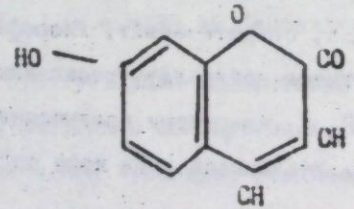
УГЛЕВОДЫ углеводдор /углеводдордун классына кынык мүнөзү бөр же молекуласы жөнөкөй кыныкпаган турган көпчүлүк бирикмелер кирет. Углеводдор төмөркү классырдан турат:

1. Моносахариддер.
2. Кынык окшош полисахариддер.
3. Полисахариддер.

УКСУСНАЯ КИСЛОТА уксус кислотасы  $CH_3COOH$  /м.с.=60,05.

Кескин кытыу, түссүз суюктук. Бино уксусу баяырыдан бери белгилүү. Суусуз уксус кислотасы +16° температурада кытып калат. Музга окшош кристаллдардан турат. Тимекка даам берүүдө гына эмес, кытыу ваттырдын синтевинде да колдонулат. м.: боекторду жана ацетонду алууда/.

УМБЕЛЛИФЕРОН / 7-ОКСИКУМАРИН / умбеллиферон



м.с.=162,15. Әркин түрүндө жапайы калемпирдин тамырында болот.  $t_m = 224^{\circ}C$ . Умбеллиферондун метилдүү афири герниарин болуп өсөтөт.

УНДЕКАН/ГЕНДЕКАН/ ундекан  $C_{11}H_{24}$  /м.с.=156,31.  $t_m = 195^{\circ}$ ,

$t_m = -26,5^{\circ}C$ . Сууда арибейт/.

УНДЕЦИЛЕНОВАЯ КИСЛОТА ундецилен кислотасы  $CH_2=CH/CH_2/8COOH$

/кыстар майын вакуумда кыталып иштетүүдөн пайда болот. Ундецилен кислотасын кылыбына келтирүүдөн ундекан кислотасы, кычык дандыруудан себацин кислотасы пайда болот/.

УРАТЫ ураттар /сийдик кислотасы өки түрдүү тувдарды берет:

- 1/  $MeC_5H_3O_3N_4$
- 2/  $Me_2C_5H_2O_3N_4$

Биринчи ураттар сууда кынындык менен арийт, бирок коллоид арийтмесин пайда кылганга жөндөмдүү. Натрий тузу сийдик кислотасынын пайда болгон таштарда болот. Урат кымыний кылындын аскрементте ринде болот. Жегичтүү ураттар сууда арийт/.

УКСУСНЫЙ АЛЬДЕГИД /1-АМИНОЭТАНОЛ/ уксус альдегиди

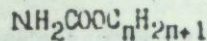
$CH_3CH/CH_2/OH$  /м.с.=61,09.  $t_m^{\circ} = 70-80^{\circ}$ ,  $t_m^{\circ} = 100^{\circ}C$  /ажырап кетет/ Сууда, спиртте жеңил, афирде кынындык менен арийт/.

УКСУСНЫЙ АНГИДРИД уксус ангидриди  $CH_3CO/2^{\circ}$  /м.с.=102,09. Түссүз суюктук.  $t_m^{\circ} = 73,10^{\circ}$ ,  $t_m^{\circ} = 140,0^{\circ}$ , 44,6/15 мм /.

УРАЦИЛ /2,4/1,3 или 2,6/-ПИРИМИДИНОН; 2,6-ДИОКСИПИРИМИДИН/ урацил  $NHCO/NHCO/CH-CH$  /м.с.=112,08.  $t_m^{\circ} = 335^{\circ}$ , 339^{\circ}.

Афирде арийт, спиртте арибейт/.

УРЕТАНЫ уретандар /карбонин кислоталарнын эң маанидүү туундулары. Уретандын эфирлери да болот. Түзүлүшү:



Жакшы кристаллдана турган, туруктуу бирикмелер. Медицинада адамды тыңчутуучу, уктатуучу каражат болуп колдонулат/.

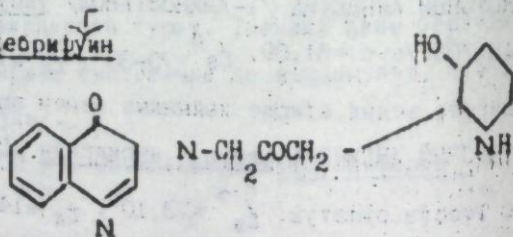
d-УСНИНОВАЯ КИСЛОТА d-усин кислотасы  $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_7$  /м.с. = -344,33.  $t^{\circ} = 195-196^{\circ}$ ,  $203^{\circ}$ .  $t_{\text{к}}^{\circ}$  = ыкрийн кетет. Этнолодо, өңүрде өрийт, сууда өрбөйт/.

САЗЕОЛИН фавеолин

САЛЛОИДИН фаллоидин /уулуу ват. дар өлдүндөгү жемистердин *Amanita phalloides* козу кырындагы ват. Өңүндө  $\beta$ -оксидациянын аминокислотасын кырмайт/.

САРНЕЗОЛ фарнезол  $\text{C}_{15}\text{H}_{25}\text{O}$  /овилуу, жыттуу ват. жыттуу майлардын негизги составдык бөлүгү: / дандыштын, липанын, мускустун /..

КЕРИЛУГИН фебриуин



*Pichnia febrifuga* өсүмдүгүнүн тамырында болот. Бевгел оорууна каршы активдүү ват, бирок уулуу.

СЕЛИНГОВА ЖИДКОСТЬ селингов суюктугу /өритмеси/. /дизомына келүүчү канттарды аныктоодо колдонулуучу реактив. Бул ре-

гент:

1/ 34,5 гр.  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  - 0,5 л сууга эритилет.

2/ 173 гр. калий-натрий-тартраты жана 60 гр.  $\text{NaOH}$

0,5 л сууга эритилет. Аналикте колдонордо бул эки өртименин тепе-тең көлөмүн аралаштырат/.

-СЕЛАНДРЕН / $\alpha$ -ИЗОПРОПИЛ-2-МЕТИЛ-1,3-ЦИКЛОГЕКСАДИЕН/

-селлндрен  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$  /м.с. = 133,24. Оптикалык активдүү ват.

Өңгө ылануучу түрү көбүнчө гервний, элени мыйында, укропто болот. Солго ылануучу түрү эвкалипт, инис, калемпир майларында кездешет.  $\alpha$ -селлндронди  $\beta$ -селлндрен дайыма жандоо жүрөт.  $t_{\text{к}}^{\circ} = 173-175^{\circ}/7\text{A}$  мм./.

$\beta$ -СЕЛАНДРЕН / $\beta$ -ИЗОПРОПИЛ-6-МЕТИЛЕНЦИКЛОГЕКСЕН/ $\beta$ -селлндрен  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$  /м.с. = 133,24.  $t_{\text{к}}^{\circ} = 171^{\circ}$  С. Сууда жана өңүрде кынындык менен өрийт/.

КЕНАЗИНЫ кенавиндер  $\text{C}_6\text{H}_4\text{NC}_6\text{H}_4\text{N}$  /м.с. = 180,20.  $t_{\text{к}}^{\circ} = 171^{\circ}$ ,

$t_{\text{к}}^{\circ} = 360^{\circ}$ . Сууда жана өңүрде кынындык менен өрийт. Кенавиндер дити прерипитинин активдүү компоненти/.

КЕНАЛИН кеналин  $\text{C}_8\text{H}_9\text{C}_4\text{H}_7\text{C}_1/\text{CH}_3/\text{NH}_2$  /м.с. = 135,21.  $t_{\text{к}}^{\circ} = 203^{\circ}$ ,  $205^{\circ}$ . Сууда кынындык менен, спиртте өрийт/.

КЕНАНТРЕН кенантрен  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}$  /м.с. = 173,21.  $t_{\text{к}}^{\circ} = 100^{\circ}$ ,  $t_{\text{к}}^{\circ} = 340,1^{\circ}$ . Таш көмүр смоласындагы углеводород. Кенантрен көк түстүү флуоресценциялануучу пластинка түрүндөгү вк кристаллдан турат, өңүр майларды мезгилтүү. Шындык боек ыланат/.

КЕНАНТРЕНАЛИОН /9,10-КЕНАНТРЕНАЛИОН/ кенантрейтинон  $\text{C}_8\text{H}_4\text{COOOC}_2\text{H}_4$  /м.с. = 230,22. Кенантренде трий кислотасы менен

кычкылдандыруудан фенантренхинонду алынат. Фенантренхинон саргыч кыяыл түстүү чоң-чоң привми түрүндө кристаллданат. Учпайт, жыты жок,  $t_3 = 209^\circ$ ,  $t_k = 360^\circ \text{C}$

ФЕНАЦЕТИН /II-АЦЕТИЛФЕНЕТИДИН/ фенацетин

$\text{C}_2\text{H}_5\text{C}-\text{C}_6\text{H}_5-\text{NHCOCH}_3$   $t_3 = 135^\circ \text{C}$ . Көпчүрү колдонула турган атин исынган басуучу дәрн.

ФЕНЕТОЛ фенетол  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$  /м.с.=122,17. Түссүзө суюктук.

$t_k = 172^\circ$ ,  $t_3 = -33^\circ$ . Спиртте, эфирде эрийт, сууда эрибейт/.

П-ФЕНИЛАЗОАНИЛИН п-фенилавоанилин /к. о-аминовзобензол/.

М-ФЕНИЛАЗОФЕНОЛ м-фенилавофенол /к. взобензол-м-окси/.

О-ФЕНИЛАЗОФЕНОЛ о-фенилавофенол /к. взобензол-о-окси/.

ФЕНИЛАЦЕТИЛЕН фенилацетилен  $\text{C}_6\text{H}_5\text{C} - \text{CH}$  /фенилпропиол

кислотасын кайталап иштетүүдөн алынат. Ацетилендин бир орун алмашкан туундусу. Фенилацетилен жез жана күмүш менен тув пайда кылат/.

ДИФЕНИЛБЕНЗОЛ фенилбензол /к. дифенил/.

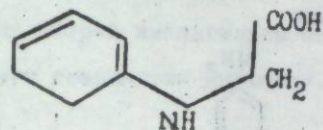
ФЕНИЛГИДРАЗИД фенилгидразид /к. дитивон/.

ФЕНИЛГИДРАЗИН фенилгидразин /күчтүү калыбына келтиргич ват. Пластинка түрүндөгү кристаллдардан турат.  $t_3 = 23^\circ$ ,  $t_k = 241^\circ$ . Уулуу ват, көз бир адамдарда өкүмө оорусун пайда кылат. Өнөр жайларда мааниси чоң, көп ваттарды синтездеп алууда колдонулат. Фенилгидразин антипиринди жана анын туундуларын синтездеп алууда, боёкторду, индолдун туундуларын алууда колдонулат/.

ФЕНИЛГИПОКСИЛАМИН фенилгипоксиламин  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHOH}$  /няне түрүндөгү жибектей жалтылдак кристалл.  $t_3 = 81^\circ \text{C}$ . Күчтүү негивдик

кислотке өз, ошондуктан кислоталар менен туруктуу тувду пайда кылат/.

ФЕНИЛГЛИЦИН фенилглицин

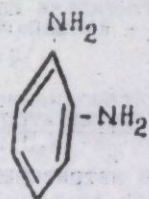


Фенилглицин анилин менен хлордуу уксус кислотасын конденсациялоодон алынат.

ФЕНИЛДИХЛОРАРСИН фенилдихлорарсин  $\text{C}_6\text{H}_5\text{AsCl}_2$  /фенилди-хлорарсин экифенилдүү сымап менен хлордуу мышьяктын /AsCl3/ ча ара аракеттенүүсүнөн алынат/.

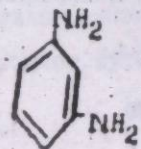
ФЕНИЛЕНДИАМИН фенилендиамин /бензолдон диаминдин үч көрүмү алынат. Фенилендиаминдердин үчөө тең сууда, ысык сууда өң жеңил эрий турган, жакшы кристаллдануучу катуу ваттар. Көп атомдуу фенолдор сыяктуу фенилендиаминдер жеңил кычкылданышат. Ошондуктан вошө көпкө сактоого болбойт. Бачым кырайып, составдык бөлүгүнө ажырап кетет.

а/ О-фенилендиамин



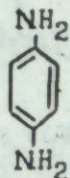
Буд бирикмени О-нитрованилинди цинктин чаңы жана жегич менен калыбына келтирүүдөн алынат.  $t_3 = 102^\circ$ ,  $t_k = 236-237^\circ \text{C}$ .

б/ м-фенилендиамин



m-фенилендиаминди ала турган негизги материал m-динитробензол болот. Өнөр жайларда динитробензол темир жана туя кислотасынын тавасиринен калыбына келтирилет.

v/ p-фенилендиамин



Бул бирикме p-нитроанилинди активдүү калыбына келтирүүдөн алынат. Бирок өнөр жайда диазоанилин менен анилинди айкаштыруудан чыккан продуктаны калыбына келтирүүдөн p-фенилендиамин алынат. Жалбырак түрүндө кристаллданат.  $t_3 = 117^\circ$ ,  $t_k = 267^\circ\text{C}$  /.

ФЕНИЛИЗОЦИНАТ фенилизоцианат  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}=\text{C}=\text{O}$  /росген балкыдап эриген анилиндин хлоргидраты менен тавасирленип ан мөвилүү реактив болгон фенилизоцианатты пайда кылат/.

ФЕНИЛМЕРКАПТАН фенилмеркаптан /к. тиофенол/.

ФЕНИЛМЕТИЛУКСУСНАН КИСЛОТА фенилметилуксус кислотасы  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{COOH}$  /фенилметилуксус кислотасы гидратроп кислотасы деп аталат, себеби - каныктыган атроп кислотасын калыбына келтирүүдөн алынат/.

ФЕНИЛНИТРОМЕТАН фенилнитрометан  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NO}_2$  /хлордуу бензилден жана күмүштүн нитритинен алынат. Бул зат бардык касиети жагынан жыттуу углеводороддордун чыныгы нитротуундусу. Мегичтерде эрип, тузду пайда кылат/.

ФЕНИЛОВЫЙ ЭФИР САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ салицил кислотасынын фенил эфери /к. салил/.

ФЕНИЛПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ фенилпропил спирти

$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  /  $t_k = 235^\circ$ . Ар түрдүү бальзамдарда жана смольдарда корич кислотасынын эфери түрүндө кездешет. Мөвилма жол менен корич спиртин натрий амальгамасы менен калыбына келтирүүдө алынат. Кытн гиацинттин жытндай, парфюмерияда колдонулат/.

ФЕНИЛПРОПИЛОВАЯ КИСЛОТА фенилпропиол кислотасы

$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}\equiv\text{CCOOH}$  /  $t_3 = 135^\circ\text{C}$ . Корич кислотасынын эфирин бромдоп, пайда болгон бромдуу туундудан калий жегичи өрөлөшкөн спиртин эритмеси менен бромдуу суутекти бөлүп таштоодон фенилпропион кислотасы алынат/.

ФЕНИЛУКСУСНАЯ КИСЛОТА фенилуксус кислотасы

$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{COOH}$  /  $t_3 = 76^\circ$ . 203°-кыйталап тавалап алууга болот. Кислоталык касиети бензой кислотасына салыштырганда начарраак/.

ФЕНИЛУРЕТАН фенилуретан  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH-CO-OC}_2\text{H}_5$  /  $t_3 = 52^\circ$ , бул бирикме жеңил сачынделет/.

ФЕНИЛЕНАЗОНИЕВЫЕ КРАСИТЕЛИ фенилбензоний боектору /сафранин, апосафранин. Абдан жакшы ирилденген бирикмелердин классы Көпчүлүгү эки аминдүү туундулар/.

N-ФЕНИЛФОРМАЛИД N-фенилформалид /к. форманилд/.

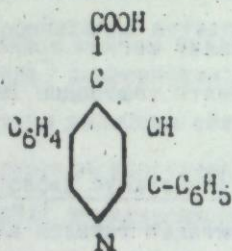
ФЕНИЛФОСФИН фенилфосфин  $\text{C}_6\text{H}_5\text{PH}_2$  /сасык жыттуу, өң ала жеңил кычкылдануучу суюктук. Тузүлүшү жагынан анилинге окшош/.

ФЕНИЛАТИЛЕН фенилатилен /к. стирол/.

ФУЛЬВЕНЫ фульвендер /циклопентадиендин альдегиддер жана кетондор менен болгон конденсациялангышынан фульвендер пайда болот. Фульвендер боелгон углеводороддор. Фульвендер кислород менен

хеңил биригишип, хиритилышта кездешүүчү сары углеводороддор -  
-каратиноиддерди элестетет/.

2-ФЕНИЛХИНОЛИН-4-КАРБОНОВАЯ КИСЛОТА /2-ФЕНИЛЦИНОНИНОВАЯ  
КИСЛОТА/ 2-фенилхинолин-4-карбон кислотасы; органикадан сий-  
диктин көп бөлүнүп чыгышын тесдетет. Подыгра оорусуна каршы кол  
донулат. Бул кислотаны бинилиндин, бензалдегиддин жана пирави-  
ноград кислотасынын молекулярлык бирдей сандарын алып кытуудан  
алат:



β-ФЕНИЛЭТИЛАМИН β-фенилэтилмин  $C_6H_5CH_2CH_2NH_2$

/бул бирикме көбүнчө чирип барткан белоктордо болот. Себеби  
фенилаланинден карбоксил группаларынын ажырашынан пайда болот.  
Синтетикалык жол менен фенилэтилмин бензилцианидди кадына  
келтирүүдөн алынат/.

ФЕНИЛЭТИЛГОРЧИЧНОЕ МАСЛО фенилэтилгорчичник майы

$C_6H_5CH_2CH_2NCS_2$  /ык чыгырдан аны родник крес майынан  
*Masticum officinale* /алынат. медицинада колдонулат/.

ФЕНИЛЭТИЛБАРБИТУРОВАЯ КИСЛОТА фенилэтилбарбитур кислота

СИ /к. тринал/.

ФЕНИЛЭТИЛОВАЯ СПИРТ фенилэтил спирти  $C_6H_5CH_2CH_2OH$

$t_m = 220 - 222^\circ C$ . Лирдоверия өнөр кыймында чебер жана навик хит бөт

рүүчү эң мшинилүү аят. Розав жана гвовдика майларында болот. Фэ-  
нилатил спирти фенилуксус эфирин спирт жана натрий менен калы-  
бна келтирүүдөн алынат/.

ФЕНОКСИБЕНЗОЛ феноксibenзол /к. дифениловый эфир/.

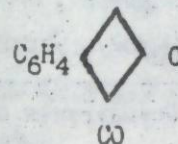
ФЕНОЛ /КАРБОЛОВАЯ КИСЛОТА/ фенол



/м.с. = 94,12.  $t_m = 43^\circ$ ,  $t_k = 181^\circ$ . Приема түрүндөгү, түссүз кристалл-  
дарды пайда кылат. мүнөздүү, күчтүү жытка ээ. Сууда бир аыраак,  
жегич эритмелеринде жеңил эрийт. Өнөр кыймыда таш көмүр смоласы-  
нан алынат. Адамдын жана айбандын сийдигинде болот/.

ФЕНОЛТАЛЕИН фенолталейн

$C_6H_4OH/2$



м.с. = 318,33.  $t_m = 251^\circ$ . Ацидиметрияда химиялык анализ менен кисло-  
таны аныктоодо индикатор болуп колдонулат. Медицинада да колдону-  
лат.

ФЕНОСАФРАНИН феносафранин /п-фенилендиаминди жана өкл

молекула бинилинди кичкыл эритме менен кичкылдандыруудан феноса-  
франин алынат. Феносафранин кызыл түскө боёчу боёк, бирок прак-  
тикада колдонулбайт/.

ФЕНХОН фенхондор /камфоранын изомери фенхон жана изо-

фенхон.

а/  $\alpha$ -фенхон  $C_{10}H_{16}O$ ; м.с. = 152,24.  $t_m = 192-193^\circ$ ,  $t_k =$

-5-6° С. Укроп майнида болот/.

**ФЕРРОЦЕН** ферроцен  $C_5H_5-Fe-C_5H_5$  /темирдин органикалык бирикмеси. Кызылт сары түстөгү, кургак буульнуучу, аңтуруктуу ват. Сууда эрибейт. Мгнит полястырмн түртүп жиберүүчү касиетке ээ. Ферроценди алуунун жакшы жолу бромдуу циклопентадиенилмагнийдин темир ацетилацетонаты менен болгон өз ыры аракеттенүү сү/.

**ФЕРУЛОВАЯ КИСЛОГА** ферул кислотасы  $HO/CH_2O/C_6H_3CH-CH_2COOH$  /м.с.=194,19.  $t_m = 153-169^\circ$ . Колей кислотасынын монометилдүү эфири. Карагайдын смоласынан алынат/.

**ФИБРИНОГЕН** фибриноген /к. тромбин/.

**ФИВАЛИН** фивалин /веаксстиндин дипальмитиндүү эфири. Гүлдөрдүн тахичисында, мөмөлөрдө табылган/.

**ФИЗЕТИН** физетин  $HO-C_6H_3(OH)_2-C(OH)-CO$  /м.с.=236,25.  $t_m = 330, 360^\circ$ . Сумьла өсүмдүгүнүн боегуч вати. Физетин жаратылышта кант жана түс берүүчү вяттир менен биригиче түрүндө кездешет. Саргыч күрөң түскө боейт/.

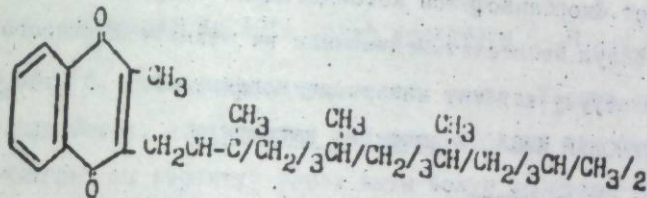
**ФИЗОСТИГМИН /ЗЗЕРИН/** фивостигмин  $C_{15}H_{21}N_3O_2$  /индолдун туундусу. Буурчактын алкалоиди. Фивостигменге жегич менен таасир аткенде ал метилминге, көмүртектин кош кычкылына жана эверолингга  $C_{13}H_{13}N_2O$  ажырайт. Физиологичлык активдүү ват, ичеге-каршдын туурь иштешине, бөндөрдүн секрециясын күчөтөт. Көп ооруларына жана ветеринарияда колдонулат/.

**ФИЛИКСОВАЯ КИСЛОГА** филиксовий кислотасы  $C_{25}H_{40}O_{12}$  /м.с.т =652,70.  $t_m = 184-135^\circ$ , сууда, спиртта эрибейт/.

**ФИЛЛОПИРРОЛ** /2,3,5-ТРИМЕТИЛ-4-ЭТИЛПИРРОЛ/ филлопиррол

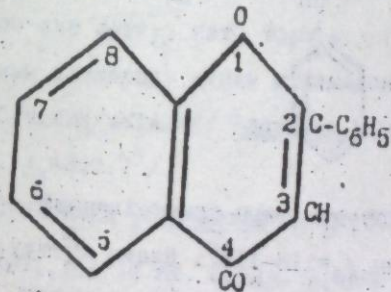
$t_m = 53-57^\circ$ ,  $t_k = 88-90/10$  мм.

**ФИЛЛОКИНОЛ** филлокинон жашыл өсүмдүктөрдө болот. Сары түстүү, май сымактуу илээшкич ват. 2-метил-3-ритилнафтохинон-1,4 болуп эсептелет. Жасалма жол менен катализатордун катышуусунда 2-метилнафтохинондон жана фитолдон же бромдуу фитилден алынат. Түзүлүшү:



**ФИТОЛ** фитол  $C_{20}H_{40}O$  /бир этилен бийланышы бир көникпагыч алифатикалык спирт болуп эсептелет. Хлорофилдин составдик бөлүгү. Илээшкен, май сымактуу ват.  $t_m = 145/0,03$  мм./.

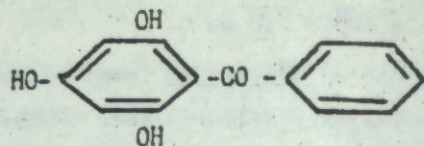
**ФИЛАВОН** филавон



Жане түрүндөгү, түссүз кристаллдык турат.  $t_m = 99-100^\circ$  С. Сууда тажир эрибейт. Флавон кошу күкүрт кислотасында эригенде сиз түстүү кубулушту паяды кылат.



ФЛОРБЕНЗОЛ Флорбенаол



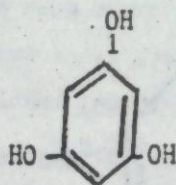
Флорбенаол флороглюцинден, бензонитрилден хана хлордуу суутектен жеңил гана алынат. Лавр группасына кирүүчү өсүмдүктөрдүн тамырында болот. Флорбенаол котиондердин, гидрокотиондердин негизги ваты болуп эсептелет. Медицинада ич өткөктү дарылоого хана терди жоготуучу каржат катарында колдонулат/.

ФЛОРЕТИНОВАЯ КИСЛОТА Флоретин кислотасы



$t_g = 128-129^\circ\text{C}$ . Флоридрен глюкозидин ажыратуудан пайда боло турган ват. Адамдын аарасында да болот.

ФЛОРОГЛЮЦИН Флороглюцин



Флороглюцин эки молекула сууну кошуп кристаллданат.  $t_g = 217-219^\circ$ ; кристаллогидратынын  $t_g = 113-116^\circ$ . Дамы тунтуу. Пентовдорду, целлюлозаны же лигнинди аныктоодо колдонулат.

ФЛУОРЕН Флуорен  $\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4$

туруктуу углеводород  $t_g = 115^\circ$ ,  $t_k = 294^\circ\text{C}$ . Спирттүү эритмеде

флуоресценцияланат. Дифенилметанды абдан кысылган трубкадан өткөргөндө, суутеги ажырап калып флуорен пайда болот/.

ФЛУОРЕСЦЕИН Флуоресцин  $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{O}_5$  /Италья ангидридин и-

-диоксидбензолдор менен эритип кошуудан флуоресцин келип чыгат. Флуоресцин жегич эритмелеринде саргыч кыял түстө эрип, кыял өңдө флуоресценциялануучу сары күрөң кристаллдардан турат/.

ЮЛИЕВАЯ КИСЛОТА Юлий кислотасы  $\text{C}_{19}\text{H}_{19}\text{N}_7\text{O}_8$  /витамины,

$t_g = 250^\circ\text{C}$ . Составына ажыроо менен эриет. Бардык кыял жалбырак тарда болот, Аюбандардын адимдардын хана кээ бир микроорганизмдердин эң керектүү тамак ваты болуп эсептелет. Юлий кислотасы микробактериялардын ханы ачтыкынын боорунан алынат/.

ЮРМАЗИЛМЕРКАПТАН Юрмазилмеркапан/к. дитивон/

ЮРМАЛИН Юрмалин /37-40% -формальдегиддин эритмеси/.

ЮРМАЛЬДЕГИД /МЕТАНОЛ/ Юрмальдегид  $\text{HCHO}$  /комнатлык температурада газ,  $t_k = -21^\circ\text{C}$ . Кескин жытуу, полимеризацияланууга өтө эле жытуу ват. Юрмальдегид өнөр кыйда метил спиртин абанын кислороду менен кычкылдантуудан алынат/.

ЮРМАМИД/МЕТАМИД/ Юрмиид  $\text{HCONH}_2$  /м.с.=45,04. Түссүз суюктук.  $t_k = 210,7^\circ$ /.

ЮРМАНИДИ Юрманиид  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCHO}$  /м.с.=121,15.  $t_g = 47,5^\circ$ ,  $t_k = 271,166/14$  мм. Сууда, эфирде ал эми этанолдо жеңил эриет/.

ЮРМИДРОКСАМОВАЯ КИСЛОТА Юрмидроксамдуу кислота /жалбырак түрүндө кристаллдан турган ват,  $t_g = 81-82^\circ\text{C}$  /.

ГОРМОНИТРИЛ формонитрил /к. сицильня кислота/.

ГОСГЕН фосген  $\text{COCl}_2$  /м.с.=98,91.Адмди тумчуктуруп, муун-тучу уулуу газ. Бензолдо, толуолдо жеңил эрийт. Сууда эригенде  $\text{CO}_2$  жана  $\text{HCl}$  ажырап кетет. Госген өнөр жайда көмүртектин кычкылы менен хлордун молекулалык тең санынын аралашмасын  $200^\circ$  көмүрдүн катышуусунда ысытуудан алынат. Госген, көмүр кислотасынын калдыгын бөлөк бирикмелерге киргивилгенге колдонулат/.

ГОСФАТИЦИЛ СЕРИНЫ фосфатидилсериндер /к. серинфосфатиды/.

ГОСФАТИДЫ фосфатиддер /май сымактуу, өзүнүн составында фосфорду жана хлорин, хормонун компоненттерин кармаган зат. Өсүмдүктөр жана жаныбарлар дүйнөсүндө кеңири таралган бирикме. Айрыкча, жумуртканын сарысында жана мээде көп болот/.

ГОСФИН фосфин /хриванилин жана анын гомологдорунун /хлорид же нитраттарынын/ туздарынын аралашмасы - фосфин. Фукин боегун алуудан келип чыккан зат. Госфин негивинен терини боего колдонулат/.

ГОСФИНЫ фосфиндер /фосфордун алкилдүү бирикмеси. Бардык фосфиндер каныкпаган бирикмелер, жеңил кычкылданыт. Мүнөздүү жыт бар, сууда эрибей турган суюктук. Госфиндер уулуу заттар. Кислоталар менен жакшы кристаллдануучу фосфоний туздарын пайда кылат/.

ГОСФОБЕНЗОЛ фосфобензол  $\text{C}_6\text{H}_5\text{P}=\text{PC}_6\text{H}_5$  /м.с.=216,15. Сары түстүү, аморфтүү зат.  $t_g=149^\circ$ . Фенилфосфин менен фенилдихлорфосфиндин эквимолекулалык сандарын кошкондо  $\text{HCl}$  бөлүнүп чыгып, фосфобензол пайда болот/.

ГОСФОПРОТЕИНЫ фосфопротеиндер /жөнөкөй группасында фосфор кислотасы болот. Сууда эрибей, жегичтерде эрийт. Фосфопротеиндерге сүттүн казеини жана жумуртканын сарысында болуучу вител-

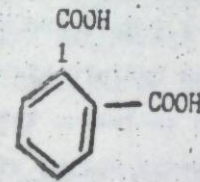
лин кирет. Белоктун татвал составдык бөлүктөрүнөн/.

ФРАКСЕТИН /6-МЕТОКСИ-7,8-ДИОКСИКУМАРИН/ фраксетин /фраксин гликовидинин агликону.  $t_g=227-228^\circ$ .

ФРУКТОВЫЕ ЭФИРЫ фрукты эфирлери /булардын аты жатынын жагымдуулугунан келип чыккан. Кээ бири эфир майынын составдык бөлүгү болот. Көпчүлүгү жасалма жол менен алынат. Көбүнчө жемиш ширелерине, лимоналдарга жыт берүү үчүн колдонулат. Этилацетат же уксус эфирин  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$  медицинада колдонулат/.

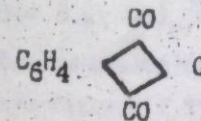
Д-ФРУКТОЗА /ЛЕВУЛОЗА/ д-фруктоза  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  / $\text{CH}_2\text{OH}/\text{CHOH}/\text{C}(\text{OH})_2\text{OH}$  /д-фруктоза эркин түрүндө өсүмдүктөрдө, айрыкча таттуу жемиштерде жана балда болот.  $t_g=100^\circ$ , ачыткылар менен ачыт/.

ИТАЛЬНАЯ КИСЛОТА Италья кислотасы



Италья кислотасын өнөр жайда алуунун негизги жолу нафталиндин ароматтык кычкылтеги менен молибдендин же  $\text{V}_2\text{O}_5$  катализаторлорунун катышуусунда кычкылдандыруу. Италья кислотасы  $t_g=196-199^\circ$ , сууда бир аз эрийт. Кычкыл жана нейтралдуу тузду пайда кылат/.

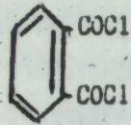
ИТАЛЬНАЯ АНГИДРИД Италья ангидриди



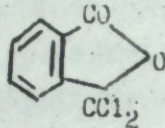
м.с. =148,12. Италья кислотасын кайнатуудан же суу тарткыч заттар менен таасир этүүдөн италья ангидриди пайда болот. Өнөр жайда өтө чоң маанилүү. Италья ангидриди интрихинонду, көп түрдүү родамин-

дүү жана флуоресценци боекторун синтейден алууды негизин сары болуп колдонулат.

ИТАЛИЛХЛОРИД италилхлорид; италевый кислотасынын хлорид-гидрид. Итал кислотасы менен хлордуу /PCl<sub>5</sub>/ фосфордон алынат.  $t_m = 15^\circ\text{C}$ . Эки изомерден турат:



1/  $t_m = 16^\circ\text{C}$



2/  $t_m = 33-39^\circ\text{C}$

ИТАЛИМИД италимид  $\text{C}_6\text{H}_4/\text{CO}_2/\text{NH}$  /м.с. = 147,14. Итидеция ангидрид менен аммиакты кошуп нситуудан пайда болот.  $t_m = 238^\circ$ , кыйындик менен ыфирде арийт/.

ИТИОКОЛ /2-МЕТИЛ-3-ОКСИ-1,4-НАИТОХИНОН/ итиокол /итиокол пигменти туберкулез бациллинен бөлүнүп алынган. Окумуштуулар итиоколду туберкулез бациллини кийтилип, таявлоо убактысында витамин К -ыкырап чыгышынан пайда болушу мүмкүн деп ойлошот. Ийне түрүндөгү призмидан турган сары кристалл.  $t_m = 173^\circ\text{C}$ /.

ИТОРОФОРМ итороформ  $\text{C}_6\text{H}_3$  /м.с. = 70,02. Түссүз гив.  $t_m = -32^\circ$ ,  $t_b = -162^\circ$ . Бромфториду сурьминин иториди менен кайнатуудан алынат/.

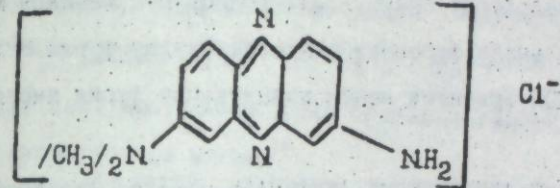
ИТОРЭТАН иторэтан /к. этилитористия/.

$\angle$  - ЛУКОЗА  $\angle$  - ЛУКОВЫ  $\text{C}_6\text{H}_3/\text{CHOH}/\text{CHO}$  /м.с. = 164,16.  $t_m = 144-145^\circ\text{C}$ , сууды кеңил арийт. Деңиз балырларынан табылган метил-пентивады болот/.

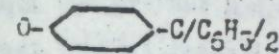
Д-ЛУКОЗА ИЛИ РОДЕОЗА Д-ЛУКОВЫ де родеовь /өсүмдүктөрдүн /*Saccharobolus*/ /гликовидинен табылган.  $t_m = 144^\circ\text{C}$ /.

ЛУКОКСАНТИН лукоксантин  $\text{C}_{40}\text{H}_{56}\text{O}_6$  /күрөк балырлардын түс берүүчү сары күрөк пигменти/.

ЛУКСИЯ фуксия боек заты.



ЛУКСОН фуксон /Быстрицкий ачкин, фуксон метокситрифенилхлорметанди 180-200 -чейин нситуудан пайда болот; түзүлүшү:



сары күрөк түстүү, пластинкалардан турат.  $t_m = 137-158^\circ\text{C}$  /.

ЛУМАРОВАЯ КИСЛОТА фумар кислотасы  $\text{HOOCCH}=\text{CHCOOH}$  /м.с. = 116,07.  $t_m = 287^\circ$ . Алма кислотасын кайнатуудан суу бөлүнүп чыгып фумар кислотасы пайда болот. Фумар кислотасы өңгилчектерде, кову карындарда болот/.

ЛУНИ ИЦИДЫ фунгициддер /өсүмдүктөрдү сыяктуу микроорганизмдерден коргоочу каракатар. М.: галоиддүү хинондор, дитиокарбамин кислотасынын туундулары, имидаволиндер ж.б./.

ЛУРАН /ЛУР-ЛУРАН/ луран



м.с. = 68,07.  $t_m = 32^\circ\text{C}$ . алты хлороформдун жыттындай, түссүз тунук суюктук. Щелочтун таасирине туруктуу, кислотанын таасирине бузулуп составдык бөлүгүнө ажырап кетет.

ЛУРИЛ /ДИ-ЛУРИЛ/ - ГЛЮКСАЛЬ / фурил  $\text{C}_4\text{H}_3\text{O}_5\text{COCOC}_4\text{H}_3\text{O}$

/м.с.=190,16.  $t_3=165-135^{\circ}\text{C}$ , сууда эрибейт. спиртке, эфирде эрийт/.

ДУРИЛОВАЯ КИСЛОТА фурил кислотасы / $\text{C}_4\text{H}_3\text{O}$  / $2\text{C}/\text{OH}/\text{COOH}$

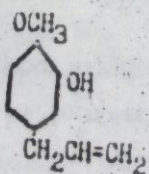
/Фурфурол бензальдегид сыяктуу, CN-иондорунун таасири астында фуруинди пайда кылат, фуруинди кычкылдантуудан фурил келип чыгат. Фурилди КОН-эритмеси менен кайнаткында фурил кислотасына айланат/.

ДУРЛУРОЛ /2-ДУРАЛЬДЕГИД, ДУРЛУРАЛЬ, ДУРАЛЬ/ Фурлурул  $\text{C}_4\text{H}_3\text{OCHO}$  /м.с.=96,09.  $t_3=-36,5^{\circ}$ ,  $t_k=161,7^{\circ}\text{C}$ . Самын, топон, куурайдларды күкүрт кислотасы менен кайнатуудан дурлурул алынат/.

ДУРЛУРИЛ МЕРКАПТАН /2-ДУРИЛМЕТАНТИОЛ/ Фурлурил меркаптаны  $\text{C}_4\text{H}_3\text{OCH}_2\text{H}$  /м.с.=114,17. Ави сыяктуу, түссүз суюктук.  $t_k=155, 84^{\circ}/65$  мм, сууда эрибейт, кофеге жыт берүүчү зат/.

$\alpha$ -ДУРЛУРИЛОВЫЙ СПИРТ /2-ДУРАКАРВИНОЛ,  $\alpha$ -ДУРИДКАРБИНОЛ/  $\alpha$ -Фурлурил спирти  $\text{C}_4\text{H}_3\text{OCH}_2\text{OH}$  /м.с.=98,11.  $t_k=170-171^{\circ}$ , жыты бир. түссүз суюктук. Фурлурул альдегиддерин калыбына келтирүүдөн алынат. Гвоздиканын мыйнаан да табылган.  $\alpha$ -Фурлурил меркаптан куурулган кофенин жыттуу зат/.

ХАВИКЕТОЛ хавикетол



/Бетальдин жылбырагында болот.  $t_3=8,5^{\circ}$ ,  $t_k=254^{\circ}$ . Сууда эрибейт.

спиртке, эфирде эрийт.

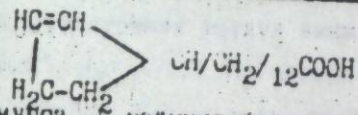
ХАВИКОЛ хавикол  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$  /  $t_k=237^{\circ}$ ,  $t_3=-25^{\circ}$ .

Бяе мыйныда, бетальдин жылбырагында болот. Жасылма кол менен хавиколдун метилдүү эрири астригалдон алынган/.

ХАЛКОЛ халкон  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHCO}_2\text{C}_6\text{H}_5$  /  $t_3=55-57^{\circ}$ ,  $t_k=348^{\circ}\text{C}$ .

Сырч өңдүү зат. Ацетон менен жыи бензальдегидден алкогодят натрийдин кытышуусунда алынат/.

ХАУЛЬМУГРОВАЯ КИСЛОТА хульмугр кислотасы



М.с.=230,45. Хульмугра мыйныда болуучу циклопентан катарына кирүүчү каныкпаган жогорку кислота.  $t_3=63^{\circ}$ ,  $t_k=247/20$  мм. Прокваа оорусуна келимкелей таасир этүүчү карыкт/.

ХЕЛЕРИТРИН, АЛКОГОЛЯТ хелеритрин  $\text{C}_{21}\text{H}_{19}\text{NO}_5 \cdot \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

/м.с.=411,46.  $t_3=207^{\circ}$ , сууда, спиртке кыйындык менен эрийт/.

ХЕЛИДОНИН, ХЛОРИДРАТ хелидонин хлоридрат  $\text{C}_{20}\text{H}_{19}\text{NO}_5 \cdot \text{HCl}$

/спиртке кыйындык менен эрийт/.

ХИНАЗОЛИН /5,6-БЕНЗИПИРИМИДИН/ хиньводин  $\text{C}_6\text{H}_4\text{N}=\text{CHN}=\text{CH}$

/м.с.=130,15.  $t_3=48^{\circ}$ ,  $t_k=243^{\circ}\text{C}$ , сууда эрибейт, эфирде, спиртке эрийт/.

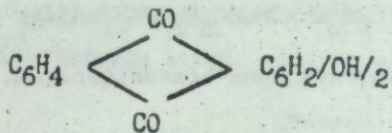
ХИНАЛОДИН /2-АСТАЛЛИНОЛИН/ хиньальдин  $\text{CH}_3\text{C}_9\text{H}_6\text{N}$  /м.с.=143,19. Түссүз суюктук.  $t_3=-1^{\circ}$ ,  $t_k=246-247^{\circ}\text{C}$ . Деснер-Миллер реакциясы боюнча анилинден жыи ацетальдегиддин женил гына алынат/.

ХИНГИДРОН хингидрон  $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4/\text{OH}/2$  /м.с.=218,21.  $t_3=171^{\circ}$ , хингидрон хинон жыи гидрохинондун эквиваленттик ал-

нин кош,удан алынат/.

ХИЗИДИН хинидин  $C_{20}H_{24}N_2O_2 \cdot 2,5H_2O$  /м.с.=369,46.  $t_m = -174^\circ$  /.

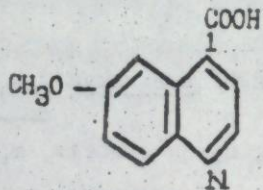
ХИНИЗАРИН /1,4-ДИОКСИАНТРАХИНОН/ хиниварин



м.с.=240,22.  $t_m = 194^\circ$ .  $t_k = 450^\circ C$ . Хиниварин фталъ ангидриди менен п-хлорфенолди бор жана күкүрт кислоталары менен эритип кошуу - дан алынат/.

ХИНИН хинин  $C_{20}H_{24}N_2O_2$  /м.с.=324,42.  $t_m = 174,9^\circ$ . Хинидин стереоизомер. Хинна жигачтарында *Cinchona* и *Retzia* жана алардын тамырларында 25тен ашык ар түрдүү алкалоиддер болот. Булардын ичинен эң маанилүүсү цинхонин жана хинин, XIII кылымдан тартып, хина безгекти дарылоочу каражат болуп колдонулат/.

ХИНИНОВАЯ КИСЛОТА хинин кислотасы



Бул кислота цинхонин жана хинин алкалоиддерин кычкылдандыруудан пайда болот.

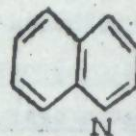
ХИНИН хинин /цис-жана транс-изомеринен турат. Цис хининдин  $t_m = 100-102^\circ$ , транс-хининдин  $t_m = 139^\circ$ . Экее тең төрттүү даамдуу/.

ХИНИНОВАЯ КИСЛОТА хинин кислотасы /НО/4  $C_6H_7COOH$  /м.с.=192,17

Хининдин кабыгында, које буурчактарында, чымгырдын жалбырагында болот/.

ХИНОЗА /Д-ГЛИКОСТИЛОЗА/ хиноза /бул метилпентоза өзүнүн гликовиди хинозин түрүндө хининдин кээ бир түрлөрүнүн кабыгында болот/.

ХИНОЛИН хинолин



м.с.=129,17.  $t_m = 22,6^\circ$ ,  $t_k = 237^\circ C$ . Таш күмүр чайырынан жана кээ бир сарымал жол менен да алынат. Кескин, мүнөздүү жытты бер, начар негиздик кислотка ээ, сууда такыр эрибей турган зат.

ХИНОЛИНОВАЯ КИСЛОТА /2,3-ПИРИДИДИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА хинолин кислотасы  $C_8H_7N(COOH)_2$  /м.с.=167,13. Жыя ысытуудан  $110^\circ$ , тея ысытуудан  $195^\circ$  - температурада составдык бөлүгүнө алынат. Спиртте, эфирде кыйынлык менен эрийт/.

ХИНОЛИН хинолин  $C_{13}H_{11}O_2N$  /  $t_m = 241^\circ$ . Хининдин метилэтеринин хинин хлордуу цинкати кошуп ысытуудан хининден же хининдин сарымалы алынат. Бул боек саргыч жышыл түскө боёлот/.

ХИНОЛИНОВАЯ КИСЛОТА хинолиндик кислотасы /хинин алкалоиддеринин гомологдору. Цинхонин алкалоиддинин суутектелген аминдик бөлүгү хининдик кислотасы деп аталат/.

ХИТИН хитин /татыл полисахариддер. дарылоочу иртрорподдордун, моллюскалардын, конулардын жана бактериялардын сырткы мүйүз катмары катмарына татылган. осумдуктар дүйнөсүндө козу

кулактарда жана ангилчектерде кездешет. Тяяв хитин май коңуу-  
нун канатнда жана омураннын чел көбүгүннн табылган. Хитиндин  
түвүлүшү целлюлованнын түвүлүшүндөй, вярмөсн экинчи көмүртект  
атомундагы OH-группасынын ордуна  $\text{NHCOCH}_3$  калдыгы орун алган/.

ХЛОРАЛЬ хлораль  $\text{CCl}_3\text{CHO}$  /м.с.=147,38. Либих этил спирти  
не хлор менен твасир этүүдөн элген. Хлораль күчтүү жытн бар,  
илөөшкөн суюктук.  $t_{\text{к}}=97-98^\circ$ . сууткандан катат.  $t_{\text{з}}=-57,5^\circ$ . Ме-  
дицинада уктатууга колдонулат/.

ХЛОРАЛЬАЛКОГОЛЯТ хлорвальалкоголят  $\text{CCl}_3\text{CH}/\text{OH}/\text{OC}_2\text{H}_5$   
/м.с.=193,45. Ияне түрүндөгү түссүз кристаллдан турган явт.  
 $t_{\text{з}}=46^\circ$ ,  $t_{\text{к}}=115^\circ$  /.

ХЛОРАЛЬГИДРАТ хлоральгидрат  $\text{CCl}_3\text{CH}/\text{OH}/2$  /м.с.=165,39.  
 $t_{\text{з}}=52,7^\circ$ ,  $t_{\text{к}}=96,3^\circ$ . Алюроформдо эрийт/.

ХЛОРАЛЬФЕНИКОЛ хлоральфеникол /к. хлоромицетин/.

ХЛОРАНГИДРИД ЭТИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ этильсульфокислотасынын  
хлорангидриди /к. этансульфонилхлорид/.

ХЛОРАНИЛ /ТЕТРАХЛОР-П-ХИНОН/ хлоранил  $\text{C}_6\text{Cl}_4\text{O}_2$  /м.с.=  
-245,87. Бул явт көбүнчө жыпар жыттуу бирикмелерден /анилин -  
ден. фенолдон/ пайда болот. Анилинди же фенолду кылий хлорити  
дана тув кислотасы м нен кайнатуудан хлоранил сары жалбырак  
түрүндө кристаллданат.  $t_{\text{з}}=290^\circ\text{C}$ . Ар кандай бирикмелерден суу-  
текти ажыратууга колдонулат/.

О-ХЛОРАНИЛИН о-хлоранилин /  $t_{\text{к}}=207^\circ$ . М-хлоранилин  $t_{\text{к}}=$   
-236°. П-хлоранилин  $t_{\text{з}}=70^\circ$ .  $t_{\text{п}}=232^\circ$ /.

ХЛОРБЕНЗОЙНЫЕ КИСЛОТЫ хлордуу бенвой кислоталары /бен-  
вой кислотасын хлордуу темир менен хлорлоодон хлорбенвой кис-  
лотасы пайда болот. Уч изомери бар:

п-хлорбенвой кислотасы,

м-хлорбенвой кислотасы,

о-хлорбенвой кислотасы.

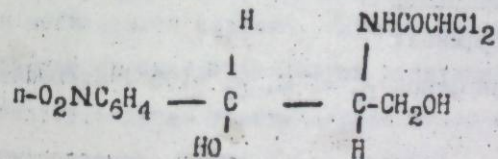
Дивинийден жана хлортолуолдон алууга да болот/.

ХЛОРБЕНЗОЛ хлорбензол  $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$  /  $t_{\text{к}}=132^\circ$ . Жыпар жыттуу  
суюктук, сууда эрибейт, бирок органикалык эриткичтерде эрийт/.  
ХЛОРИДРАТ В-ДИЭТИЛАМИНОЭТИЛОВОГО ЭБИРА ДИБЕНТИОУКСУС-  
НОЙ КИСЛОТЫ дифенилтиоуксус кислотасынын В-диэтиламиндүү этил  
эфиринин хлоргидраты /к. тифен/.

ХЛОРЕТОН хлоретон / $\text{CH}_3/2\text{C}/\text{OH}/\text{CCl}_3$  /ацетонго хлороформ-  
дун кошулушунан пайда болгон продукт. Медицинада уктатуучу жа-  
на встетик каражаты болот/.

П-ХЛОР-М-КРЕЗОЛ п-хлор-м-кревол /  $t_{\text{з}}=36^\circ$ , м-креволдон  
жана хлордуу сульфурилден алынат. Жакшы антисептик каражат бо-  
луп эсептелет/.

ХЛОРОМИЦЕТИН хлоромицетин



Бул антибиотик 1947-ж. ачылган. Денилэтиламиндин туундусу деп  
кароого болот. Хлоромицетин риккетсиовдорду /бөртмө келтени/  
ператиттерди, бруцеллездорду ийгилик менен дарылайт/.

ХЛОРОПРЕН/2-ХЛОР-1,3-БУТАДИЕН/ хлоропрен  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CCl}=\text{CH}_2$   
/м.с.=88,53. Түссүз суюктук.  $t_{\text{з}}=59,4^\circ$ , сууда кыйындык менен  
эрийт/.

ХЛОРОФИЛЛ хлорофилл /өсүмдүктөргө жашыл түс берүүчү ант-  
хлорофилл хлоропласттарда сары боек менен бирге болот. Алюро-

филл эки бөлүктөн турат: көк жышы хлорофилл "а", сары жашыл хлорофилл "в". Бул экөө тең магнийди кармайт;

а/хлорофилл "а"  $C_{55}H_{72}O_5N_4Mg \cdot 0,5 H_2O$ ; м.с.=902,52.  $\alpha_D^{20} = 150^\circ - 153^\circ$ , сууда эрибейт, эфирде, этинолдо жеңил эрийт;

б/хлорофилл "в"  $C_{55}H_{70}O_6N_4Mg$ ; м.с.=907,51.  $\alpha_D^{20} = 183 - 185^\circ$ , сууда эрибейт, эфирде, спиртке толугу менен эрийт/.

ХЛОРОФОРМ хлороформ  $CHCl_3$  /м.с.=119,37 $^\circ$ . Түссүз суюк - тук.  $\alpha_D^{20} = -63,5^\circ$ ,  $\alpha_D^{25} = 59-61^\circ$ . Нарковдо колдонулат. Өнөр жайларда эриткич катары жана смолаларды, майларды экстракциялоочу каражат болуп колдонулат/.

ХЛОРУГОЛЬНЫЙ ЭФИР хлоруголь кислотасынын эфири  $C18OOC_nH_{2n+1}$  /Фосгендин спирттер менен болгон реакциясынан келип чыккан көмүр кислотасынын полухлорангидридинин эфири. Хлоруголь кислотасынын эфири учуп кете турган суюктук. Кишинин демин кысып муундуруучу зат/.

ХЛОРФЕНОЛЫ хлорфенолдор /жөнөкөй фенолдорду хлорлоодон пайда болот. О-ип-хлорфенол:

а/ о-хлорфенол  $\alpha_D^{20} = 7^\circ C$ ,  $\alpha_D^{25} = 175^\circ$ . Даягымыз хиттуу зат.

б/п-хлорфенол  $\alpha_D^{20} = 37^\circ$ ,  $\alpha_D^{25} = 217$ . Фенолдон жана хлордуу сульфурилден алынат. Дезинфекциялоочу каражат болуп колдонулат/.

ХЛОРЦИАН хлорциан  $Cl-C \equiv N$  /өтө уулуу, жеңил учуп кетүүчү, зекшы кристаллдан турган бирикме. Хлорциандын цианид катодунун же синиль кислотасынан хлорлоодон жеңил гана алууга болот/.

ХОЛАНОВАЯ КИСЛОТА холан кислотасы  $C_{23}H_{39}COOH$

ХОЛЕВЫЕ КИСЛОТЫ холев кислотасы  $C_{23}H_{35}OH/3COOH$

/же өт кислоталары. Холестерин менен бирге көпчүлүк айбандардын жана адамдын өсүндө болуучу заттар.  $\alpha_D^{20} = 195^\circ$ ,  $\alpha_D^{25} = 160^\circ$  С.М.с.=120,58 /.

ХОЛЕСТАН холестан  $C_{27}H_{48}$  /холестенонду калыбына келтирүүдөн алынат/.

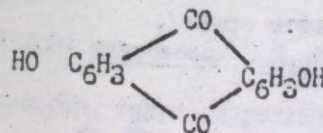
ХОЛЕСТАНОЛ /5- $\alpha$ -ХОЛЕСТАН-3  $\beta$ -ОЛ/ холестанол /  $\alpha_D^{20} = 142^\circ$ ,  $CH_3Cl$ -/ $\alpha$  / $\alpha_D^{20} = +24^\circ$ , тирүү клеткалардын түзүүчү стероиддердин бир түрү/.

ХОЛЕСТЕРИН/ХОЛЕСТЕРОЛ/ холестерин  $C_{27}H_{45}OH$  /м.с.=386,66. / $\alpha$  / $\alpha_D^{20} = -36^\circ$ . Оптикалык активдүү, кристаллдан турган бир атомдуу спирт. Холестерин өсүнүн татаал эфири түрүндө айбандардын бардык органдарында, айрыкча мээсінде жана нерв ткандарында болот/.

ХОЛИН холин  $CH_2OHCH_2N/CH_3/3OH$  /м.с.=121,19. Бул толугу менен метилденген коламин. Адамдын, айбандын жана өсүмдүктөрдүн бардык органдарында болгон мевитиндин эң маанилүү состав бөлүгү. Холинди лецитиндерден бөлүп алат. Жатындын тартылышына же кыскарышына твасир келтирет/.

ХРИЗАМИН хризамин /бензидин менен салицил кислотасынын айкалышынан чыккан продукт. Чытка гүл берүүгө колдонулат/.

ХРИЗАДИН /1,8-ДИОКСИАНТРАХИНОН/ хризавин



м.с.=210,22.  $\alpha_D^{20} = 191-193^\circ$ . Эфирде, спиртке эрийт, сууда кийинди менен эрийт.

ХРИЗАНИЛИН /2-АМИНО-5-П-АМИНОФЕНИЛАКРИДИН/ хриванилин  
 $C_{19}H_{15}N_3 \cdot 2H_2O$  /м.с.=321,38.  $t_g=270^\circ$ . сууда, спиртте кыйын -  
 дык менен эрийт. Фуксиндин өндүрүшүндө кошумча продукт катарын  
 да чыгат/.

ХРИЗАРОВИН хриваробин /медицинада терини тириштүүчү же  
 өкүмөлөрдү аныктыруучу ват/.

ХРИЗЕН хривен  $C_{18}H_{12}$  /м.с.=228,29.  $t_g=335^\circ$ ,  $t_k=448^\circ$ .  
 Таш көмүр смоласында болот. Сууда, эфирде кыйындык менен эри-  
 йт/.

ХРИЗИН/5,7-ДИОКСИФЛАВОН/ хривин  $C_{15}H_{10}O_4$  /м.с.=254,25.  
 Теректин бучүрүндө болот.  $t_g=275^\circ$ . Жүндө малга сары түскө боео  
 турган боек/.

ХРИЗОИДИН /2,4-ДИАМИНОАЗОБЕНЗОЛ/ хривоидин  
 $C_6H_5N_2C_6H_3/NH_2/2$  /м.с.=212,25.  $t_g=117,5^\circ$ . Диаваоанилинден  
 жана м-фенилендиаминден алынат. Чыт кевдемелерди күрөң кыял  
 өңгө боейт/.

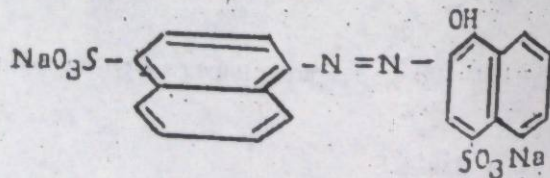
ХРИЗОЛАНОВАЯ КИСЛОТА /3-МЕТИЛХРИЗАЗИН/ хривалан кисло-  
тасы  $C_{14}H_5O_2/OH/2CH_3$  /м.с.=254,25,  $t_g=196^\circ$ . Ревенде болот/.

ХРИЗОФЕНИН хривофенин /пахтаны сары түскө боечу боек/.

ХРОМОН /1,4-БЕНЗПИРОН/ хромон  $C_6H_4OCH=CHCO$   
 $\begin{matrix} 1 & & 1 \end{matrix}$

/м.с.=143,15. ийне түрүндөгү түссүз кристаллдан турат.  $t_g=59^\circ C$   
 сууда эрибейт, эфирде жана спиртте эрийт/.

ХРОМОТРОП ФВ хромотроп ФВ



Диаваоттолго нафтион жана 1-нафтол-4-сульфо кислоталарынан алы-  
 нат.

ХРОМОТРОПОВАЯ КИСЛОТА /1,8-ДИОКСИ-3,6-НАФТАЛИНДИСУЛЬФО-  
 КИСЛОТА/ хромотроп кислотасы /НО/ $C_{10}H_4/SO_3H/2$  /м.с.=320,29  
 Спиртте, эфирде эрибейт, бирок сууда жеңил эрийт/.

- Ц -

ЦЕЛЛОБИОЗА целлобиоза  $C_{12}H_{22}O_{11}$  /м.с.=342,3. Молекула-  
 сы Д-глюкозанын калдыктарынан турган, калыбына келтиргич ват.  
 $t_g=225^\circ$ . Сууда жакшы эрийт, көпчүлүк органикалык эритмелерде  
 эрибейт. Целлюлозаны уксус ангидриди жана коку күкүрт кисло-  
 тасы менен ацетилиздөөдөн алынган.  $[\alpha]_D^{20}=+34,6^\circ$ .

ЦЕЛЛОЗОЛЬВЫ целловольвалар /этиленгликолдун жана анын  
 ацетаттарынын жөнөкөй афири, уюлданган жана уюлданбаган эрит-  
 кичтер менен жакшы аралаша турган, жыт бар, түссүз суюктук.  
 Негизги целловольвалар жана алардын көз бир физикалык касиет-  
 тери:

1. Бутилцелловольв  $-CH_2ONCH_2OC_4H_9$ ;  $t_g=74^\circ$ ,  $t_k=172^\circ C$ ,
2. метилцелловольв  $-CH_2ONCH_2OCH_3$ ;  $t_g^0=-85,1^\circ$ ,  $t_k=-124^\circ C$ .

Көбүнчө целловольвалар нитро- жана ацетилцеллюлозаны эритүүгө  
 колдонулат/.

ЦЕЛЛЮЛОЗА целлюлоза  $C_6H_{10}O_5/x$  /химиялык жактан өчкө  
 айкын аныкталган, толук гидролиздөөдөн глюкозаны берүүчү  
 углеводду целлюлоза деп айтабыз. Өсүмдүктөр дүйнөсүндө кеңи-  
 ри таралган жана өсүмдүктөрдүн тулку негизин целлюлозадан ту-

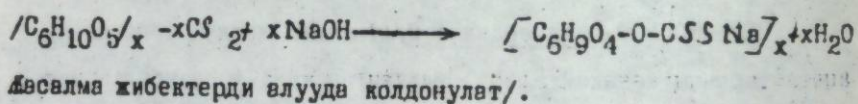


рат. Целлюлоза сууда, көпчүлүк органикалык эритмелерде эрибей турган ак ват. Целлюлозаны жакшы эрите турган ват жедин кычкылынын аммиактуу эритмеси:

а/нитроцеллюлоза  $[C_6H_7O_5/NO_2/3]_x$  же болбосо целлюлозанын авоттуу кычкыл эфири. Авот жаны күкүрт кислотасынын вращемаси менен кебезге, линтерге/жнгах целлюлозасына/ таасир этүүдөн алынат. Спиртте, эфирде эрибейт, вцетондо, уксус эфиринде жана амилцетатта эрийт;

б/целлюлозанын вцетаттары  $[C_6H_7O_5/COCH_3/3]_x$ ; целлюлозага же гидроцеллюлозага күкүрт жана уксус ангидриди менен таасир этүүдөн пайда болот;

в/ксантогеннат целлюлозага күкүрттүү көмүртек жана жегич менен таасир этүүдөн алынат:



ЦЕРЕЗИН церезин /таваленган жана акталган жер мому/.

ЦЕРИЛОВЫЙ СПИРТ церил спирти  $C_{26}H_{53}OH$  /цертин кислотасы менен биригип көпчүлүк өсүмдүктөрдөн кевделет/.

ЦЕРОТЕН церотен  $C_{26}H_{52}$  /кытай момун кайталап иштетүүдөн алынат. Кристаллден турган катуу ват.  $t_m = 57-58^\circ C$ /.

ЦЕРОТИНОВАЯ КИСЛОТА церотин кислотасы  $C_{25}H_{51}COOH$  /вирнин момунда жана башка момдордо эфири түрүндө кевделет.  $t_m = 80-82^\circ$ , бензолдо эрийт/.

ЦЕРУЛЕИН церулеин /гиллеинге күкүрт кислотасы менен таасир кылуудан антрахинондордун туундусу церулеин пайда болот. Өтө бышык хром сырлары болуп асептелет. Дибекти, жүндү жана

чнттарды боейт/.

ЦЕРУЛИГНОН церулигнон  $C_{16}H_{16}O_6$  /дифенохинондордун тетраметокси туундулары. Жнгах уксус кислотасын хром кислотасы менен тавалоодон табылган. Темирдей көк түстүү кристаллдардан турат/.

ЦЕТАН/Н-ЦЕТАН- $C_{16}H_{34}/C$  цетан /дивелдердин нахта отуну/;  
ЦЕТИЛ цетил  $C_{16}H_{33}$

а/ хлордуу цетил  $C_{16}H_{33}Cl$ ,  $t_m < 289^\circ$ ,  $t_b = 13^\circ$ ,  
 $d = 0,841/12^\circ$ /.

б/ бромдуу цетил  $C_{16}H_{33}Br$ ,  $t_b = 15^\circ$ .

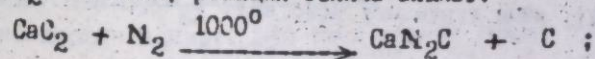
в/йоддуу цетил  $C_{16}H_{33}I$ ,  $t_m = 211/15$  мм/,  $t_b = 23^\circ$ ,  
 $d = 1,135/18^\circ$ /.

ЦЕТИЛОВЫЙ СПИРТ цетил спирти  $CH_3/CH_2/24CH_2OH$  /м.с.= 242,45.  $t_m = 49,3^\circ$ ,  $t_b = 344^\circ$ , 190/15 мм, сууда эрибей, эфирде эрийт. Цетил спиртин кычкылдандыруудан пальмитин кислотасы пайда болот/.

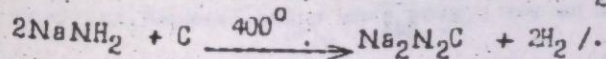
ЦЕТРАРОВАЯ КИСЛОТА цетрар кислотасы

ЦИАН ИЛИ ДИЦИАН циан  $NC-CN$  /кометаны спектралдуу анализдөөдөн табылган. Кескин жыттуу,  $t_m = -34,4$ ,  $t_b = -20,7^\circ$ . Уулуу ват. Сня өңдүү кызыл жалын менен күйөт. Сууда жакшы эрип, составдык бөлүгүнө ажырап кетет/.

ЦИАНАМИД цианамид  $NH=C=Ni$  /м.с.= 42,04.  $t_m = 44^\circ$ ,  $t_b = -140/19$  мм. Хлороформдо, бензолдо эрийт. в/ Кальцийдин цианамиди  $CaN_2C$  төмөнкү реакция болнча алынат:

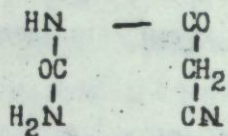


бул реакция авоттун атмосферасында өтөт. Авот жер семирткичи катарында колдонулат. б/ Натрийдин цианамиди -  $Na_2N_2C$ :



ЦИАНАТЫ цианаттар /циан кислотасынын тувдары өнөр жайда цианид кылийди бихромат калий аркылуу кычкылдандыруудан алынат/.

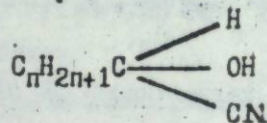
ЦИАНАЦЕТИЛМОЧЕВИНА цианацетилмочевина



Мочевинаны циандын уксус афири менен конденсациялоодон алынат.

ЦИАНБЕНЗОЛ цианбензол /к. бензонитрил/.

ЦИАНГИДРИН/Ы/ циангидриндер



Синиль кислотасына альдегиддерди эммиоктын же органикалык негиздердин катышуусунда кошуудан циангидриндер алынат. Оксикислоталардын нитрилдери - циангидриндер ар түрдүү синтездерге алгачкы сырьё болуп колдонулат.

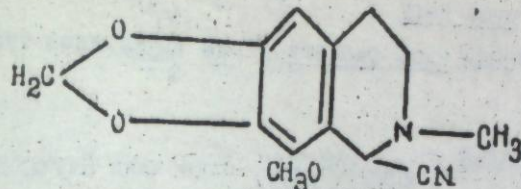
ЦИАНИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА циандуу суутек кислотасы /к. синильная кислота/.

ЦИАНИСТЫЙ ВОДОРОД циандуу суутек HCN /м.с.=27,03. Бачкы уруп кете турган зат.  $\zeta_a = 15^\circ$ ,  $\zeta_R = 25^\circ$  /к. синильная кислота/.

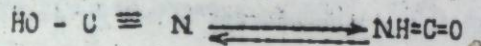
ЦИАНКОБАЛАМИН/ВИТАМИН В<sub>12</sub> цианкобаламин

$\text{C}_{63}\text{H}_{88}\text{O}_{14}\text{N}_{14}\text{P}_6$  /м.с.=1355,37. Ацетон менен суунун эритмесинен кыял түстүү, ийне түрүндөгү кристалл.  $\zeta_a = 300-320^\circ$ . медицинада колдонулат/.

ЦИАНКОГАРНИН цианкотарнин



ЦИАНОВАЯ КИСЛОТА циан кислотасы /эки таутомериялык аралды реакцияга кирүүчү жөнөкөй кислоталардын бири:



циан кислотасы

ивоциан кислотасы

/I/

/II/

м.с.=43,03. Түссүз гв.  $\zeta_R = < 0^\circ$ . Суук циан кислотасы эки ивомердин аллелотроптуну аралашмасы болушу мүмкүн/.

ЦИАНОЗИН циановин /либекти, кавказдарды, сырларды боего колдонулат/.

ЦИАНУКСУСНАЯ КИСЛОТА циануксус кислотасы  $\text{NCCN}_2\text{COOH}$

ЦИАНУР ХЛОРИСТЫЙ хлордуу цианур  $\text{N} - \text{CCl}_1\text{N} - \text{CCl}_1\text{N} - \text{CCl}_1$

/м.с.=184,40.  $\zeta_a = 146^\circ, 154^\circ$ ,  $\zeta_R = 190/720$  мм. Сууда кыйындык менен, спиртта, хлороформдо эрийт/.

ЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА цианур кислотасы  $\text{N} - \text{C}/\text{OH}/\text{N} - \text{C}/\text{OH}/\text{N}$

$\text{C}/\text{OH}/$  /м.с.=129,07.  $\zeta_a = 350^\circ$ .

Цианур кислотасы суудан жакшы кристалданат. Сууда кыйындык менен эрип, кислоталык реакцияны көрсөтөт/.

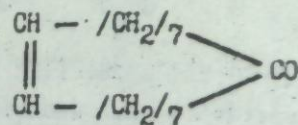
ЦИБА АЛЫЙ циба ачык кыялды /тиоиндоксиден жана циенафтенхинондордон алынат. Бул боек өзүнүн кымбат алыншына карабай кеңири колдонулат, себеби, тава жана чыдамдуу өң берет/.

ЦИБА КРАСНЫЙ циба кыялды /күрөң кыял түстүү ийне түрүндөгү кристалл. Биринчи кыял жана кочкул көк өң берүүчү боек/.

ЦИБА СИНИЙ циба когу

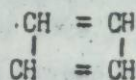
ЦИБА ФИОЛЕТОВЫЙ циба фиолети /бром туундулары түрүндө  
олдонулат/.

ЦИВЕТОН цибетон



м.с. = 250,43. Цветтанын жыгтуу зат.  $\zeta_a = 32,5^\circ$ ,  $\zeta_k = 342^\circ$ . Спиртте эрийт.

ЦИКЛОБУТАДИЕН циклобутадиеи



ЦИКЛОБУТАН циклобутан  $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$

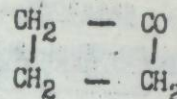
/м.с.=56,10.  $\zeta_a = -90,35^\circ$ ,  $\zeta_k = 12,60^\circ$ . Гв. Циклобутендин суутен менен болгон аралашмасын  $100^\circ$  температурада никелдин үстүнөн өткөрсө, ал циклобутанга айланат/.

1,1-ЦИКЛОБУТАНДИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА 1,1-циклобутандикар-  
бон кислотасы  $\text{C}_4\text{H}_6/\text{COOH}/_2$  /м.с.=144,13.  $\zeta_a = 157^\circ$ , сууда, эфирде,  
хлороформдо эрийт, бирок спиртте эрибейт/.

1,2-ЦИКЛОБУТАНДИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА 1,2-циклобутандикар-  
бон кислотасы  $\text{C}_4\text{H}_6/\text{COOH}/_2$  /м.с.=144,13.  $\zeta_a = 138^\circ$ , сууда, спирт-  
те, эфирде эрийт/.

ЦИКЛОБУТАНКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА циклобутанкарбон кислотасы.  
/моя симактуу зат.  $\zeta_k = 194^\circ$ . Каныккан май кислотасын окшош,  
1,1-циклобутандикарбон кислотасынан синтезделет/.

ЦИКЛОБУТАНОН циклобутанон



$\zeta_k = 99-101^\circ$ .

ЦИКЛОБУТЕН циклобутен  $\text{CH}-\text{CHCH}_2\text{CH}_2$  /м.с.=54,09, гв,  $\zeta_k =$   
-  $2,4^\circ$ /.

ЦИКЛОГЕКСАН/ГЕКСАГИДРОБЕНЗОЛ, ГЕКСАМЕТИЛЕН/ циклогексан  
 $\text{C}_6\text{H}_{12}$  /м.с.=84,15. Түссүз суюктук.  $\zeta_a = 80^\circ$ ,  $738^\circ$ ,  $\zeta_k = 81,4^\circ$ , суу-  
да эрибейт/.

ЦИКЛОГЕКСЕН /1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОБЕНЗОЛ/ циклогексен  
 $\text{CH}_2/\text{CH}_2/3\text{CH}=\text{CH}$  /м.с. = 82,15.  $\zeta_k = 82-83^\circ$ ,  $\zeta_a = -103^\circ$ . Этилен угле-

водороддорунун кысиетине окшош жана каныкпаган бирикмелер сыяк-  
туу реакцияга кирет. Циклогексен, циклогексаноолдун суусун ажыра-  
туудан же бисульфат калий менен кыштуудан пайда болот/.

ЦИКЛОГЕПТАН циклогептан  $\text{CH}_2/\text{CH}_2/5\text{CH}_2$  /м.с.=98,19.  $\zeta_a =$   
-  $3,1^\circ$ ,  $\zeta_k = 118,43^\circ$ . Пробка кислотасын кальций тувдары менен  
куркак айдетуудан циклогептан катарындагы бирикмелерди алууга  
болот/.

ЦИКЛОГЕПТАНОЛ циклогептаноол  $\text{CH}_2/\text{CH}_2/5\text{CHON}$  /м.с.=114,19.  
 $\zeta_k = 185,2^\circ$ , спиртте, эфирде жеңил эрийт/.

ЦИКЛОГЕПТАНОН циклогептанон  $\text{CH}_2/\text{CH}_2/5\text{CO}$  /м.с.=112,17.  
 $\zeta_k = 179,5^\circ$ . Сууда кийиндик менен, спиртте жеңил эрийт/.

ЦИКЛОГЕПТЕН/СУБЕРЕН, СУБЕРИЛЕН/ циклогептен  
 $\text{CH}-\text{CH}/\text{CH}_2/4\text{CH}_2$  /м.с. = 96,17. май симактуу суюктук,  $\zeta_k = 115^\circ$ , спирт-  
те, эфирде эрийт/.

ЦИКЛООКТАНОН циклооктано /к. ивелаон/,

ЦИКЛОПЕНТАДИЕН циклопентадиен  $\text{CH}=\text{CHCH}=\text{CHCH}_2$  /м.о.=66,11,

Түссүз суюктук,  $t_k=42,5^\circ$ ,  $t_a=-85^\circ\text{C}$  /.

ЦИКЛОПЕНТАН циклопентан  $\text{CH}_2/\text{CH}_2/3\text{CH}_2$  /м.о.=70,14, Түссүз

суюктук,  $t_a=-93,77^\circ$ ,  $t_k=49,26^\circ$  /.

ЦИКЛОПЕНТАДИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА циклопентадикарбон кислотасы  $\text{C}_5\text{H}_8/\text{COOH}/_2$  /м.о.=158,16. Цис-жана транс-формадан турат. Цис-кислота  $t_a=140^\circ$ . Децил гана ангидридин пайда кылат. Цис-форманы  $180^\circ$ -түз кислотасы менен ысытканда группалары орун алмашып транс-бирикмеси пайда кылат ( $t_a=163^\circ$ ).

ЦИКЛОПЕНТАНОЛ циклопентанол  $\text{CH}_2/\text{CH}_2/3\text{CH}_2\text{OH}$  /м.о.=86,14,

Майлуу суюктук,  $t_k=139^\circ$ ,  $140^\circ$ . Спиртте эрийт /.

ЦИКЛОПЕНТАНОН циклопентанон  $\text{CH}_2/\text{CH}_2/3\text{CO}$  /м.о.=84,12,

Циклопентанон клетчатканы кургак айдатуудан пайда болот,  $t_k=-129^\circ$  /.

ЦИКЛОПЕНТЕН циклопентен  $\text{CH}=\text{CH}/\text{CH}_2/2\text{CH}_2$  /м.о.=68,12, Суюктук,  $t_k=45^\circ$ ,  $t_a=-135,1^\circ$ . Эфирде, спиртте эрийт. Бромциклопентанга калий жегичинин спирттеги эритмеси менен таасир кылуудан галомдүү суутектер бөлүнүп чыгып, циклопентен пайда болот /.

ЦИКЛОПЕНТИЛОВЫЙ СПИРТ циклопентил спирти /к, циклопентанол/.

ЦИКЛОПРОПАН циклопропан  $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$  /м.о.=42,08,  $t_a=$

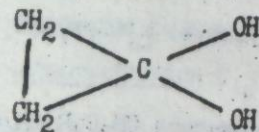
$-127,42^\circ$ ,  $t_k=-32,8^\circ$ , спиртте жеңил эрийт. Комнаталык температурада газ түрүндө болот. Нарковго колдонулат. Циклопропан 1,3-дибром-пропанга натрий же цинк чаңы менен спирт эритмесинде

таасир этүүдөн алынат /.

ЦИКЛОПРОПАНОЛ циклопропанол  $\text{CH}_2-\text{CH}_2$   
 $\text{CHOH}$

Эпихлоргидринге бромдуу этиленмагни менен таасир этүүдөн алынат /Коттл/.

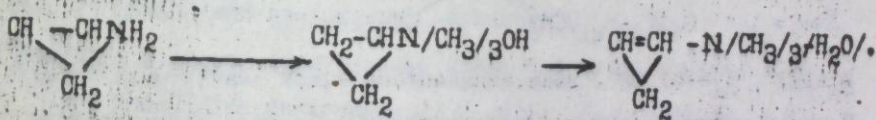
ЦИКЛОПРОПАНОН циклопропанон



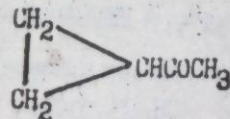
Кетенге диацетан менен таасир эткенде циклопропанон пайда болот. Бул зат өтө туруксуз, ошондуктан изомеривацияланып пропион кислотасына өтөт.

ЦИКЛОПРОПЕН циклопропен /туруксуз зат,  $t_k=-36^\circ/744$  мм,

Штаттер тарабынан циклопропиламинди терең метилдөөдөн циклопропен алынган;

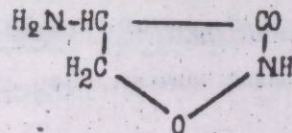


ЦИКЛОПРОПИЛМЕТИЛКЕТОН циклопропилметилкетон



$t_k=112^\circ$ . Паркиндин методу боюнча бромдуу этиленден жана динатрийацетоуксус афиринен алынат.

ЦИКЛОСЕРИН цикосерин



Д-сериндин туундусу *Streptomyces orchidatus* антибиотиги.

ЦИКЛОТЕТРАДЕКАНОН циклотетрадеканон /  $\angle_{\alpha} = 52^{\circ}$ ,  $\angle_{\beta} = 155/12$  мм/.

ЦИКЛОТРИДЕКАНОН циклотридеканон /  $\angle_{\alpha} = 32^{\circ}$ ,  $\angle_{\beta} = 138^{\circ}/12$  мм/.

Циклотридеканон америкалык мускустан табылган. Кедр жыттанп турат/.

ЦИКЛОУНДЕКАНОН циклоундеканон /  $\angle_{\alpha} = 10^{\circ}$ ,  $\angle_{\beta} = 110/12$  мм/

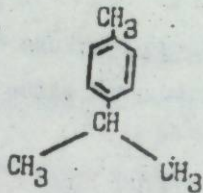
О-ЦИМОЛ/О-ИЗОПРОПИЛТОЛУОЛ, О-ЦИМЕН/о-цимол  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$  /  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$  / 2

/м.с. = 134,22. Түссүз суюктук.  $\angle_{\alpha} = -71,54^{\circ}$ ,  $\angle_{\beta} = 178,35^{\circ}$ , спиртте, эфирде өрийт/.

М-ЦИМОЛ/М-ЦИМЕН/ м-цимол  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$  /  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$  / 2 /м.с. = 134,22.

$\angle_{\alpha} = -63,74^{\circ}$ ,  $\angle_{\beta} = 175,2^{\circ}$ . Канифолду тавылап алган дистиллатан мента-цимол табылган/.

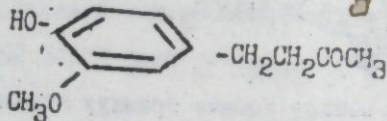
П-ЦИМОЛ п-цимол



$\angle_{\alpha} = 177^{\circ}$ ,  $\angle_{\beta} = -67,93^{\circ}$ . Тмин, эвкалиптов эфирин майларнда болот.

П-цимол көпчүлүк табигый терпендердин жана камфорунун баштыкы ваты болуп эсептелет.

ЦИНГЕРОН цингерон



Имбирия чөбүнүн даам берүүчү ваты. Номура синтездеп алып, түзүлүшүн аныктаган.  $\angle_{\alpha} = 41^{\circ}$ .

ЦИНЕОЛ цинеол  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$  /м.с. = 154,25.  $\angle_{\alpha} = 1^{\circ}$ ,  $\angle_{\beta} = 175-177^{\circ}$ .

Атты камфорунун жытндай. Көпчүлүк эфир майларнда болот. /в. эвкалиптол/.

ЦИНКОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ цинкорганикалык бирикмелер

/галондүү алкилдер цинк кырандылары менен жеңил реакцияга кирип цинкорганикалык бирикмелерди берет. Реакция уксус этилэфиринин катышуусунда теветилет/.

ЦИНКДИАЛКИЛЫ ИЛИ ЦИНКАЛКИЛЫ цинкдиалкилдери / эбада

дүрт этип, жалындап күйүүчү, суудай тунук суюктук. Суу менен дүркүрөп реакцияга кирип составдык бөлүгүнө ажырап кетет/.

ЦИНАМИЛКОКАИН циннамидкокаин  $\text{C}_{10}\text{H}_{23}\text{NO}_4$  /бул алкалоид

циннамилакгониндин метилдүү афири. Гидролиздегенден акгонинге, формич кислотасына жана метил спиртине ажырайт.  $\angle_{\alpha} = 121^{\circ}$ . Яво Соевсыннын жалбырагында болот/.

ЦИНХОМЕРОНОВАЯ КИСЛОТА /3,4-ПИРИДИНДИКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА/ цинхомерон кислотасы  $\text{C}_5\text{H}_3\text{N}/\text{COOH}/2$  /м.с. = 167,13.  $\angle_{\alpha} = 260^{\circ}$ ,

сууда, спиртте, эфирде кыйындык менен өрийт/.

ЦИНХОНАМИН цинхонамин алкалоид  $\text{C}_{19}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}$  /  $\angle_{\alpha} = 194^{\circ}$ ,

Индолдун туундусу. Триптофандан пайда болушу да мүмкүн/.

ЦИНХОНИДИН цинхонидин  $\text{C}_{19}\text{H}_{22}\text{ON}_2$  /м.с. = 294,39.  $\angle_{\alpha} =$

$-202,210^{\circ}$ /.

ЦИНХОНИН цинхонин  $\text{C}_{19}\text{H}_{22}\text{ON}_2$  /м.с. = 294,39.  $\angle_{\alpha} = 264^{\circ}$ , суу-

да, жегичте эц начар, кислоталарда, спиртте жана хлороформдо жеңил өрийт/.

ЦИНХОНИНОВАЯ КИСЛОТА /4-КИНОЛИНКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА/ цин-

хонин кислотасы  $\text{C}_9\text{H}_6\text{N}/\text{COOH}$  /м.с. = 173,18.  $\angle_{\alpha} = 253-254^{\circ}$ , спирт-

те, сууда кыйындык менен өрийт/.

ЦИНХОНИЦИП цинхоницин  $\text{C}_{19}\text{H}_{22}\text{ON}_2$  /м.с. = 294,39.  $\angle_{\alpha} = 58$

$-60^{\circ}$ , спиртте, эфирде өрийт/.

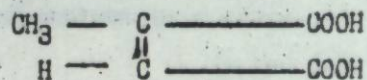
ЦИНХОТИН цинхотин  $C_{19}H_{24}ON_2$  /м.с.=296,41.  $t_g=269,277^\circ$ ,  
спирте, эфирде кыйындык менен арийт/.

ЦИНХОТОКСИН цинхотоксин /к. цинхоницин/.

L-ЦИСТЕИН / 1-2-АМИНО-3-МЕРКАПТОПРОПАНОВАЯ КИСЛОТА/ L-ци-  
стеин  $H \text{---} CH_2CH/NH_2/COOH$  /м.с.=121,16. Кристаллдан турган нат.  
 $t_g=178^\circ$ , сууда жеңил арийт/.

Д-ЦИСТЕИН д-цистеин /  $SCH_2CH/NH_2/COOH/2^+$  /м.с.=240,29.  
 $t_g=247-249^\circ$ /.

ЦИТРАКОНОВАЯ КИСЛОГА цитрикон кислотасы



Метилдүү малеин кислотасы, лимон кислотасынын алынат. м.с.=  
180, N.  $t_g=91^\circ$ .

ЦИТРАКОНОВЫЙ АНГИДРИД цитракон ангидриди

$OCOC/CH_2/-CHCO$  /м.с.=112,09.  $t_g=7-8^\circ$ ,  $t_k=213-214^\circ$ , спирте,  
эфирде жеңил арийт/.

ЦИТРАЛЬ /3,7-ДИМЕТИЛ-2,6-ОКТАДИЕН-1-АЛ/ цитрал

$C_9H_{15}CHO$  /м.с.=152,24.  $t_k=228-229^\circ$ /.

ЦИТРОНЕЛЛАЛЬ цитронеллаль  $C_{10}H_{18}O$  /10 көмүртек атому-  
нан турган табигый; каныкпаган альдегид. Д-формасы цитронелл,  
эвкалипт майларында болот.  $t_k=202^\circ$ . Жакшынакай жегимдүү жыттын  
парфюмерияда колдонулат/.

ЦИТРУЛЛИН цитруллин  $CH_2CH /NH_2/COOH$   
1  
 $CH_2CH_2NHCO NH_2$

/м.с.=175,19.  $t_g=222^\circ$ . Спирте эрибейт/.

ЧЕТЫРЕБРОМИСТЫЙ УГЛЕРОД төрт бромдуу көмүртек  $CBr_4$   
 $CCl_4$  -сияктуу күкүрттүү көмүртектен жана бромдон же ацетонду  
бромдуу жегич менен иштетүүдөн пайда болот.  $t_k=189^\circ$ ,  $t_g=94^\circ$ /.

ЧЕТЫРЕИОДИСТЫЙ УГЛЕРОД төрт йоддуу көмүртек  $CI_4$   
 $CCl_4$  тин алюминий, кальций же бор йодиддери менен болгон реак-  
циясынан же  $CCl_4$  менен  $CH_3$  жана  $AlCl_3$ ,  $CI_4$  контуудан пайда  
болот. Тез эле составдык бөлүгүнө ажырап кете турган күрөң кы-  
зыл кристаллдан турат/.

ЧЕТЫРЕХФТОРИСТЫЙ УГЛЕРОД төрт фтордуу көмүртек  $CF_4$   
/фтор элементи көмүртек менен жеңил биригип  $CF_4$  пайда кылат.  
Түссүз, өңсүз газ.  $t_k=126^\circ$ ,  $t_g=191^\circ$ . Суу менен таасирленбейт,  
жегичтин суу аритмесинен ажырабайт/.

ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТЫЙ УГЛЕРОД төрт хлордуу көмүртек  $CCl_4$   
/метанды хлорлоодон алынат. Таттуу, жыттуу, түссүз суюктук. Жыты  
хлороформдун жытына окшош.  $t_k=77^\circ$ ,  $t_g=24^\circ$ . Сирларды, майларды,  
момду жана смолаларды эритүүчү эң сонун ариткич.

в/ Перхлорат  $CCl_3 \cdot ClO_4$ ; Биркенбах жана Губо  $CCl_4$  кү-  
мүш перхлораты менен туз кислотасынын катышуусунда перхлоратты  
пайда кыларын ачышкан. Бул вит түссүз суюктук,  $t_g=-55^\circ$ . Органи-  
калык бирикмелер менен активдүү реакцияланат. Суу менен кошулуп,  
хлор кислотасын бөлүп чыгарат/.

ЩАВЕЛЕВАЯ КИСЛОГА щавел кислотасы  $HOOC COOH$  /нову кулак  
кислотасы,  $t_g=139,5^\circ$ . Өзүнүн тузу түрүндө өсүмдүктөрдө тарал -

ган. Боек эндүрүшүндө протрава болуп жана крахмал декстриндери-  
нен боек жасоого колдонулат/.

ЩАВЕЛЕВОУКСУСНАЯ КИСЛОТА щавельуксус кислотасы

HOOC-C(OH)=CH-COOH /нормалдуу ват влмашуудан келип чыккан про-  
дукт. Углевводдордун жөнөкөй канттирге ажырашына чоң ролду ойно-  
йт. Алма кислотасы менен щавель кислотасынын эфирин кычкылдан-  
туудан жеңил гана щавельуксус кислотасы пайда болот. Щавельу-  
сус кислотасынын эфирин кетон же еноль абалында жашай алат. Ща-  
вельуксус кислоталары кристаллдан турган катуу ват,  $t_m = 152^\circ$  жа-  
на  $184^\circ$ . Цис-жана транс-изомерден турат:



э

ЭВГЕНОЛ /4-АЛЛИЛГВАЯКОЛ/ эвгенол  $CH_2=CHCH_2C_6H_3/OCN_3/OH$

/гвевдиканын жыпар жыттуу ват,  $t_m = 252^\circ$ ,  $t_a = 10,3^\circ$ . Ванилинди  
алдуудагы баштапкы сырьё болуп асептелет/.

ЭВЕРНОВАЯ КИСЛОТА эверин кислотасы  $CH_3O/CH_3//OH/C_6H_2COO$   
 $HOOC/OH//CH_3 / -C_6H_2$

/м.с. = 332,2,  $t_m = 163-169^\circ$ . Леквор кислотасынын п-мометилдүү  
эфирин эверин кислотасы деп аталат, дүңгилчектерде болот,  $t_m = 168-$   
 $-169^\circ$ /.

ЭВЕРНИНОВАЯ КИСЛОТА эвернин кислотасы

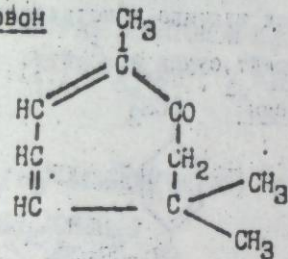
$CH_3OC_6H_2/OH//CH_3/COOH$  /м.с. = 182,18,  $t_m = 157^\circ$ , спиртке, афирде  
эрийт. Эверин кислотасын акырындик менен гидролиздегенде бир мо-

лекула эвернин кислотасына жана бир молекула орселлин кисло-  
тасына бөлүнөт/.

ЭВКАЛИПТОЛ эвкалиптол  $C_{10}H_{18}O$  /м.с. = 154,25. Дити кам-  
форанын жытанды.  $t_m = 1^\circ$ ,  $t_m = 176-177^\circ$ . Көпчүлүк афир майларында  
болот/.

ЭВОДИАМИН эводиамин  $C_{19}H_{17}ON_3$  /м.с. = 303,35. Кээ бир  
өсүмдүктөрдүн мөмөсүндө болот.  $t_m = 278^\circ$ , спиртке, афирде кыйын  
дык менен эрийт, сууда эрибейт/.

ЭЙКАРВОН эйкарвон



Карбогидробромидден бромдуу суутекти ажыратуудан анын шөкөгү  
кеңейип циклопентандын туундусу - эйкарвол пайда болот.  $t_m = 85-$   
 $-87^\circ / 12$  мм.

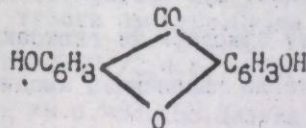
ЭЙКОЗАН эйкован  $C_{20}H_{12}$  /м.с. = 282,56,  $t_m = 208^\circ / 15$  мм.

$t_m = 37^\circ$ . Сууда эрибейт/.

ЭЙКОЗАНКАРБОНОВАЯ КИСЛОТА эйкованкарбон кислотасы

$C_{20}H_{41}COOH$  /Япон момунда, жер жангактарынын майында болот/.

ЭЙКСАНТОН /1,7-ДИОКСИКСАНТОН/ эйксантон:

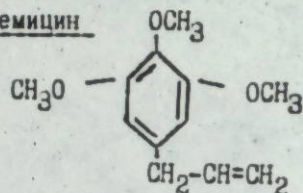


м.с.=228,20. Индиялык сары боёкто, глюкуроң кислотасынын бирик-  
меси түрүндө болот. Бул боёк уйдун жана жалбырак жечү айбан -  
дардын сийдигинен табылган.  $t_g = 240^\circ$ . Мала сары түстүү зат.

ЭЙРОДОЛЫ айродолдор /айродиндерди HCl менен гидролидөө-  
дөн же окси-о-хинон жана диаминобензолдордон синтездеп алы-  
нат/.

АЛАНДИНОВАЯ КИСЛОТА эландин кислотасы  
 $C_8H_{17}CH=CH/CH_2/7COOH$  / $t_g = 44-45^\circ$  /трансформасы/,  $t_k = 225/10$  мм.  
Этил спиртинен жалбырак түрүндө кристаллдануучу, түссүз зат.  
Спиртте жана эфирде эрийт, сууда эрибейт/.

АЛЕМИЦИН элемин



Маниль элеми эфир майынын составдык бөлүгү.  $t_k = 144-147^\circ/10$  мм,  
дегичтин спирттүү эритмеси менен кайнатканда элеминдин групп-  
палары орун алмашып, пропенилдүү туундусу изоэлемининге айна -  
нат.

ЭМЕТИН эметин  $C_{29}H_{40}N_2O_4$  /адамды куадурат. Медицинада  
амеба дивентериясын дарылоого колдонулат/.

ЭМОДИНЫ эмодиндер /дары-дармек өсүмдүктөрүндө триокси-  
внтрахинондун бир нече изомери болот. Бул заттар өсүмдүктөрдө  
эркин түрүндө же болбосо, метилдүү эфирлери же глюкозиддери  
түрүндө у кездешет. Мына ушул заттарды жалпысынан эмодиндер деп  
айтат/.

ЭМОДИН /ГРАНГУЛАЭМОДИН, 6-МЕТИЛ-1,3,8-ТРИОКСИАНТРАХИНОН/  
эмодин  $CH_3C_{14}H_{14}O_2/OH/3$  /м.с.=270,25.  $t_g = 255^\circ$ , спиртте эрийт,

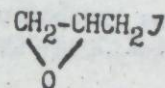
сууда эрибейт/.

ЭНАНТОВАЯ КИСЛОТА энант кислотасы  $CH_3/CH_2/5COOH$   
 $t_k = 223^\circ$   
/м.с. = 130,19.  $t_g = -10,5^\circ$ . Май сымактуу, түссүз суюктук. Спирт-  
те, эфирде эрийт/.

ЭНАНТОЛ энантол  $CH_3/CH_2/5CHO$  /ети көмүртек атомунан  
түргөн альдегид. Кастор майын вакуум астында айдатуудан алы -  
нат. Рацинол кислотасынын ажыроосунан энантол пайда болот.  
Энантол күчтүү жыт бар суюктук/.

ЭНАНТОНИТРИЛ /НИТРИЛ ЭНАНТОВОЙ КИСЛОТЫ энантонитрил  
 $CH_3/CH_2/5CN$  /м.с.=111,19.  $t_g = 55^\circ$ ,  $t_k = 183-184^\circ$ , сууда кыйын-  
дык менен эрийт/.

ЭПИНОДГИДРИН / $\alpha$ -эпинодгидрин/ эпинодгидрин



м.с. = 183,99. Суюктук.  $t_k = 160-180^\circ$ , спиртте эрийт, сууда эри -  
бейт.

ЭПРОНИЛПИРИДИН эпронилпиридин /к. конирин/.

ЭРИТРИТ эритрит  $CH_2OH-CHOH-CHOH-CH_2OH$  /үч изомерден  
турат. Д,  $\alpha$  -жана мезоэритрит. Жаратылыштан мезоэритрит гана  
табылган. Ал эркин түрүндө балырларды болот/.

ЭРИТРОЗА эритроза  $CH_2OH/CHOH/2CHO$  /м.с.=120,10. Сироп  
сымактуу, түссүз суюктук. Сууда жана спиртте жеңил эрийт/.

ЭРИТРОЗИН /2,4,5,7-ТЕТРАИОДБЛУОРЕСЦЕВИ/эритровин  
 $C_{20}H_{18}J_4O_5$  /м.с.=835,68. Диетил эфиринен саргыч кызыл кристалл-  
дарды пайда кылат. Спиртте эрийт, эфирде кыйындык менен эрийт/.



ЭРЖУКОВАЯ КИСЛОТА эрук кислотасы  $\text{CH}_3/\text{CH}_2/7\text{CH}=\text{CH}/\text{CH}_2/11\text{COOH}$   
/м.с.=338,58. Этил спиртинен ийне түрүндө кристаллданат.  $t_{\text{к}} =$   
 $=225/10$  мм.  $t_{\text{з}}=34^\circ$ . Горчицанын, репанын майында, бөлүктүн ж.б.  
майларда глицериди түрүндө кездешет/.

ЭСКУЛЕТИН /6,7-ДИОКСИКУМАРИН/ эскулетин /НО/ $2\text{C}_5\text{H}_2\text{O}_2\text{COCH}=\text{CH}$   
/м.с.=178,15.  $t_{\text{з}}=270^\circ$ , эфирде кыйындык менен эрийт. Эску-  
лин глюкозиди түрүндө кыштанда, жасминде болот. Көк түстүү флуо-  
ресценцияланат. Жасылма жол менен оксигидрохинональдегидден  
алынат/.

ЭСКУЛИН эскулин  $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{O}_9 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$  /м.с.=349,31. Ийне  
түрүндөгү түссүз кристаллдан турат.  $t_{\text{з}}=150^\circ$ ,  $t_{\text{з}}=230^\circ$  /ажырап  
кетет/. Эфирде кыйындык менен, нсык хлороформдо жана уксус  
кислотасында эрийт/.

ЭСТРАГОЛ /ЭСДРАГОЛ, П-АЛЛИЛАНИЗОЛ/ эстрагол  
 $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OCH}_3$  /м.с.=148,20.  $t_{\text{к}}=215-216^\circ$ . Мей символуу суюк-  
тук, хавинколдун метилдүү эфири. Көпчүлүк эфир майларында /анис  
майында/ болот. Дыңгыс жагынан анисте окшош. Синтетикалык жол ме-  
нен бромдуу п-метоксибензилмагнийден жана бромдуу аллилден алы-  
нат/.

ЭТАН /МЕТИЛМЕТАН/ этан  $\text{C}_2\text{H}_6$  /м.с.=30,07.  $t_{\text{з}}=-176,4^\circ$ ,  
 $t_{\text{к}}=-93^\circ\text{C}$ . Дыңгыс жок, түссүз газ. Начар жылын менен күйөт. Сууда  
ажыраак, спиртте түзүгүрөөк эрийт. Техникада этанды, этиленден  
жана суутектен никелдин катализатордук жардамы аркасында алы-  
нат. Отун катары колдонулат/.

ЭТАНАЛЬ этаналь /к. ацетальдегид/.

ЭТАНОВЫЙ АНГИДРИД этан ангидриди /к. уксусный ангидрид/.

ЭТАНОЛ этанол /к. этиловый спирт/.

ЭТАНОЛАМИН / $\beta$ -ОКСИЭТИЛАМИН, АМИНОЭТИЛОВЫЙ СПИРТ/ этанол-  
амин  $\text{CH}_2\text{NH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  /күчтүү негивдик касиетке ээ, илээшкич  
май, Бардык катнаштар суу жана спирт менен аралашат. Эфирде ажы-  
раак эрийт.  $t_{\text{к}}=171^\circ$ . Фосфатиддерди ажыратуудан пайда болору а-  
ныкталган/.

ЭТАНСУЛЬФОКИСЛОТА этансульфокислотасы  $\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{OH}$   
/м.с.=110,13. Сууда, спиртте эрийт/.

ЭТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД этансульфонилхлорид  $\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{Cl}$   
/м.с.=128,57. Суюктук.  $t_{\text{к}}=171,177,5^\circ$ , сууда, спиртте эрийт. Эфирде  
кеңил эрийт/.

ЭТАНТИОЛ /ЭТИЛГИДРОСУЛЬФИД/ этантиол  $\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$  /м.с.=62,13.  
Суюктук,  $t_{\text{з}}=-147,3^\circ$ ,  $t_{\text{к}}=34,7-37^\circ$ , спиртте, эфирде эрийт/.

ЭТЕНИЛАМИН этениламин /к. аэтаран/.

ЭТИЛ БРОМИСТЫЙ /БРОМЭТАН, ЭТИЛБРОМИД/ бромдуу этил  
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$  /м.с.=108,97. Түссүз суюктук.  $t_{\text{з}}=-125,5^\circ$ ,  $t_{\text{к}}=38,4^\circ$ .  
Бардык катнаштар спирт жана эфир менен аралаша алат/.

ЭТИЛ ИЗОЦИАНИСТЫЙ этилизоцианин  $\text{C}_2\text{H}_5\text{NC}$  /м.с.=55,08.  
 $t_{\text{з}} < -66^\circ$ .  $t_{\text{к}}=78,79^\circ$ , сууда эрийт, спиртин жана эфирдин өч  
бир катнашында аралаша албайт/.

ЭТИЛ ЙОДИСТЫЙ /ЙОДАЭТАН, ЭТИЛЙОДИД/ этилдүү йод  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{I}$   
/м.с.=155,96. Түссүз суюктуктан турат.  $t_{\text{з}}=-110,9^\circ$ ,  $-108,5^\circ$ ,  
 $t_{\text{к}}=72,2^\circ$ , спиртте, эфирде эрийт/.

ЭТИЛ ХЛОРИСТЫЙ /ЭТИЛХЛОРИД/ этилдүү фтор  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{F}$   
/м.с.=48,06. Түссүв гав.  $\angle_a = -143,2^\circ$ ,  $\angle_k = -37,7^\circ$ . Уулуу ват.  
Спиртте, эфирде жеңил эрийт, көк жалын менен күйөт/.

ЭТИЛ ХЛОРИСТЫЙ /ХЛОРЭТАН, ЭТИЛХЛОРИД/ этилдүү хлор  
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$  /м.с.=64,51. Түссүв суюктук же гав.  $\angle_a = -142,5^\circ$ ,  
 $-138,7^\circ$ .  $\angle_k = 12,2^\circ$ ,  $13,1^\circ$ . Эфирдин бәрдык катнашында эрийт /.

ЭТИЛАЛЛОБАНАТ этиллаборанат /к. аллофановая кислота/  
ЭТИЛАЦЕБАТ этилацетат  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$  /  $\angle_k = 77^\circ$ , алма, алму-  
рут, кызылгат ассенцияларына жат берүүгө колдонулат/.

ЭТИЛГИДРОСУЛЬФАТ этилгидросульфат /к. этилсерная кисло-  
та/.

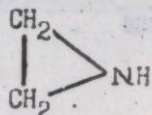
ЭТИЛГИПОХЛОРИТ этилгипохлорит /сары түстүү май,  $\angle_k = 36^\circ$ ,  
өтө нсытуудан жарылат/.

ЭТИЛЕН /ЭТЕН/ этилен  $\text{C}_2\text{H}_4$  /м.с.=28,05. Мыты жок, түссүв  
гав.  $\angle_a = -169,15^\circ$ ,  $\angle_k = -103,7^\circ$ . Аба жана кичкылтек менен жарылгыч  
аралашманы пайда кылат. Эфирде эрийт. Жарык кылып күйүүчү гав-  
дарда күкүрт кислотасы менен суутексиздендирүүдөн алынат/.

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ этиленгликоль  $\text{CH}_2\text{ONCH}_2\text{OH}$  /  $\angle_k = 197^\circ$ ,  $\angle_a = -$   
 $-11,5^\circ$ . Снег жайда этиленхлоргидрини же этилендин кичкылын  
гидролиздөөдөн алынат. Суу менен бәрдык катнашты эрийт. Даамч  
таттуу. Глицериндин ордуна колдонулат/.

ЭТИЛЕНДИАМИН этилендиамин  $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$  /м.с.=50,09.  
Аммиак жыттуу, түссүв суюктук.  $\angle_k = 116,5^\circ$ ,  $\angle_a = 3,5^\circ$ , сууда,  
спиртте эрийт/.

ЭТИЛЕНИМИН этиленимин



Авот кармаган этилендин аналогу. Бромэтиламиден  $\text{HBr}$  -ду КОН  
жардамы менен белүп таштоодон алынат. Аммиак жыттуу, учуп ке-  
түүчү, ир түрдүү реакцияларга катышууга өтө эле жөндөмдүү ват.  
 $\angle_k = 56^\circ$ .

ЭТИЛЕНМОЛОЧНАЯ КИСЛОТА этиленсүт кислотасы  
 $\text{CH}_2\text{ONCH}_2\text{COOH}$  /  $\beta$ -нодпропион кислотасын суу менен кайнатуу -  
ден же акрил кислотасын КОН менен гидратациялоодон алынат. Эти-  
ленсүт кислотасын сироп сымалтуу ват. Этилсүт кислотасын сууну  
тартып ала турган ваттар менен твасир кылганда ангидрид пайда  
кылбай туруп, акрил кислотасына өтөт/.

ЭТИЛЕНХЛОРИД этиленхлорид  $\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl}$  /  $\angle_k = 84^\circ$ . Эрит/-  
кич катарында жана хлордуу винил алууга колдонулат/.

ЭТИЛЕНЯНТАРНАЯ КИСЛОТА этиленянтар кислотасы /к. 1,2-цик-  
лобутандикарбоновая кислота/.

ЭТИЛКАРБИЛАМИН этилкарбиламин /к. этилизотиоцианистый/.

ЭТИЛМЕРКАПТАН этилмеркаптан /к. этантиол/.

ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ/ЭТАНОЛ, ВИННЫЙ СПИРТ/ этил спирти

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  /м.с.=45,07. Этил спирти жаратылышта углеводдордун ачи-  
шынан пайда болот. Абсолютталган спирт суу сымалтуу тунук суюк-  
тук.  $d_{15}^{15} = 0,793$ . Мүнөздүү жыты бар, көк жалын менен күйүүчү суюк-  
тук. Суу менен бәрдык катнашты аралашат. Эриткич, экстракциялоо-  
чу каражат катарында, дары препараттарын алууга баштапкы ват кы-  
тарчыды колдонулат/.

ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР /СЕРНЫЙ ЭФИР/ этил эфири  $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$   
/м.с.=74,12. Кыймылдуу, бат эле учуп кете турган, өтө күйгүч  
уюктук.  $\angle_k = 34,5^\circ$ . Эфирдин буусунун аба менен болгон аралашмасын-

нан жарылат. Сууда бир аз эрийт. майларды, смодаларды ж.б. органикалык заттарды өтө эле донун эрите турган эриткич/.

ЭТИЛСЕРНАЯ КИСЛОТА этилкүкүрт кислотасын  $C_2H_5O_2S$

/май сымактуу, түссүз суюктук,  $t_m = 230^\circ$ , сууда жеңил эрийт/.

ЭТИЛСУЛЬФАТ/ДИЭТИЛСУЛЬФАТ, ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР СЕРНОЙ КИСЛОТЫ/

этилсульфат  $C_2H_5/2SO_4$  /м.с.=154, 18. Түссүз, май сымактуу суюктук,  $t_m = -24,5^\circ$ . Эфирде бардык катнашта эрийт/.

ЭТИЛСУЛЬФИД этилсульфид  $C_2H_5/2S$  /м.с.=90, 18. Түссүз суюктук.

$t_m = -102,1^\circ$ ,  $t_k = 92^\circ$ , спиртке, эфирде эрийт/.

ЭТИЛСУЛЬФИТ этилсульфит  $C_2H_5/2SO_3$  /м.с.=138, 18. Түссүз суюктук,  $t_m = 153^\circ$ , сууда, спиртке, эфирде эрийт/.

ЭТИЛСУЛЬФОКИСЛОТА КИСЛОТА этилсульфокислотасын /к. этансульфокислота/.

ЭТИЛСУЛЬФИЛХЛОРИД этилсульфонилхлорид /к. этансульфонилхлорид/.

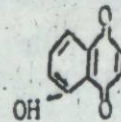
Э-ЭТОКСИПРОПЕН Э-этоксипропен /к. аллилэтиловый эфир/,

ЭТОКСИЭТАН этоксиэтан /к. этиловый эфир/,

ЭФЕДРИН эфедрин  $C_{10}H_{15}NO$  /фенилэтиламин түрүндөгү алкалоид,  $t_m = 40^\circ$ . Оптикалык активдүү. Сууда оң бурчка, ал эми спиртке солго айданат. Псевдоэфедрин  $118^\circ$ -эрийт. Бул зат көздүн карегин кеңейтет. Медициналык практикада кандын басымын өйдөлтүүгө да колдонулат/.

ЭФИРЫ ХЛОРУГОЛЬНОЙ КИСЛОТЫ хлоруголь кислотасынын эфир / к. хлоругольный эфир/.

УГЛОН юглон /5-окси-1,4-нафтохинон/

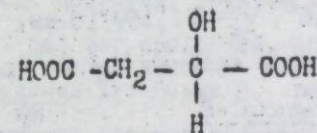


Жаратылышта кеңешүүчү  $\alpha$ -нафтохинондордун туундусу. Бывше алек Греция жанганнан белүп алууга болот. Прима түрүндөгү сары же күрөң түстүү кристалдан турат.  $t_m = 151-154^\circ$ .

- Я -

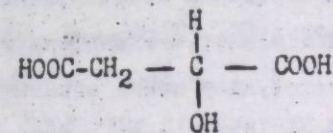
ЯБЛОЧНАЯ КИСЛОТА ялма кислотасын  $HOOC-CHOH-CH_2-COOH$  /оптикалык активдүү  $L$ -жана  $D$ -формадан, бир рацематтан турат. Ал каван, ичеги-кырынды тавелоодо колдонулат.

а/  $L$ -ялма кислотасын



м.с.=134,09. Ийне түрүндөгү түссүз кристалдан турган зат.  $t_m = 100^\circ$ ,  $t_k = 140^\circ$ . Четиндин, ит мурундун жемишинде көп болот да, ушулардан алынат.

б/  $D$ -ялма кислотасын



$t_m = 98-100^\circ$ . Кристалдан турат.  $D$ -ячич кислотасын йоддуу суутек менен кылыбын келтирүүдөн алынат. Сууда, спиртке эрийт.

в/ гацемическая яблочная кислота Д, L- вино кислотасын калыбына келтирүүдөн, малдин жаны тумар кислоталарына сууну кошуудан алынат,  $\epsilon_a = 130-131^\circ$ .

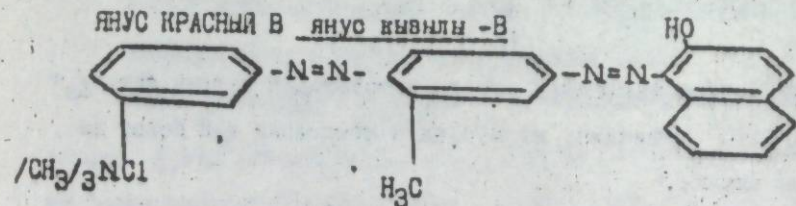
ЯНТАРНАЯ КИСЛОТА якак кислотасы  $\text{HOOCCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

/м.с.=118,09.  $\epsilon_a = 163^\circ$ ,  $\epsilon_k = 235^\circ$ . Кызылчанын ширесинде, зүвүмдүн жана крыжовниктин жемишинде болот. Акөктан табылган. Акак кислотасын вино кычкыл аммонийди же алма кычкыл кальцийди бактериянын ачытышынан алууга болот. Көп түрдүү боекторду алууга колдонулат/.

ЯНТАРНЫЙ АЛЬДЕГИД якак альдегиди  $\text{CHO/CH}_2/2\text{CHO}$  /м.с.=

=86,09. Суюктук.  $\epsilon_k = 169-170^\circ$ , сууда, спирте, эфирде эрийт/.

ЯНТАРНЫЙ АНГИДРИД/2,5-ДИКЕТОТЕТРАГИДРОУРАН/ якак анги- гидриди  $\text{/CH}_2\text{CO/}_2\text{O}$  /хлороформдон же спирттен ийне түрүндө кристаллдана турган зат.  $\epsilon_a = 119,6^\circ$ ,  $\epsilon_k = 261,169/15$  мм,  $131/10$  мм. Спирте эрийт, сууда жана эфирде кыйындык менен эрийт/.



Аво боектордон. Янус кызылы негизинен м-аминофенилтриметиламмоний, толуидин,  $\beta$ -нафтолдордон алынат. м-аминофенилтриметиламмониди жуп авоттоодон кийин м-толуидин менен айкалыштырганда бир авогруппалуу боек пайда болот, бул боекту кайрадан авоттоштуруп В-навтол менен кошуудан янус кызылы келип чыгат. Жүндү, пахтаны жана жасалма жибектерди боего колдонулат.

## ЛИТЕРАТУРА

1. А.Е.ЧИЧИБАБИН "Основные начала органической химии", т.1,2 госхимиздат, 1963 г.
2. П.КАРЕР "Курс органической химии", госхимиздат, 1960 г.
3. Справочник химика, т.2, изд-во "Химия", 1964 г.
4. Н.К.КОЧЕТКОВ и др. "Химия природных соединений", изд-во АН СССР, 1961 г.
5. Государственная фармакопея СССР, Медгиз, 1961 г.
6. ГУБЕН-ВЕЙЛЬ, "Методы органической химии", изд-во "Химия", Москва, 1967 г.
7. Словарь органических соединений, т.1,2,3, изд-во ИЛ, 1949 г.
8. Химические реактивы, Хемалол, Прага, 1964 г.
9. Словарь иностранных слов, государственное изд-во иностранных и национальных словарей, Москва- 1955 г.
10. Как работать над терминологией. Основы и методы, Ответст. редактор академик Кулабакин И., изд-во "Наука", 1968 г.
11. Русско-киргизский словарь под редакцией академика АН Кирг. ССР проф. К.К.Одахина, госизд-во иностр. и национальн. словарей, Москва, 1957 г.
12. С.А.АРБАЕВ, К.С.СУЛАЙМАНКУЛОВ, К.Д.ШАТЕМИРОВ "Русско-киргизский словарь химических терминов", Фрунзе, 1966 г.
13. В.А.БЕРЕЖАНОВ, С.Т.ОМАРОВ, "Русско-карахакии словарь химических терминов", Алма-Ата, 1969 г.
14. В.А.КЛИМОВА, "Основные микрометоды анализа органических соединений", изд-во "Химия", Москва, 1967 г.
15. В.НЬЮЛЭНД и Р.ФОГТ, "Химия ацетилена", изд-во ИЛ, Москва, 1947 г.

9. Т.И.ТЕМНИКОВ, "Курс теоретических основ органической химии",  
Л., 1968 г.
17. О.А.РЕУТОВ, "Теоретические основы органической химии", М.,  
1964 г.
18. А.Е.ФАВОРСКИЙ, "Избранные труды", изд-во АН СССР, М-Л, 1961 г.
19. А.Е.ФАВОРСКИЙ, "Курс органической химии", изд-во "Кубуч",  
1930 г.
20. А.Е.ФАВОРСКИЙ, "Основания органической химии", ч. П, А, 1926 г.
21. Сборник избранных трудов академика А.Е.Фаворского к 55-летию  
научной деятельности, М-Л, изд-во АН СССР, 1940 г.
22. Общий практикум по органической химии; перевод с немецкого  
под редакцией Н.Н.Коста, изд-во "Мир", Москва, 1965 г.
23. С.ВАЙБЕЛЬ, "Идентификация органических соединений", (перевод  
с английского), 1957 г.
24. Ф.КРИТЧФИЛД, (перевод с английского), "Анализ основных функ-  
циональных групп в органических соединениях".
25. Б.БОБРАНСКИЙ, "Количественный анализ органических соединений"

Зарыл БАКАСОВА

РУССКО-КИРГИЗСКИЙ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ  
СЛОВАРЬ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

/преект/

Подписано в печать 18/У1-71 г, Формат бумаги  
60x90/16. Бумага типографская №1. Объем 23 п.л.  
Уч.-изд. 18,7, Тираж 300. Зак. 1658. Бесплатно.

Издательство Академии наук Киргизской ССР  
г. Фрунзе, ул. XXII партсъезда, 265 а

Типография Академии наук Киргизской ССР  
г. Фрунзе, ул. Пушкина, 144

