

Аминобензой қышқылы және оның туындыларының синтезі, өндіру әдісі және физика-химиялық қасиеттері.



Орындаған: Алимбатыров М.Р.

Тексерген: Жакина А.Х.

заведующая лабораторией химии полимеров
ТОО "Институт органического синтеза и углехимии РК"

к.х.н., доцент

Жоспар.

1. Кіріспе

2. Негізгі бөлім:

- ▶ П-аминобензой қышқылы және оның туындылары
- ▶ П-аминобензой қышқылы фармацевтикада

3. Қорытынды

Кіріспе.

- ▶ П-аминобензой қышқылы- құрамында амин тобы және карбоксил тобы бензол сақинасына бірлесе жанасқан гетерофункционалды қосылыс.



П-аминобензой қышқылы- гетерофункционалджы қосылыс.

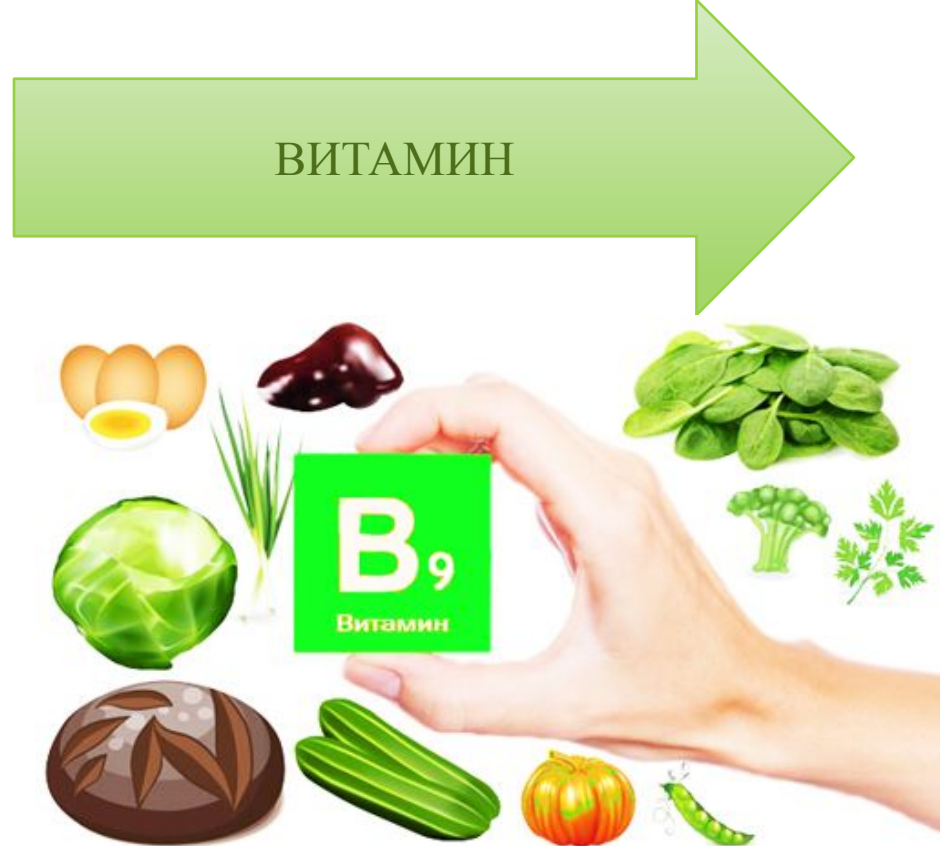
Хош иісті амин қышқылдарының эфирлері жалпы қасиетке ие – жергілікті анестезияны тудыруға, сезімталдықты жоғалтуға қабілетті.

Парааминобензой қышқылы (Н1 бактериялық витамині, В10 витамині, ПАБК) бензой қышқылының туындысы, ақ түсті ұнтақ, табиғатта кең таралған.

ПАБК В тобының витамині болып табылады, тәуліктік қажеттілік 100 мг құрайды және теңгерімді тамақтану кезінде Тамақ өнімдеріндегі табиғи құрамы есебінен толық қанағаттандырылады.



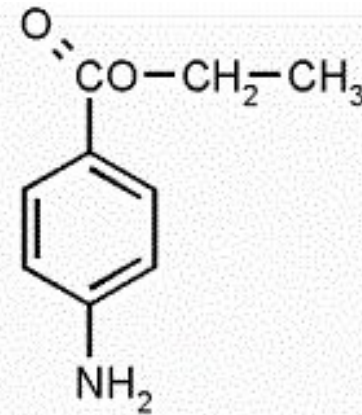
В9 витаминінің синтезіне қатысады, соның салдарынан эритроциттер (эритропоэзе) пайда болады. Сондай-ақ, лактогониялық қасиетке ие (бала емізетін әйелде сүттің бөлінуін күшейтеді), күйіп кетуді анықтауға көмектеседі.



ТӘУЛІГІНЕ ҚАЖЕТТІ МӨЛШЕРІ 200мг



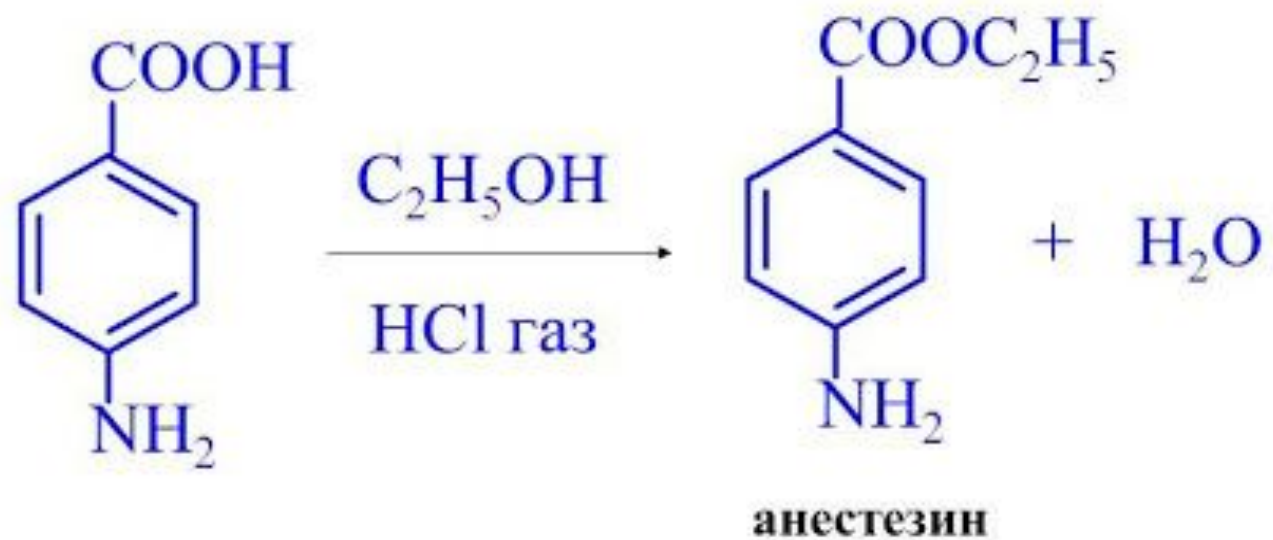
Медицинада анестезин мен новокаин қолданылады, олар күшінде медициналық тәжірибеде кеңінен қолданылған кокаинге жол береді. Кокаинді новокаинге ауыстыру үлкен мәнге ие болды, өйткені кокаинді созылмалы қолдану кезінде дәрілік тәуелділік дамиды (кокаинизм).



Анестезин (бензокаин) - жергілікті анестетиктер тобының препараты. Ақ кристалды ұнтақ иіссіз, әлсіз дәмі; тілінде Омега сезімін тудырады. Фармакологиялық әсері жергілікті дезинфекциялайтын. Na^+ иондарына арналған жасушалық мембрананың өткізгіштігін азайтады, мембрананың ішкі бетінде орналасқан рецепторлардың Ca^{2+} ығыстырады, жүйке импульстерінің пайда болуы мен өткізілуін тежейді.



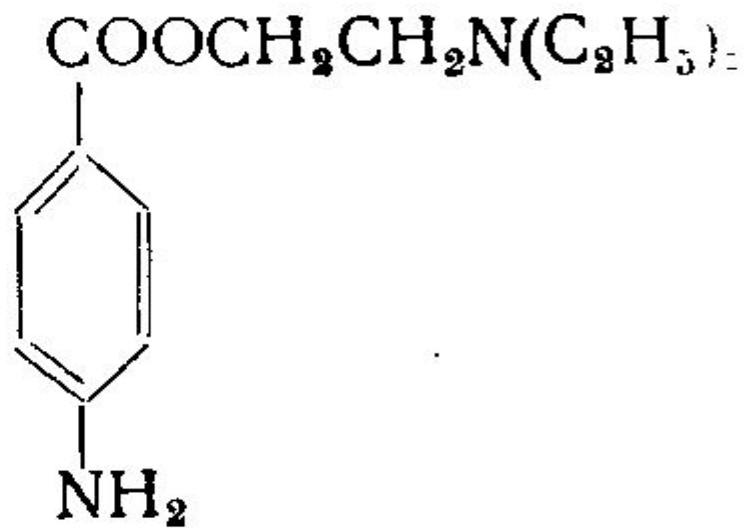
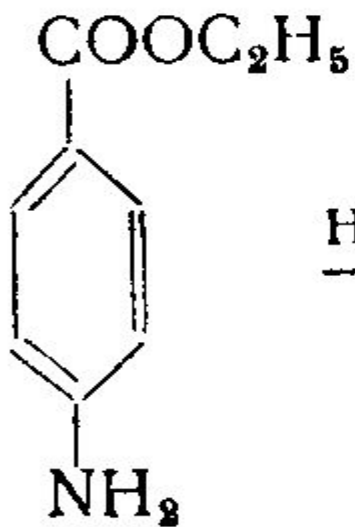
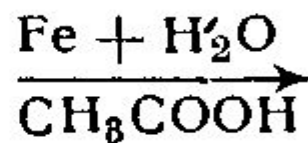
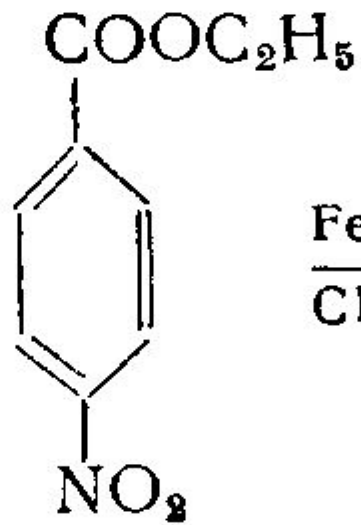
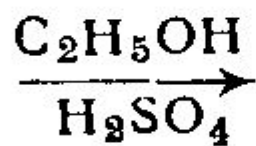
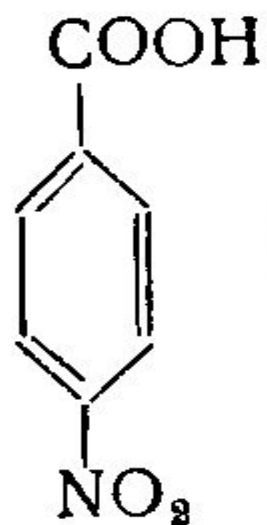
Алынууы:



Прокаин (новокаин) орташа анестезиялық белсенділігі бар дәрілік зат. Новокаин алғаш рет 1898 жылы неміс химигі Альфред Айнхормен жергілікті анестезия кокаин үшін сол уақытта пайдаланылатын ауыстыру ретінде синтезделген. Орташа жансыздандыратын белсенділігі және терапиялық әсерінің кеңдігі бар жергілікті жансыздандыратын дәрі. Әлсіз негіз бола отырып, Na^+ - арналарды бұғаттайды, сезімтал нервтердің соңында импульстер генерациясына және жүйке талшықтары бойынша импульстер жүргізуге кедергі жасайды.



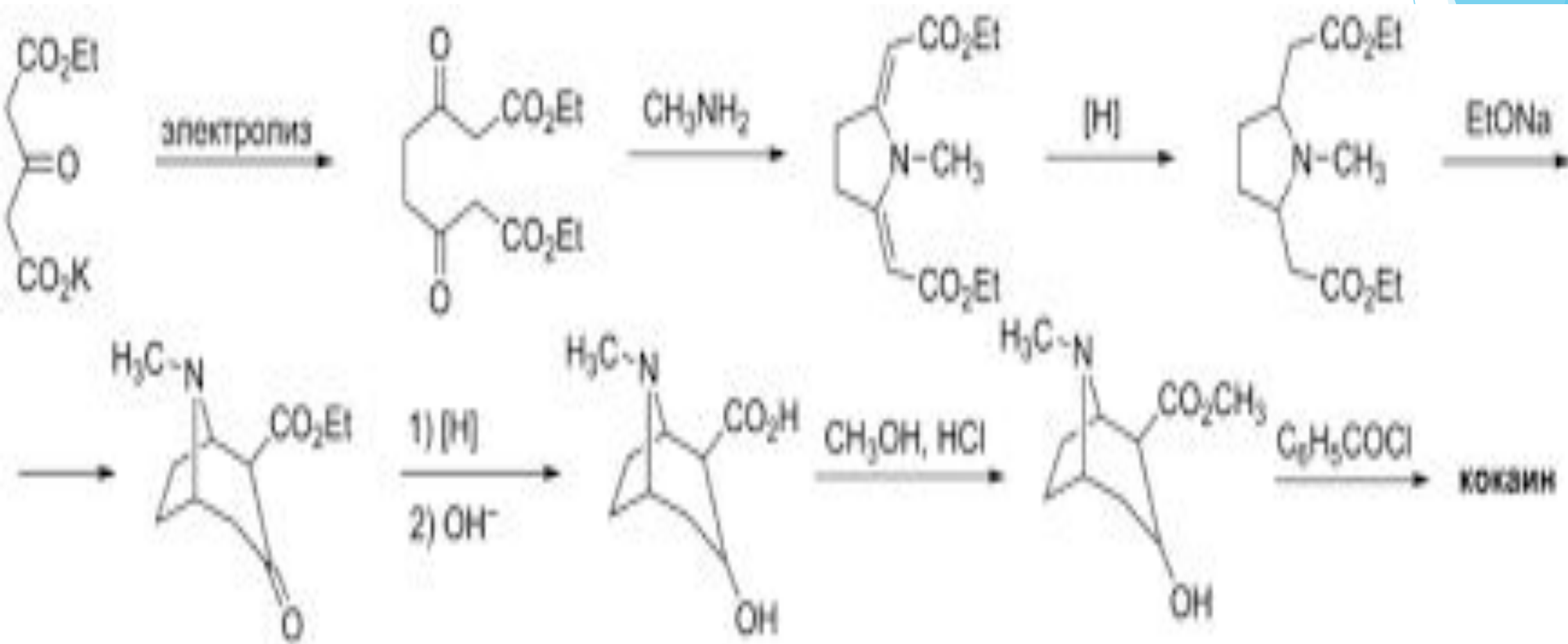
Алынууы:



Кокаин метилдің күрделі эфирі бензоилэкгонин, тропан қатарының алкалоид, жергілікті органикалық және есірткі әсері бар. Басқа алкалоидтермен қатар Эритроксилум (Erythroxyllum) тектес өсімдіктерде, атап айтқанда кокаин бұта (Erythroxyllum coca) бар. Бастапқыда ол медициналық мақсатта кеңінен қолданылды, бірақ ХХ ғасырдың басында медициналық практикадан анағұрлым жетілдірілген препараттармен толығымен ығыстырылды. Кокаин опиаттан кейін екінші болып табылады, "проблемалы есірткі" (есірткі заты, оны теріс пайдалану елеулі әлеуметтік - экономикалық проблема болып табылады).



Алынууы:



Қорытынды.

- ▶ Барлық аталған туындылар анальгетикалық, ыстықты түсіретін, қабынуға қарсы әсер етеді, ағзаға аурулармен күресуге көмектеседі. Олардың көбі адам бірнеше мыңжылдықты пайдаланады, және бұл заттар біздің тұрмыспен өте тығыз байланысқан. Медицинада осы дәрілік заттардың ашылуының арқасында төңкеріс болды, егер қазір стрептоцид, аспирин және т.б. сияқты әдеттегі дәрілер болмаса, бұл әлемдік медициналық практика тарихында үлкен бос орын болар еді.

Пайдаланган әдебиеттер тізімі.

1. Тюкавкина Н.А., Бауков Ю.И. Биоорганическая химия. М.,
2. Дрофа, Руководство к лабораторным занятиям по биоорганической химии под ред. Н.А. Тюкавкиной. М.,
3. Дрофа, Слесарев В.И. Химия. Основы химии живого. С -Пб.: Химиздат,
4. ru.wikipedia.org