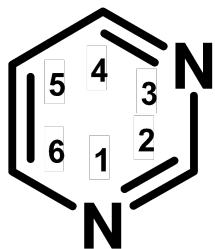




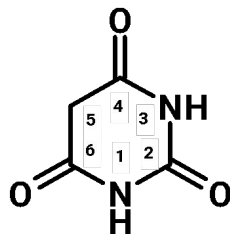
Министерство здравоохранения Украины
Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра фармацевтической химии

**Лекарственные средства, производные пиримидина:
производные барбитуровой кислоты (барбитураты).**

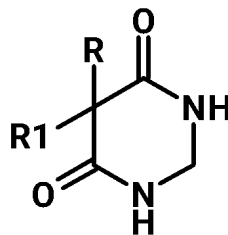
Лекарственные препараты, производные ПИРИМИДИНА



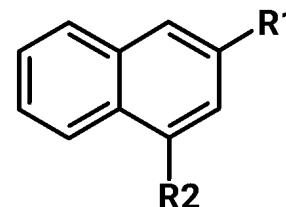
Пиримидин (1,3-дiazин)



барбитуровая кислота

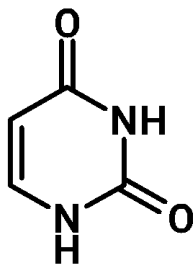


гексагидропиримидиндион

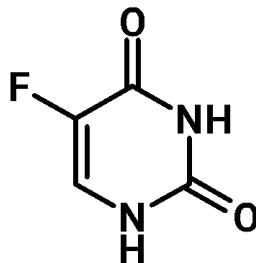


бензопиримидин
(хиназолин)

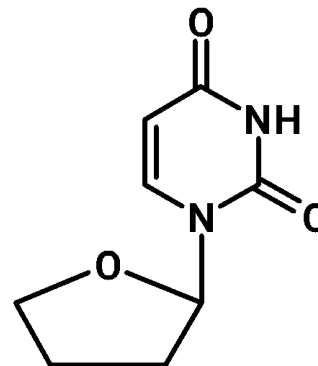
Лекарственные препараты, производные урацила:



урацил

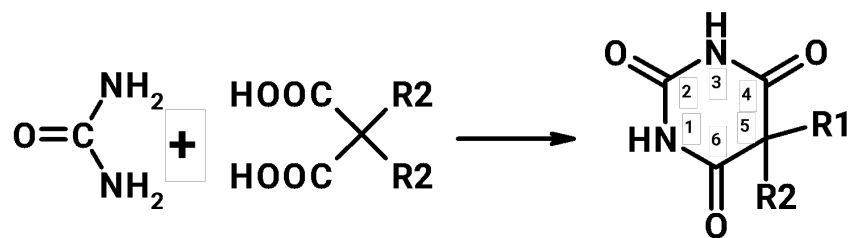


5-фторурацил



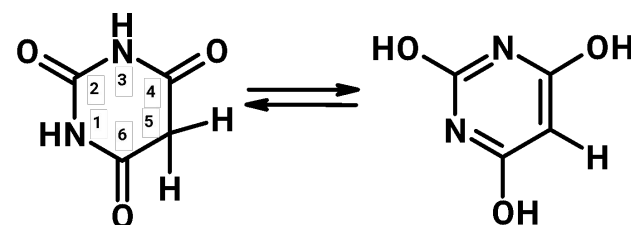
N¹-(2-фуранидил)-урацил

ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ



Производные барбитуровой кислоты

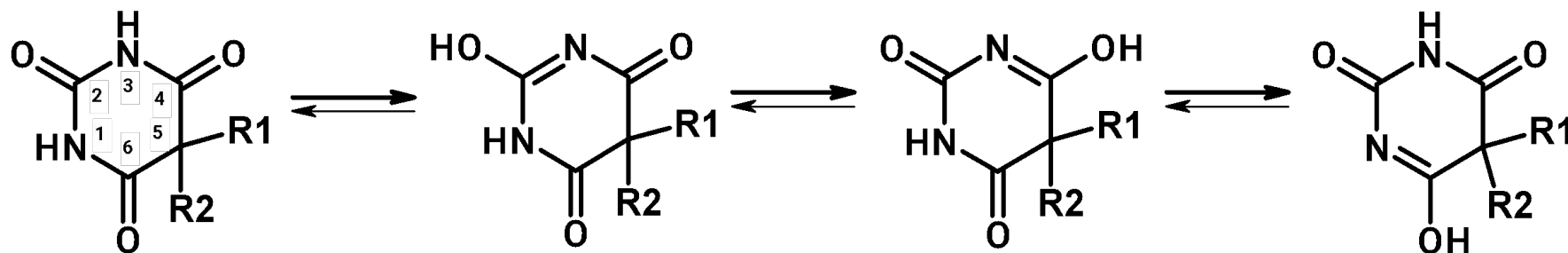
Кетоенольная таутомерия:



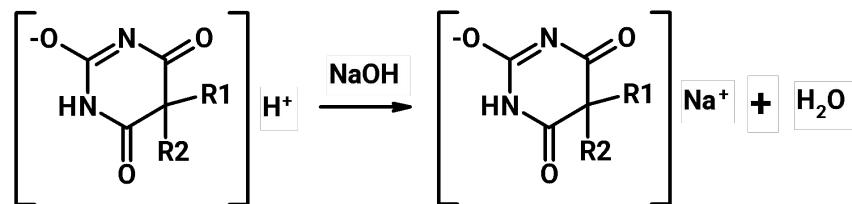
кетонная форма

енольная (аци-) форма

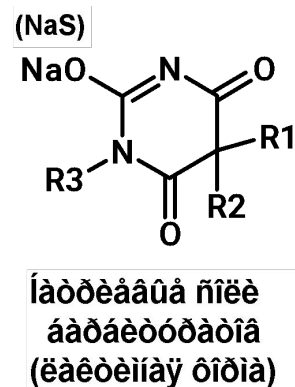
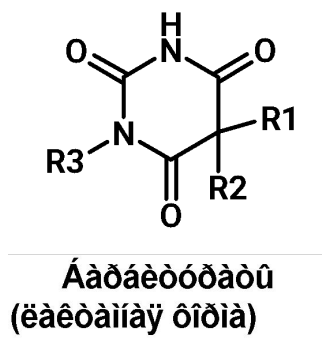
Иминоимидольная (лаким-лактаманная) таутомерия:



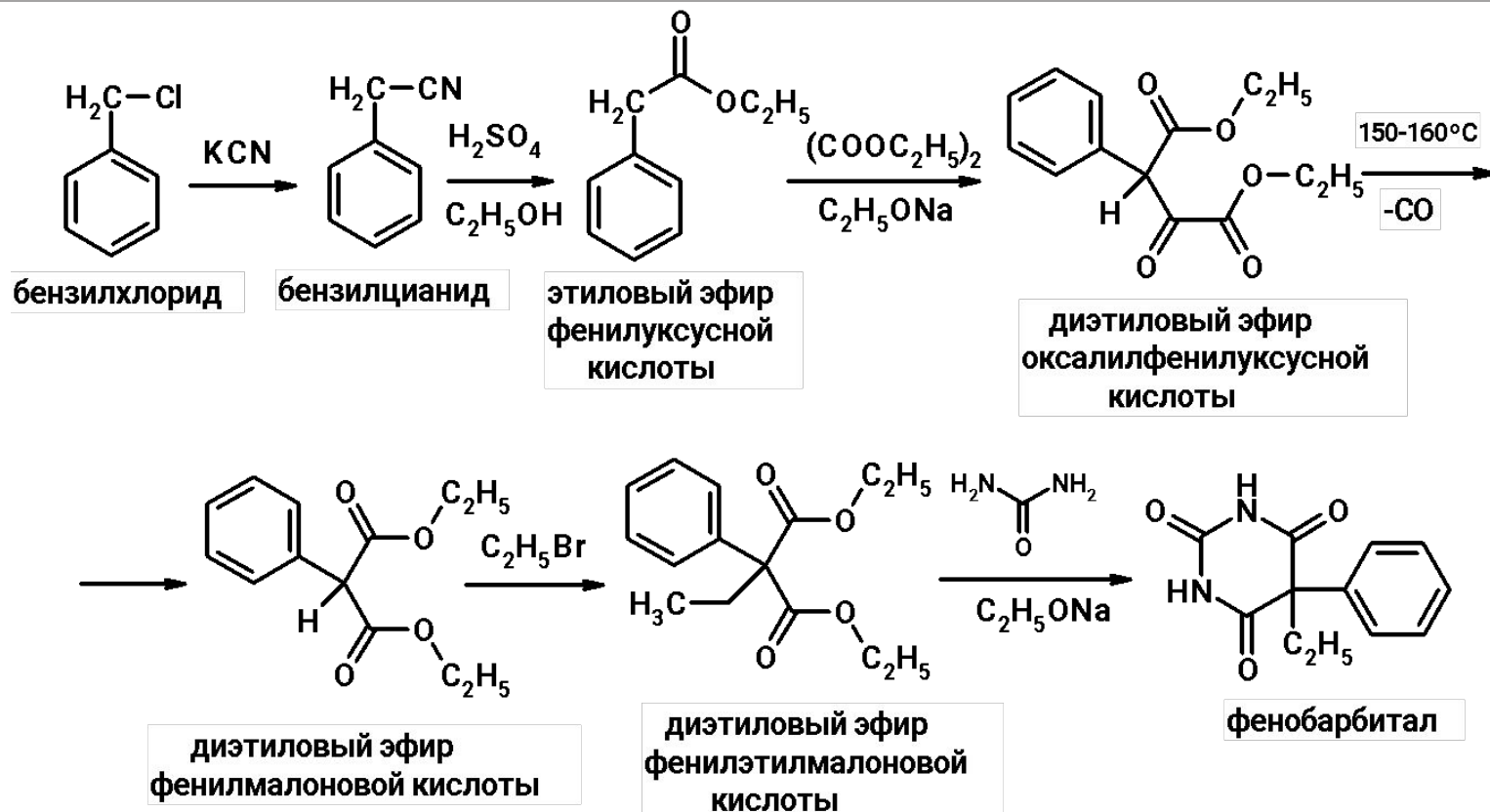
Кислотный характер производных барбитуровой кислоты:



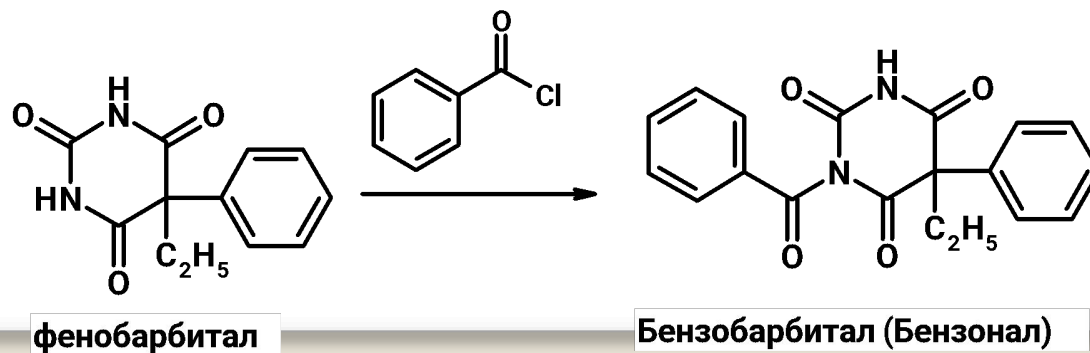
Общие формулы:



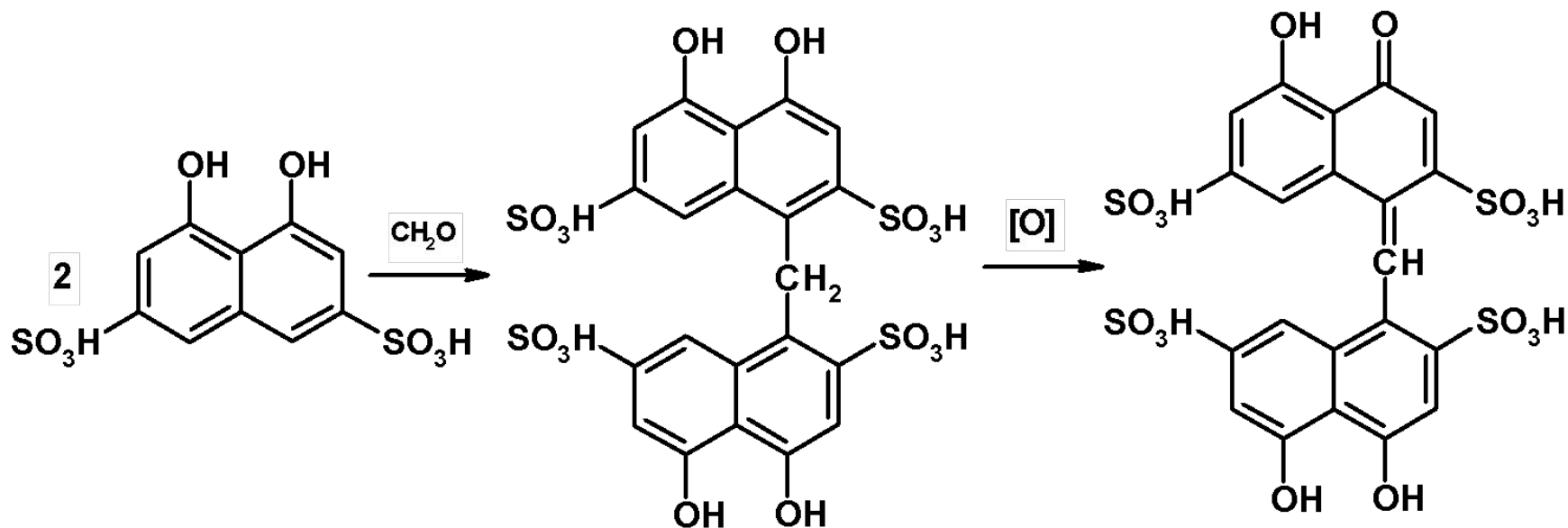
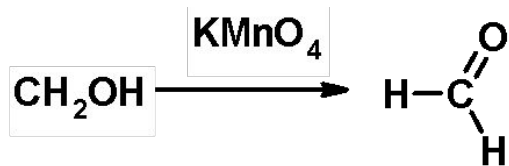
Синтез **фенобарбитала**:



Синтез **бензобарбитала**:

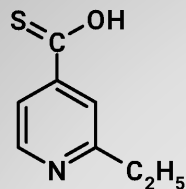


Определение примеси метанола в гексенале и тиопентал-натрии:

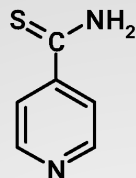


ПРОИЗВОДНЫЕ ТИОАМИДА ИЗОНИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ –

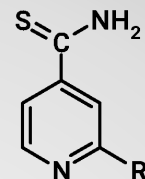
синтетические противотуберкулезные препараты.



тиоизоникотиновая кислота

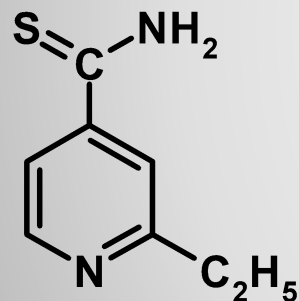


тиоизоникотинамид
(тиоамид изоникотиновой кислоты)

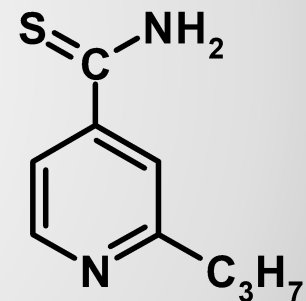


общая формула

Этионамид (Ethionamidum)



Протионамид (Protionamidum)



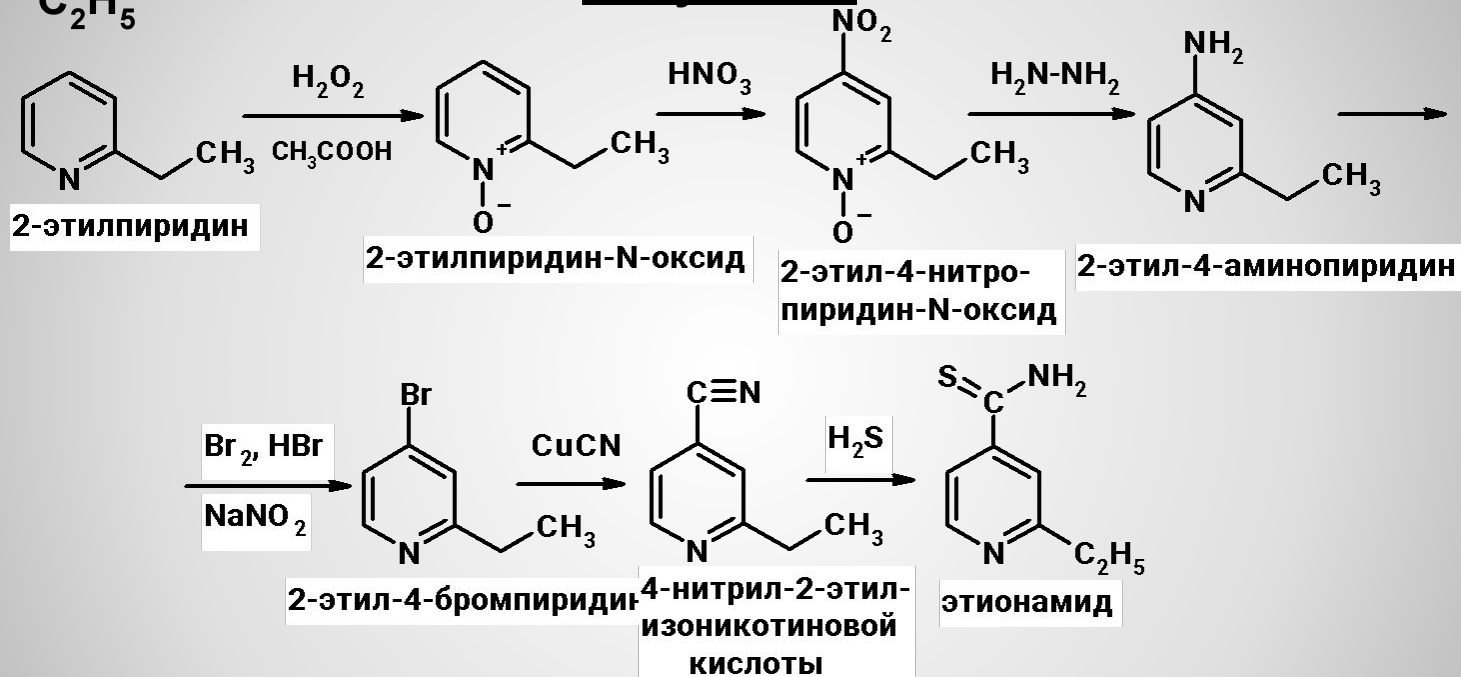
Этионамид (Ethionamidum)

Тиоамид α-этилизоникотиновой кислоты

или

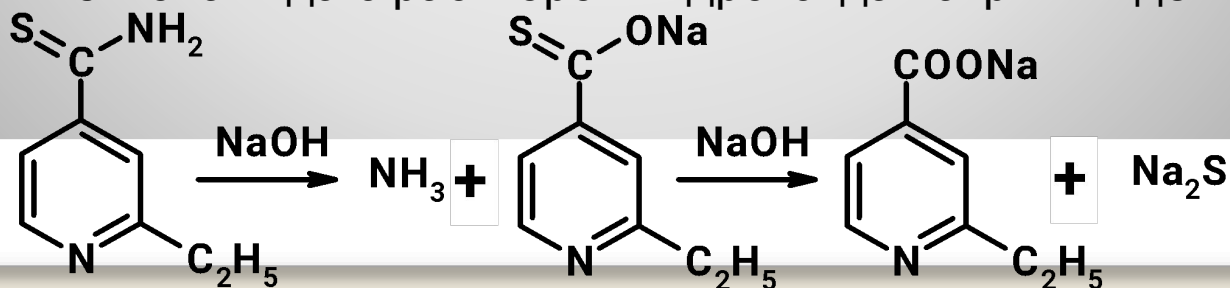
2-этил-4-тиокарбамоилпиридин

Получение:



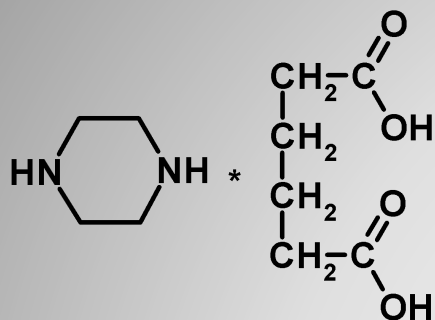
Подлинность:

При нагревании этионамида с раствором гидроксида натрия выделяется аммиак:

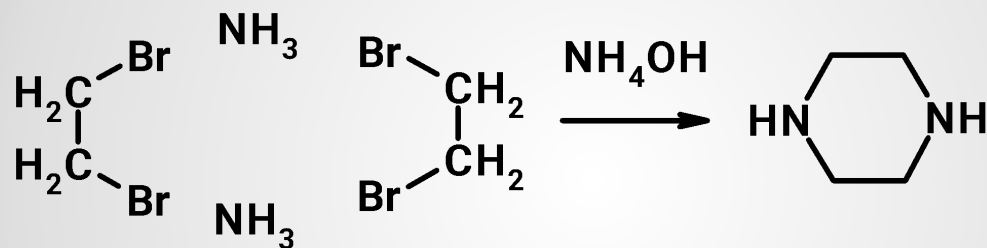


Пиперазина адипинат

(Piperazini adipinas)



Получение:



Подлинность:

1). Образование пиррола при сухой перегонке:

