

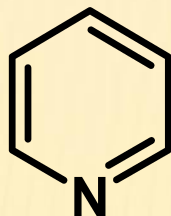


Министерство здравоохранения Украины
Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра фармацевтической химии

Лекарственные средства, производные пиридина и пиперазина:
диэтиламид, никодин, пиперазина адипинат и др.

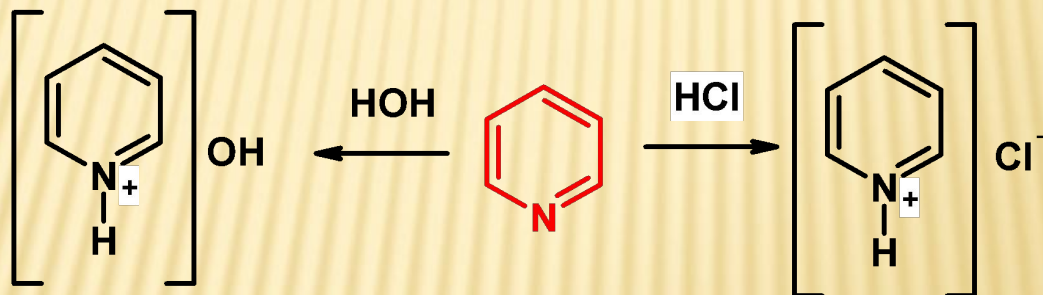
Синтетические противотуберкулёзные препараты, производные
изоникотиноилгидразида: **изониазид, фтивазид, салюзид**
растворимый, метазид и др. Резервные противотуберкулёзные
вещества: **этионамид, пиразинамид** и др. Свойства, анализ,
применение, хранение.

Лекарственные вещества производные пиридина



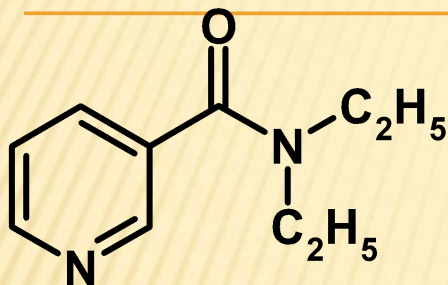
Пиридин

Основные свойства:

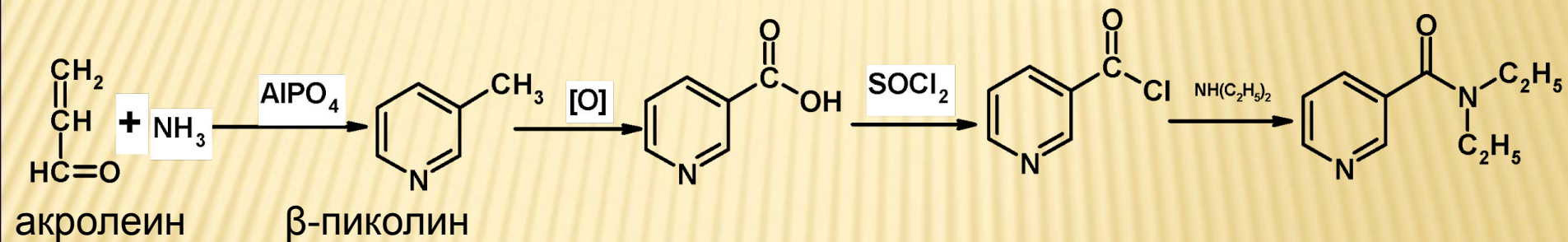


Диэтиламид кислоты никотиновой

(Diaethylamidum acidi nicotinicī, Никетамид, Nicethamidum)

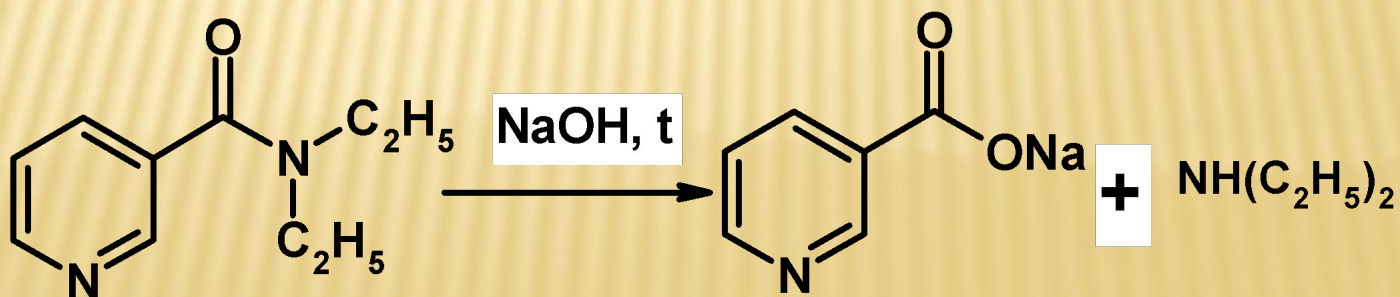


Получение:

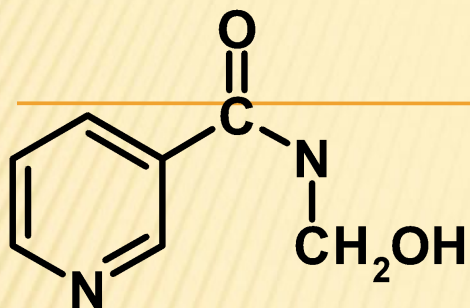


Идентификация:

1). Взаимодействие со щелочью:



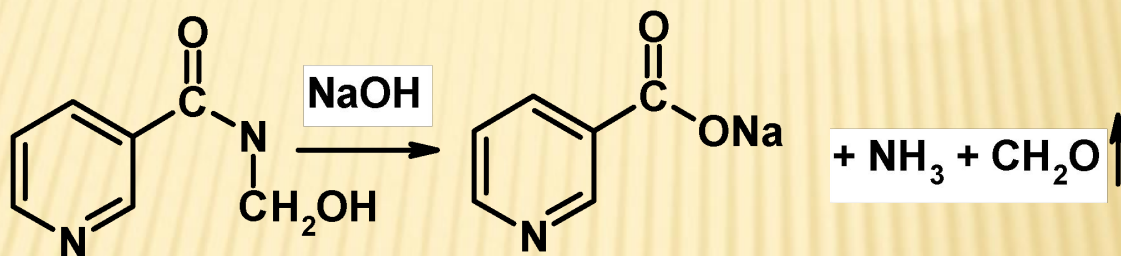
Никодин (Nicodinum)



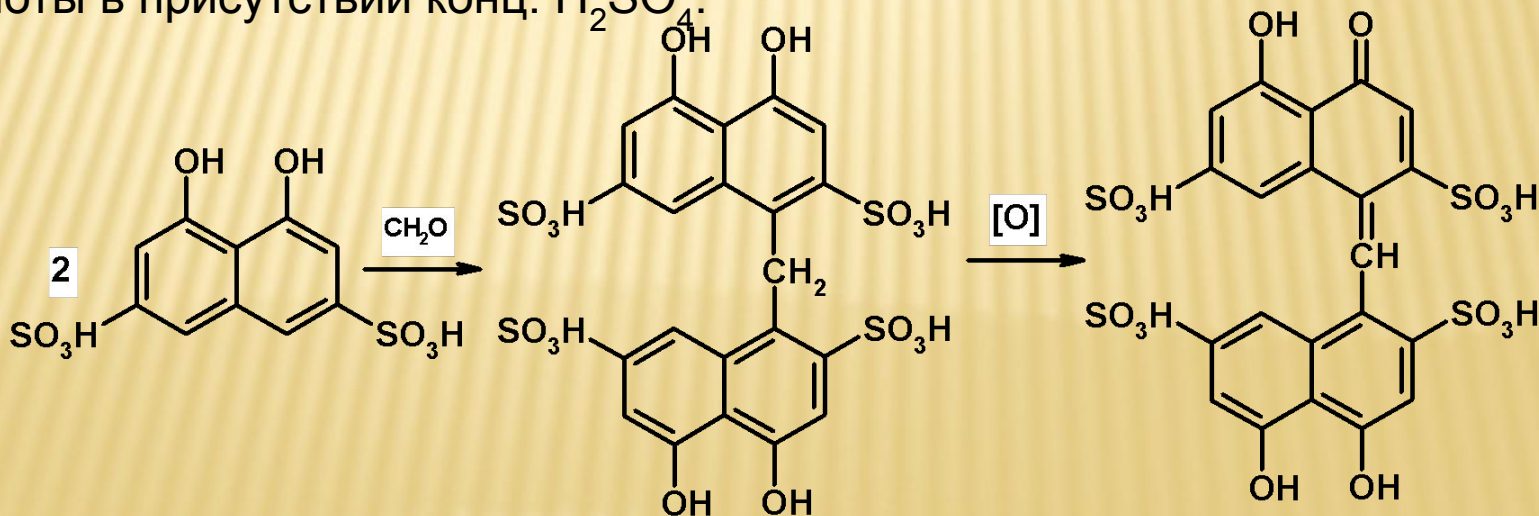
Оксиметиламид никотиновой кислоты

Подлинность:

1). Нагревание препарата со щелочью NaOH:



2). (ГФХ) Реакция на формальдегид с динатриевой солью хромотроповой кислоты в присутствии конц. H₂SO₄:



Противотуберкулезные препараты, производные пиридина

Противотуберкулёзные препараты первого ряда

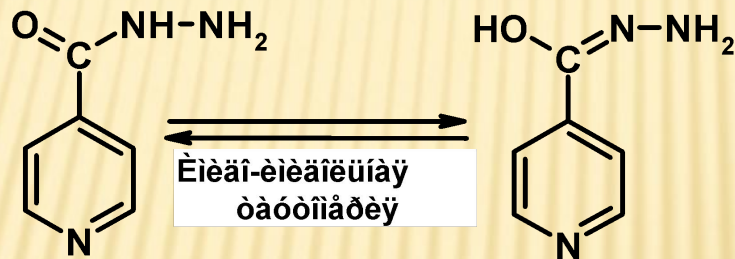
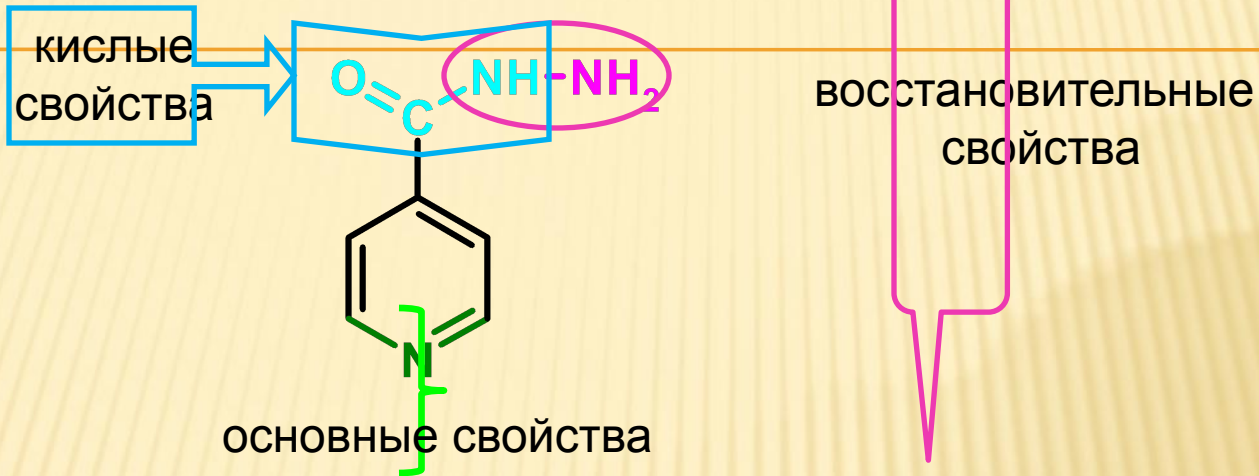
Название	Медицинское сокращение	Код АТХ	Группа
Изониазид	H	J04AC01	Гидразиды
Рифампицин	R	J04AB02	Ансамицины
Пиразинамид	Z	J04AK01	Синтетические антибактериальные препараты
Этамбутол	E	J04AK02	
Стрептомицин	S	A07AA04	Аминогликозиды

Противотуберкулёзные препараты второго ряда

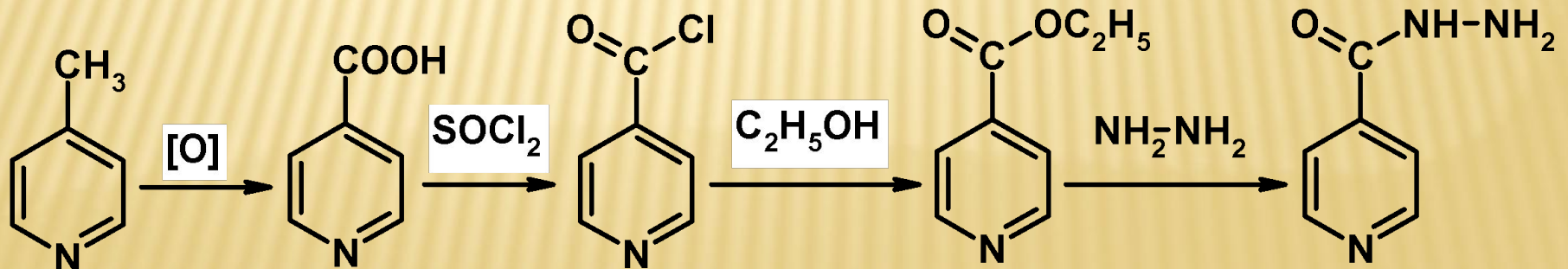
Название	Медицинское сокращение	Код АТХ	Группа
Циклосерин	C	J04AB01	Антибиотики
Офлоксацин	Of	J01MA01	Фторхинолоны
Ципрофлоксацин	Cf	J01MA02	
Амикацин	A	D06AX12	Аминогликозиды
Канамицин	K	A07AA08	
Капреомицин	Cr	J04AB30	Гликопептиды
Протионамид	Pt	J04AD01	Синтетические антибактериальные препараты, производные изоникотиновой кислоты
Этионамид	Et	J04AD03	
ПАСК	PAS	J04AA01	Синтетические антибактериальные препараты ^Ф

Изониазид

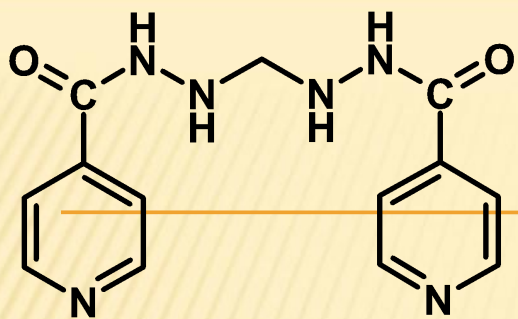
(Isoniazidum, Tubazidum, Гидразид изоникотиновой кислоты)



Получение:



γ-ПИКОЛИН

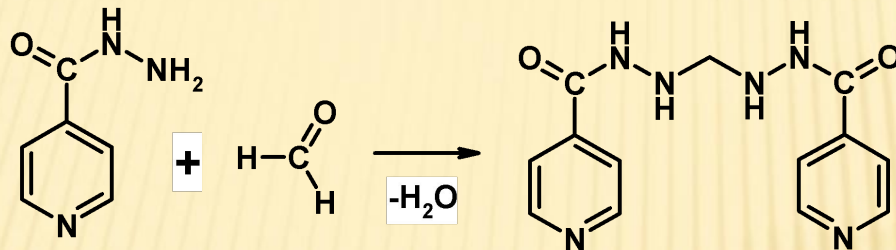


Метазид

(Methazidum)

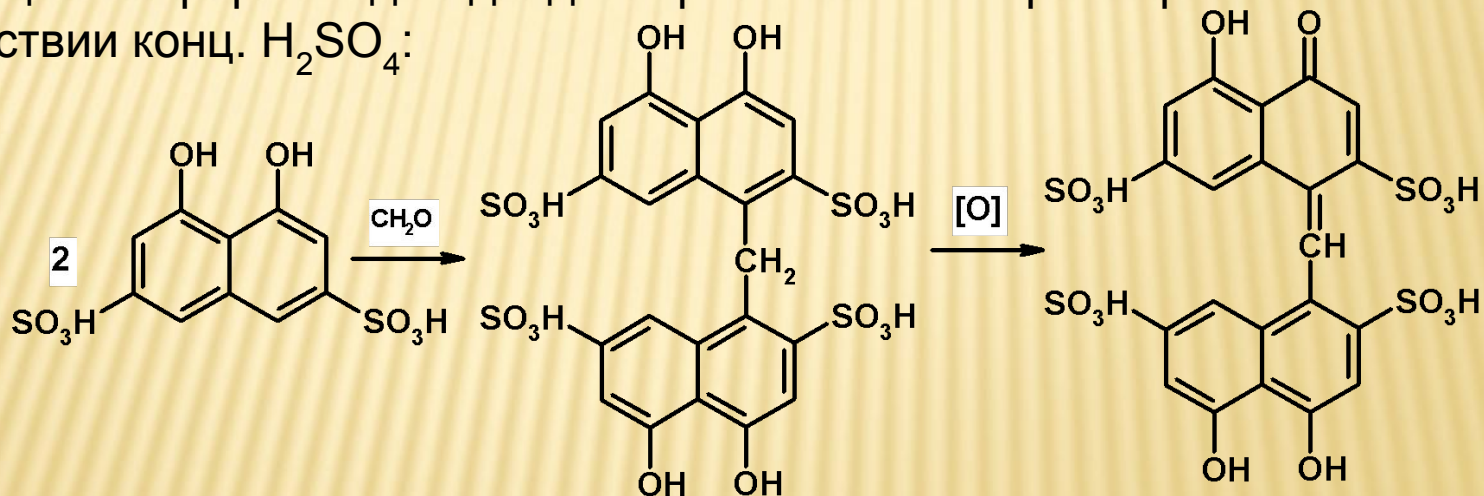
1,1'-Метилен-
бис-(изоникотиноилгидразон)

Получение:

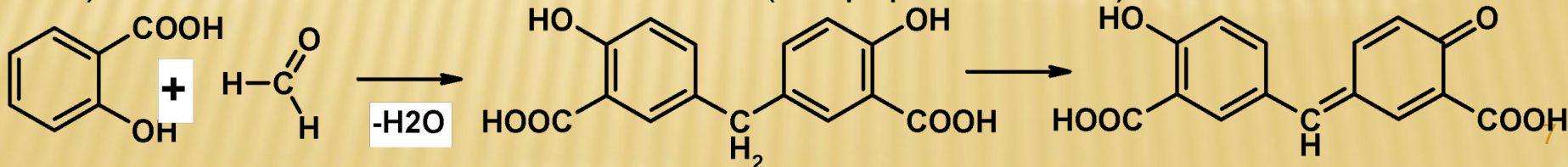


Подлинность:

2). Реакция на формальдегид с динатриевой солью хромотроповой кислоты в присутствии конц. H_2SO_4 :



3). Реакция с салициловой кислотой (на формальдегид):



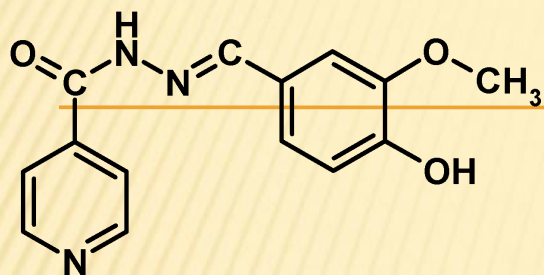
Фтивазид

(Phtivazidum)

Изоникотиноилгидразон-3-метокси-4-оксибензальдегида

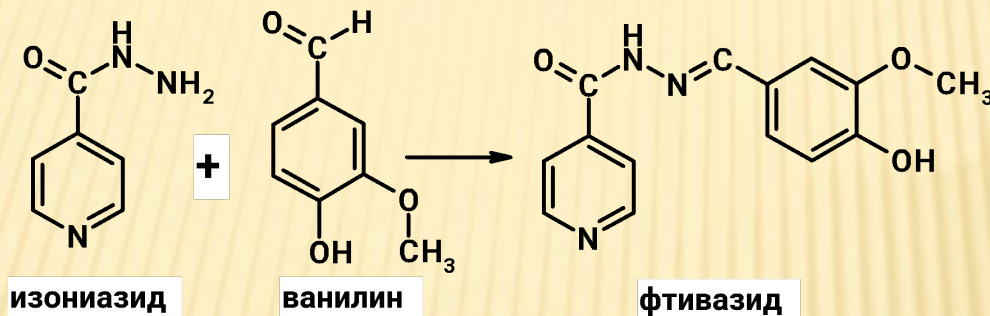
или:

3-Метокси-4-оксибензилиден-гидразид изоникотиновой кислоты



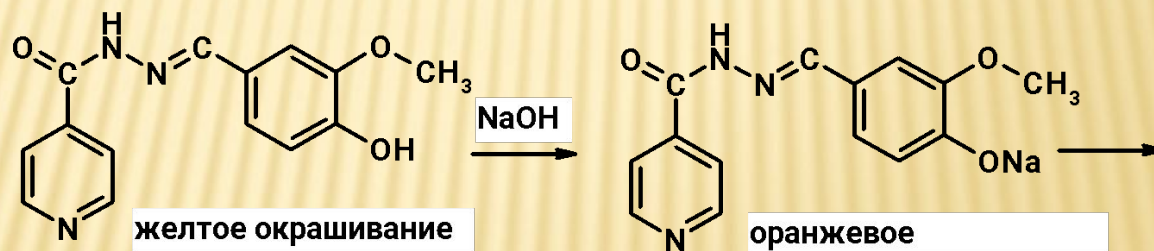
*H₂O

Получение:

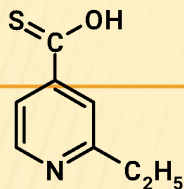


Подлинность:

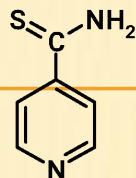
2). Реакция с раствором NaOH:



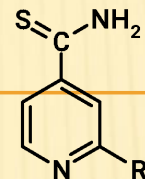
ПРОИЗВОДНЫЕ ТИОАМИДА ИЗОНИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ – синтетические противотуберкулезные препараты.



тиоизоникотиновая кислота

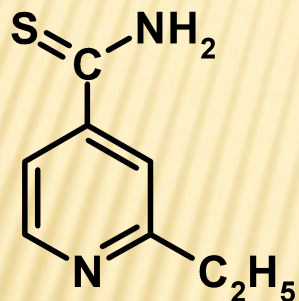


тиоизоникотинамид
(тиоамид изоникотиновой кислоты)



общая формула

Этионамид (Ethionamidum)



Протионамид (Protionamidum)

