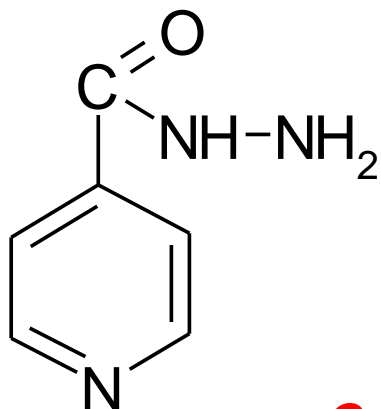




**НФаУ кафедра медичинської
хімії дисципліна:
фармацевтична хімія**

Лекарственные вещества гетероциклической структуры

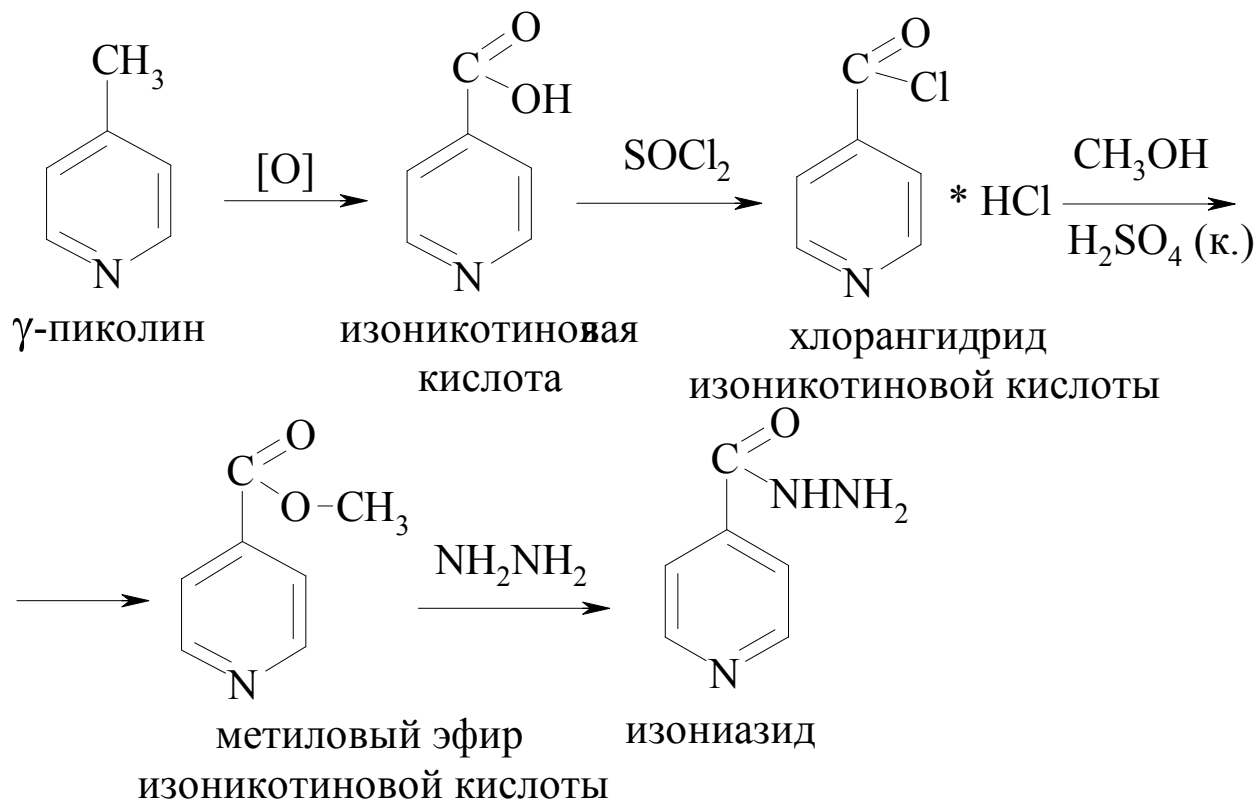
**производные пиридина
(производные изоникотиновой кислоты)**



Isoniazid (ГФУ)

Гидразид изоникотиновой кислоты (ГИНК)

Синтез:

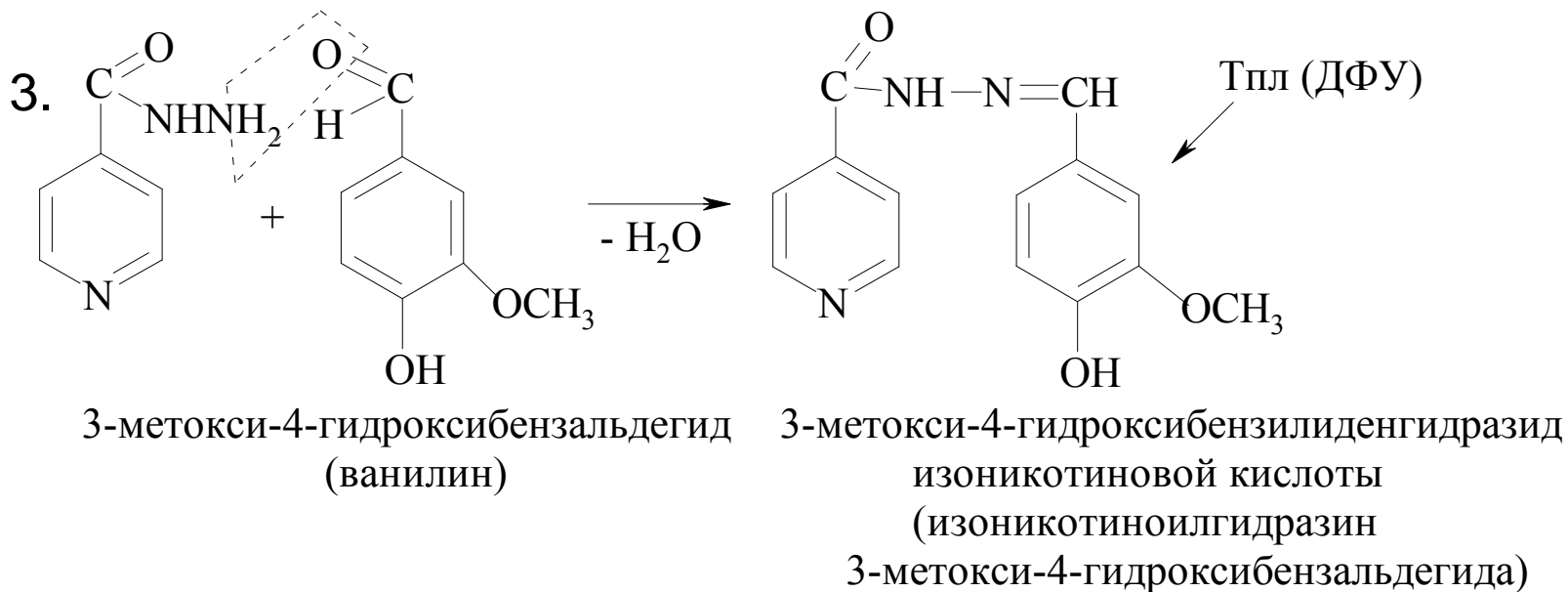


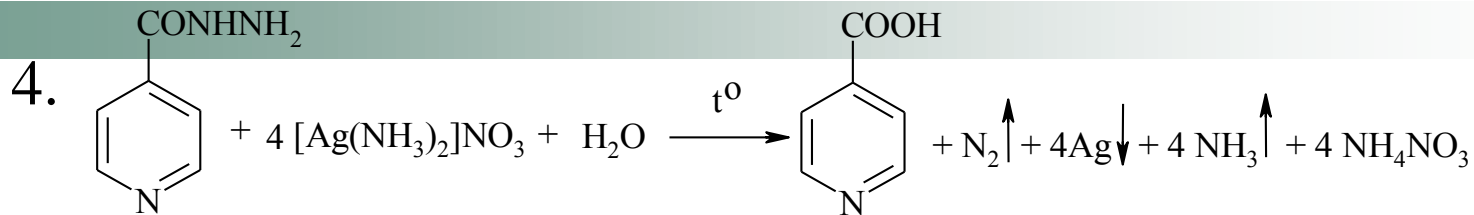


Свойства. Белый кристаллический порошок без запаха, горького вкуса. Легко растворим в воде, хлороформе, слабо – в спирте, не растворим в эфире.

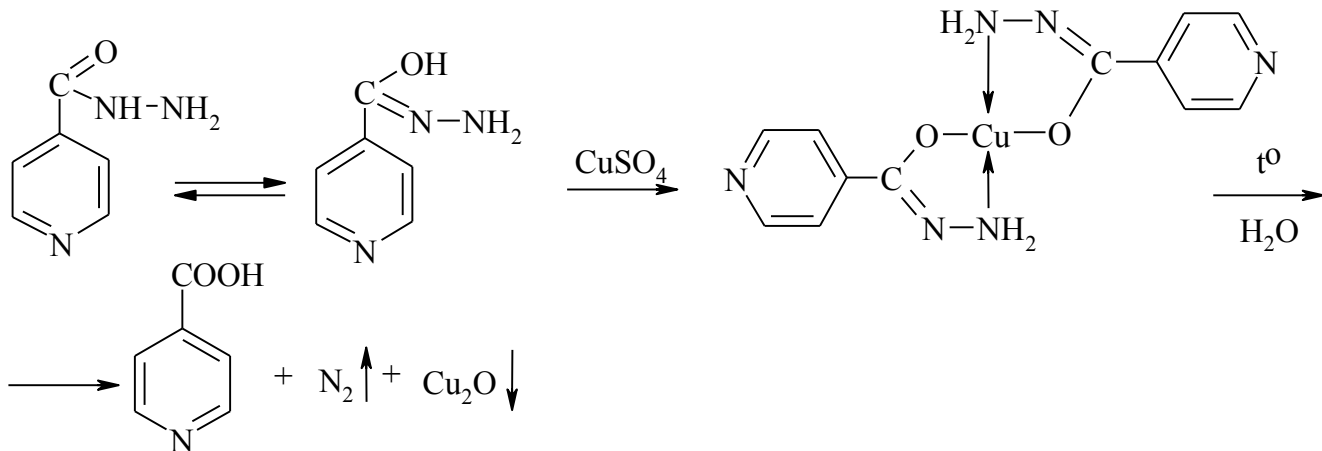
Идентификация 1. Т.пл.: 170-174°C (ГФУ).

2. ИК-спектрофотометрия параллельно с ФСЗ (ГФУ).





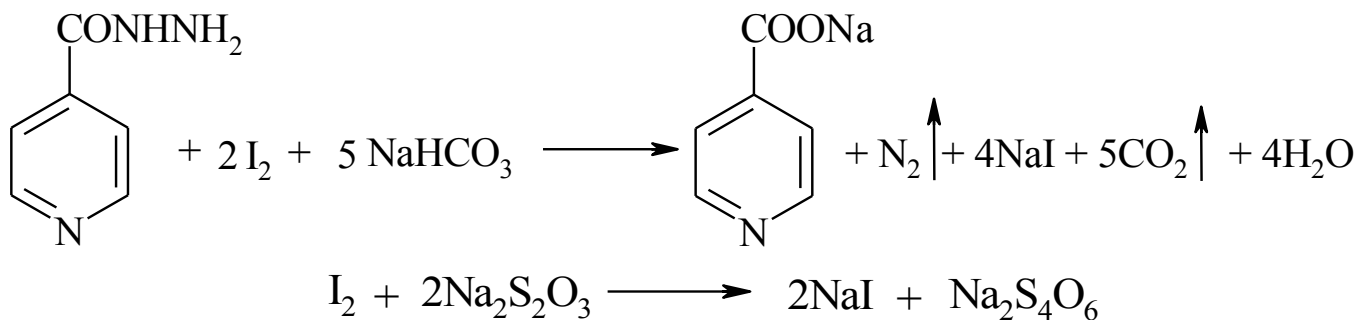
5.



6. С цианбромидом и анилином: желтое окрашивание.

7. С 2,4-динитрохлорбензолом: буро-красное окрашивание, быстро переходит в красно-коричневое

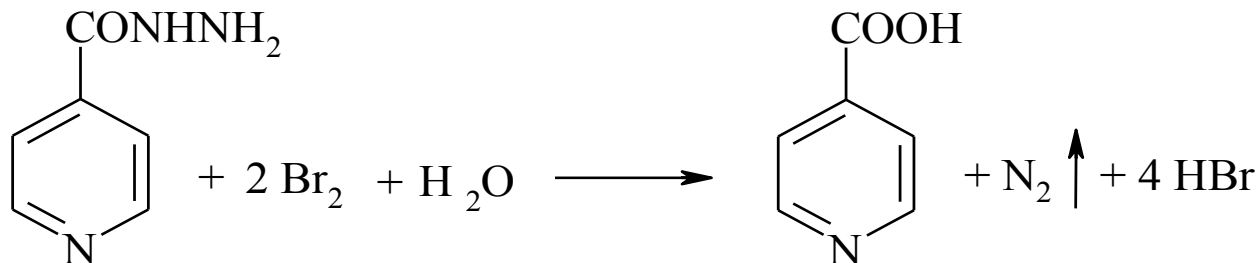
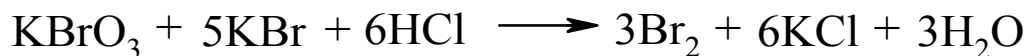
Количественное определение : 1. обратная йодометрия



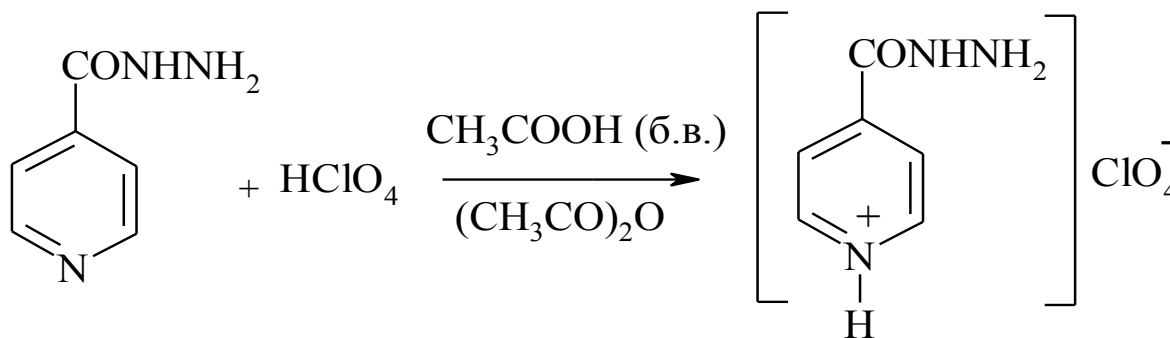


2. Прямое броматометрическое титрование.

Индикатор – метиловый красный; (s=1,5), (ГФУ)

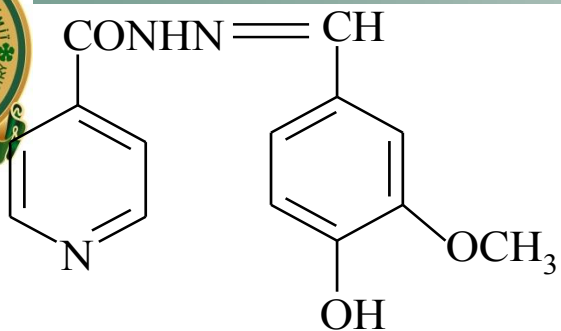


3. Ацидиметрически (s=1):



Хранение. В защищенном от света месте при комнатной температуре.

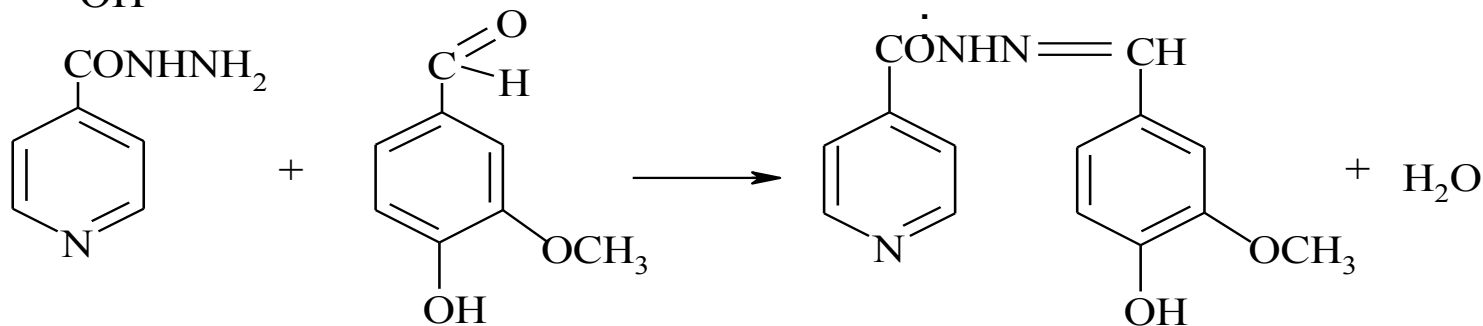
Применение. Относится к группе основных противотуберкулезных средств. Применяют для лечения и профилактики туберкулеза.



Phthivazidum

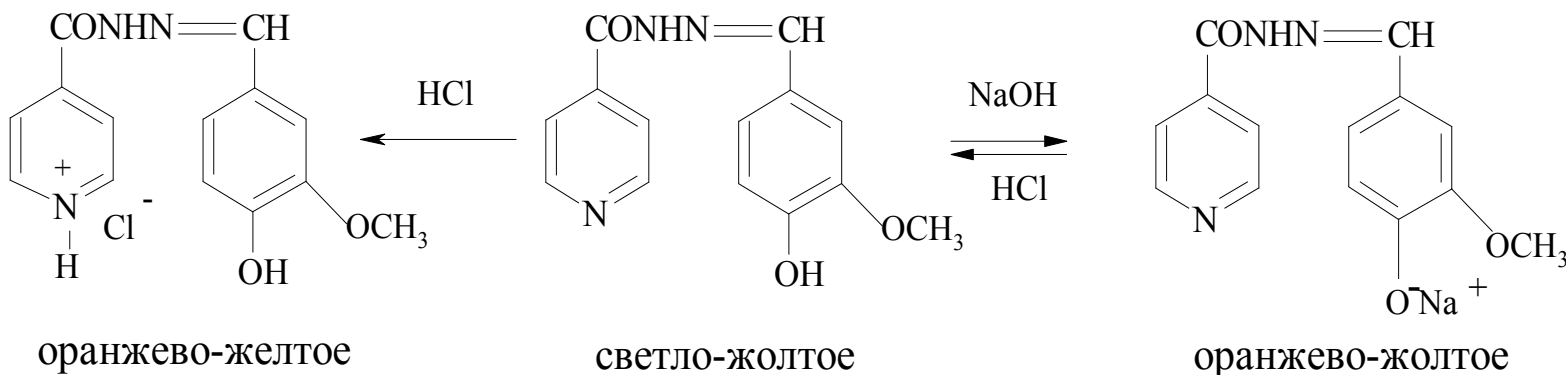
3-Метокси-4-гидрокси-бензилиденгидразид
изоникотиновой кислоты

Синтез: Конденсация изониазида с ванилином



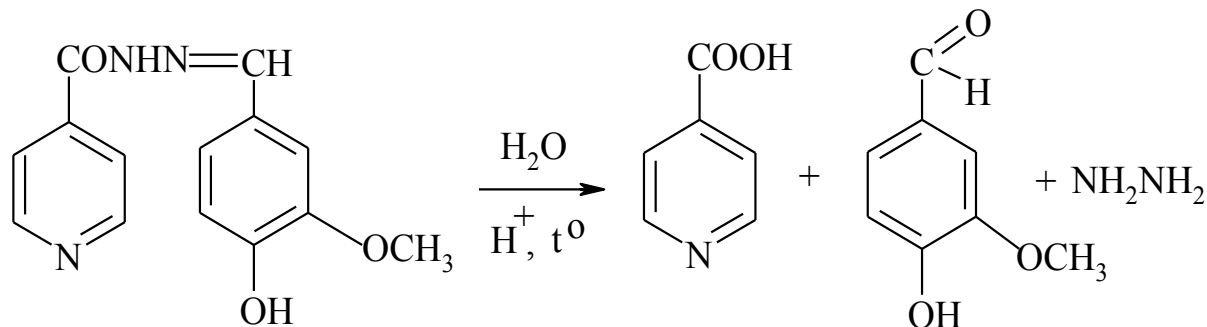
Свойства. Светло-желтый или желтый мелкокристаллический порошок со слабым запахом ванилина, без вкуса. Очень мало растворим в воде, мало растворим в 95% спирте, легко растворим в кислотах и растворах щелочей.

Идентификация





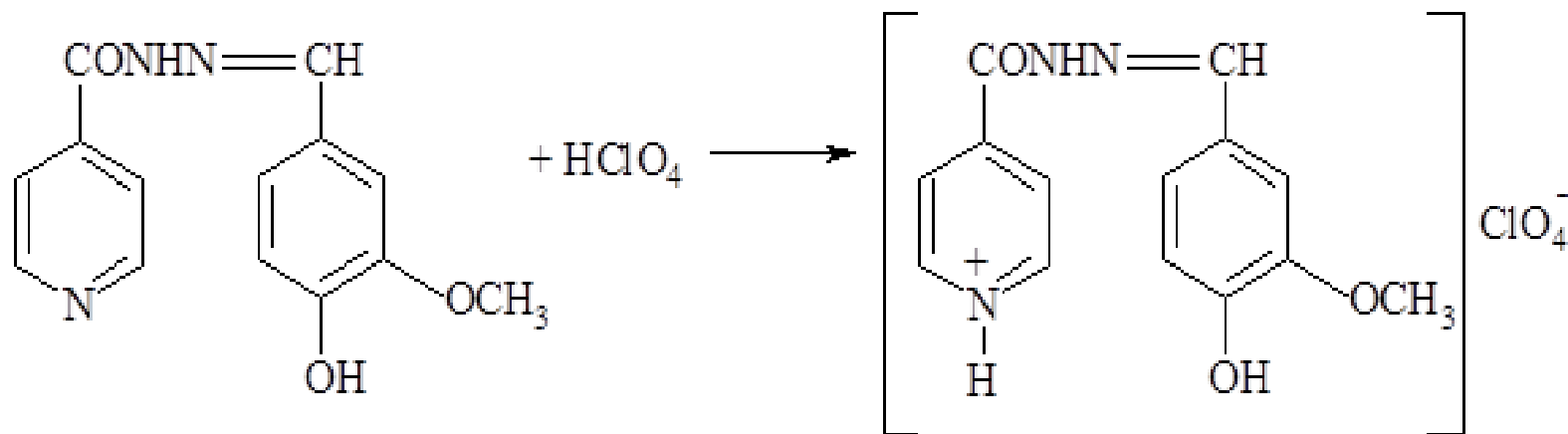
2. Кислотный гидролиз:



3. Реакции на пиридиновый цикл с цианбромидом или 2,4-динитрохлорбензолом.

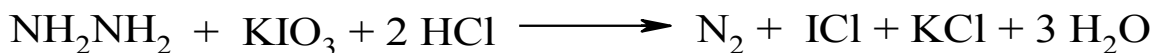
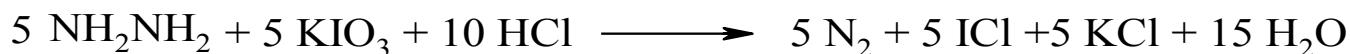
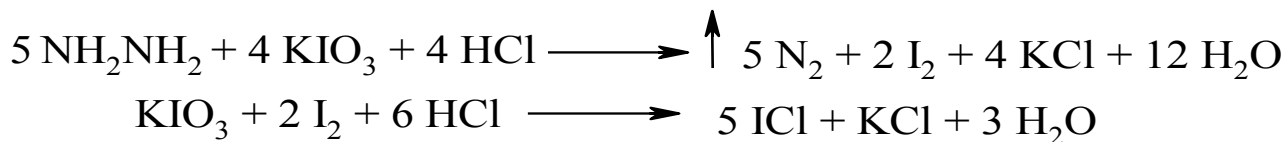
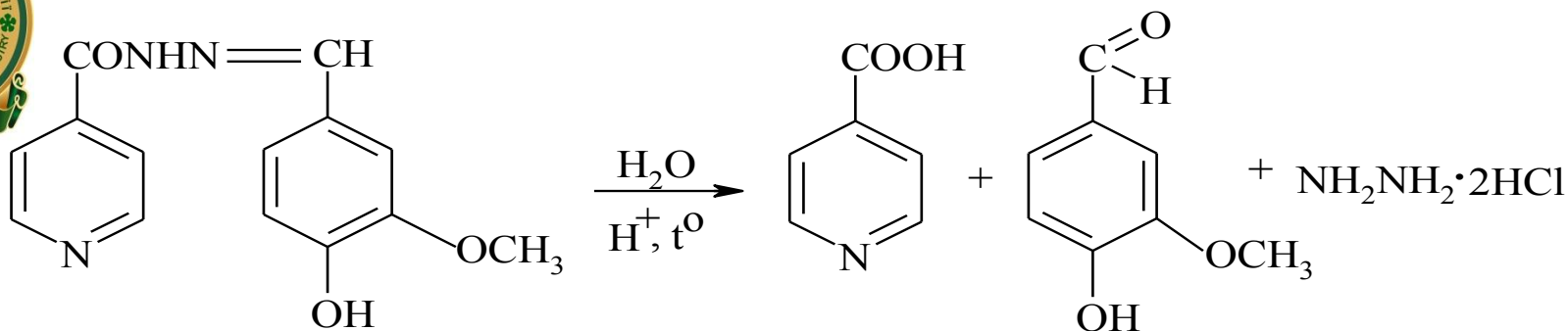
Количественное определение.

1. Ацидиметрия в конц. уксусной кислоте; (s=1)





2. Йодатометрия после гидролиза (s=1):

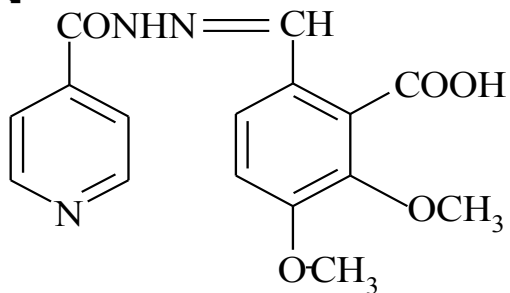


Хранения. В сухом, защищенном от света месте.

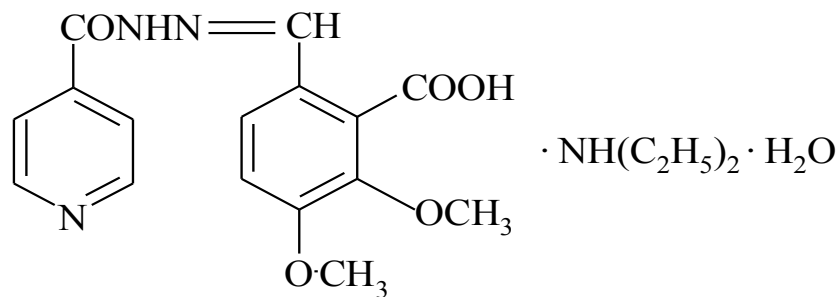
Применение. Противотуберкулезное средство.

НФаУ кафедра медичної хімії
дисципліна: фармацевтична хімія

Saluzidum



Saluzidum solubile





ЛИТЕРАТУРА

1. Державна Фармакопея України / Держ. п-во “Науково–експертний фармакопейний центр”. – 1–е вид. – Х. : РІРЕГ, 2001. – 556 с.
2. Державна Фармакопея України / Держ. п-во “Науково–експертний фармакопейний центр”. – 1–е вид., 1 допов. – Х.: РІРЕГ, 2004. – 494 с.
3. Державна фармакопея України / Держ. п-во “Науково–експертний фармакопейний центр”. – 1-е вид., 2 допов. – Х.: Держ. п-во «Науково-експертний фармакопейний центр», 2008. – 620 с.
4. Фармацевтична хімія: Підручник для студ. вищ. фармац. навч. закл. і фармац. ф-тів вищ.мед. для студ. вищ. фармац. навч. закл.III-IV рівнів акред.; Вид. 2-ге, випр., доопр. / За заг. ред. проф. Безуглого П.О. – Вінниця: Нова Книга, 2011.- 560 с.
5. Фармацевтический анализ: учеб. пособ. для студ. вузов. Ф 24 / П.А. Безуглый, В.А. Георгиянц, И.С. Гриценко и др.; под общ. ред. В.А.Георгиянц - Х.: НФаУ: Оригинал, 2016. – 541 с.