

**«Гормональні препарати  
«Адреналіну гідротартрат»»**

**Гормони** -це біологічно активні речовини, які в незначних кількостях здатні здійснювати значний вплив на організм.

# ОСОБЛИВОСТІ ГОРМОНІВ

- Утворюються в дуже малих кількостях, але ефективно діють на фізіологічні процеси.
- Поступаються нервовій системі в швидкості настання ефекту
- Дія гормонів специфічна
- Після попадання в кров виконують своє призначення далеко від місця синтезу
- Регулюють переважно процеси обміну речовин, які відбуваються всередині клітини

# Хімічна природа гормонів

Видозмінені  
амінокислоти

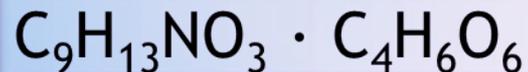
Білки

Поліпептиди

Стероїди

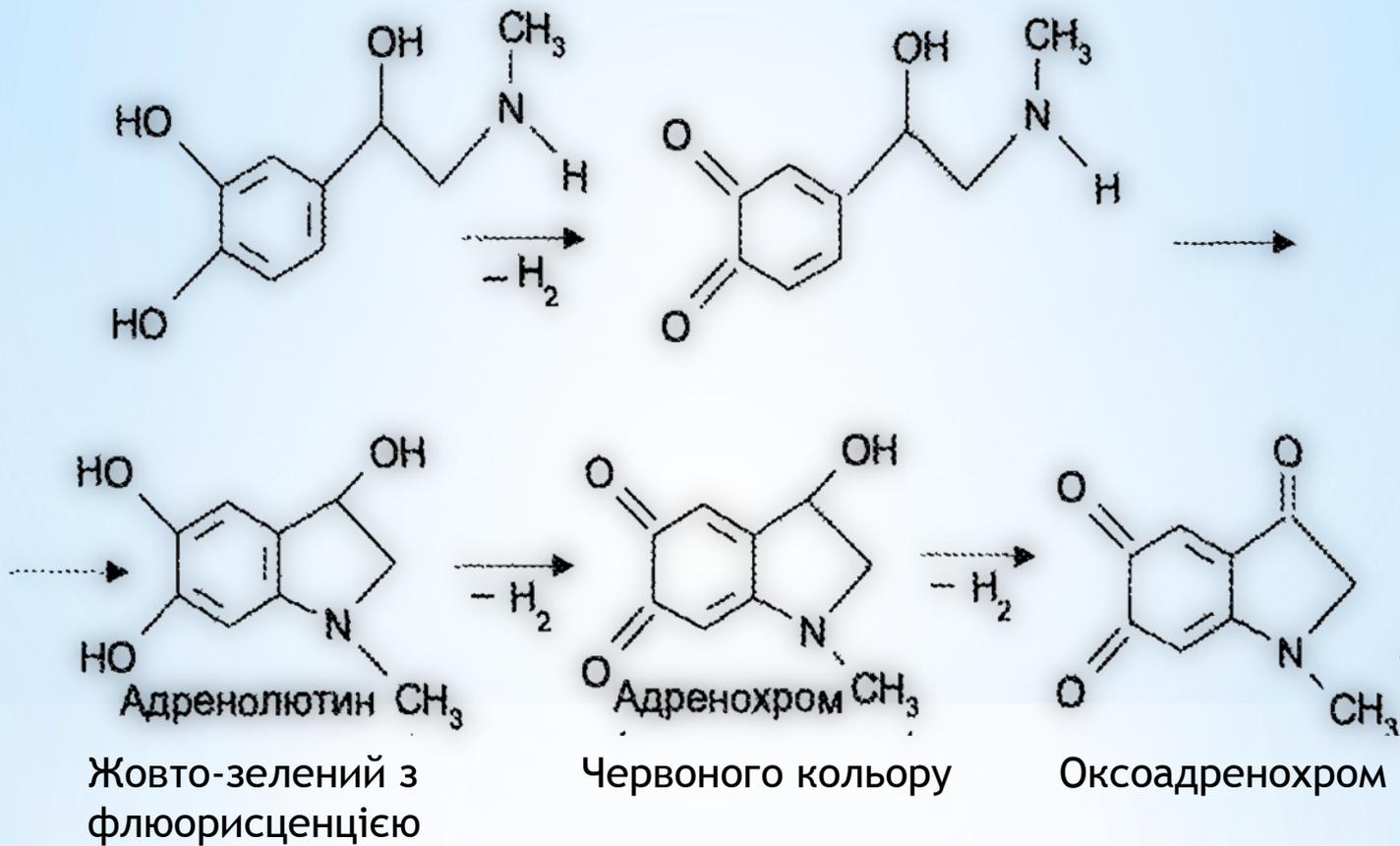
**Adrenalini hydrotartras**  
**Адреналіну гідротартрат**  
**Adrunalinum hydrotartricum**

***l*-1-(3,4-диоксифеніл)-2-метиламіноетано́лу гідротартрат**



М.м. 333,30

# ПІД ДІЄЮ СВІТЛА Й КИСНЮ ПОВІТРЯ ЗМІНЮЄТЬСЯ:



# Розчинність адреналін тартрату

## Легкорозчинний

- вода

## Малорозчинний

- спирт

## Нерозчинний

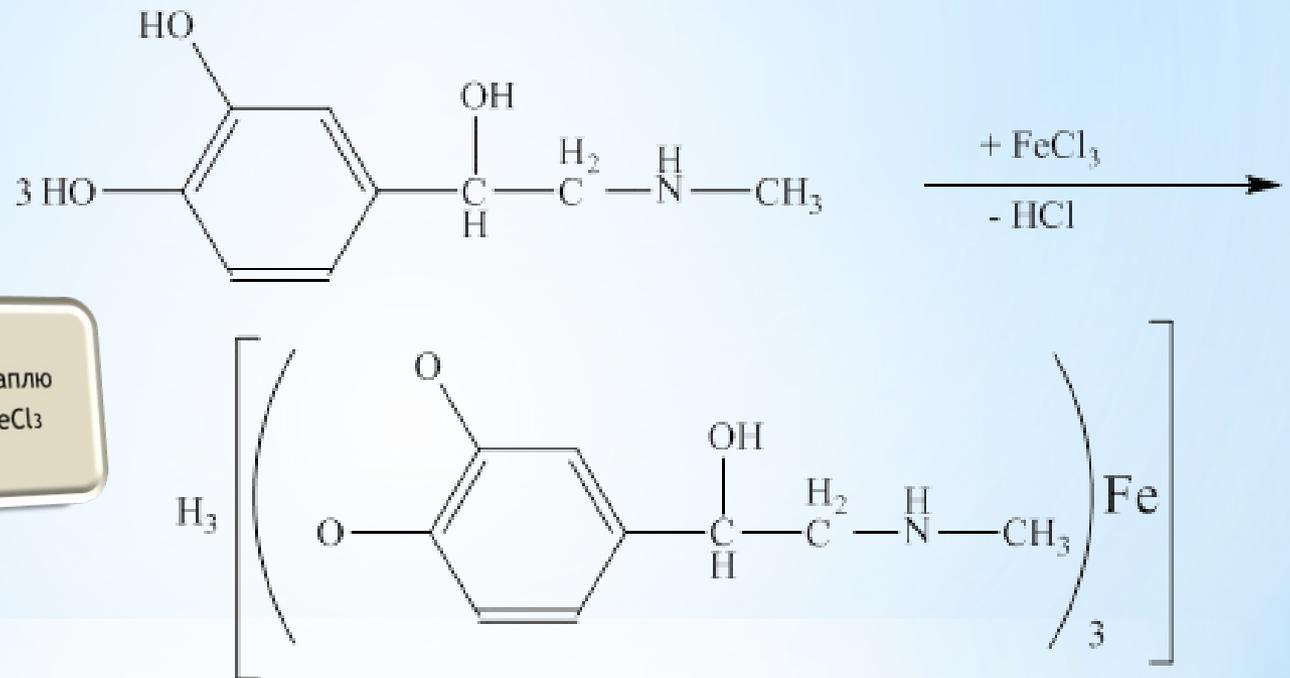
- ефір
- хлороформ

# Справжність: адреналін

5 мг  
препарату

5 мл води

краплю  
FeCl<sub>3</sub>



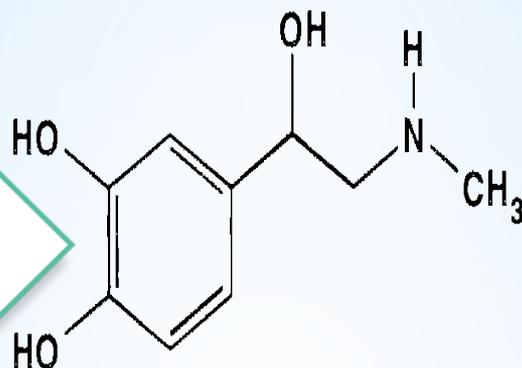
смагддово-зелене забарвлення

# Справжність: адреналін

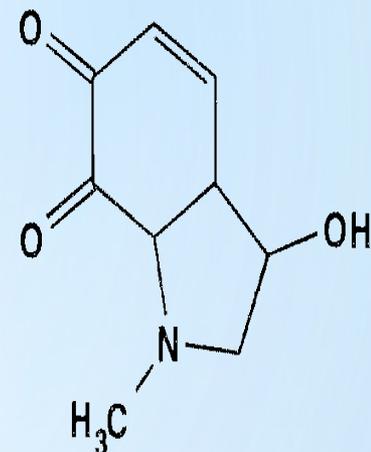
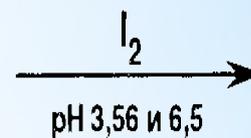
1 мл 0,2% р-ну препарату  
5 мл гідротартратного буферного розчину із рН 3,56

2 мл 0,1 н. р-ну  $I_2$

3 мл 0,1 н. р-ну  $Na_2S_2O_3$



епинефрин  
(адреналін)



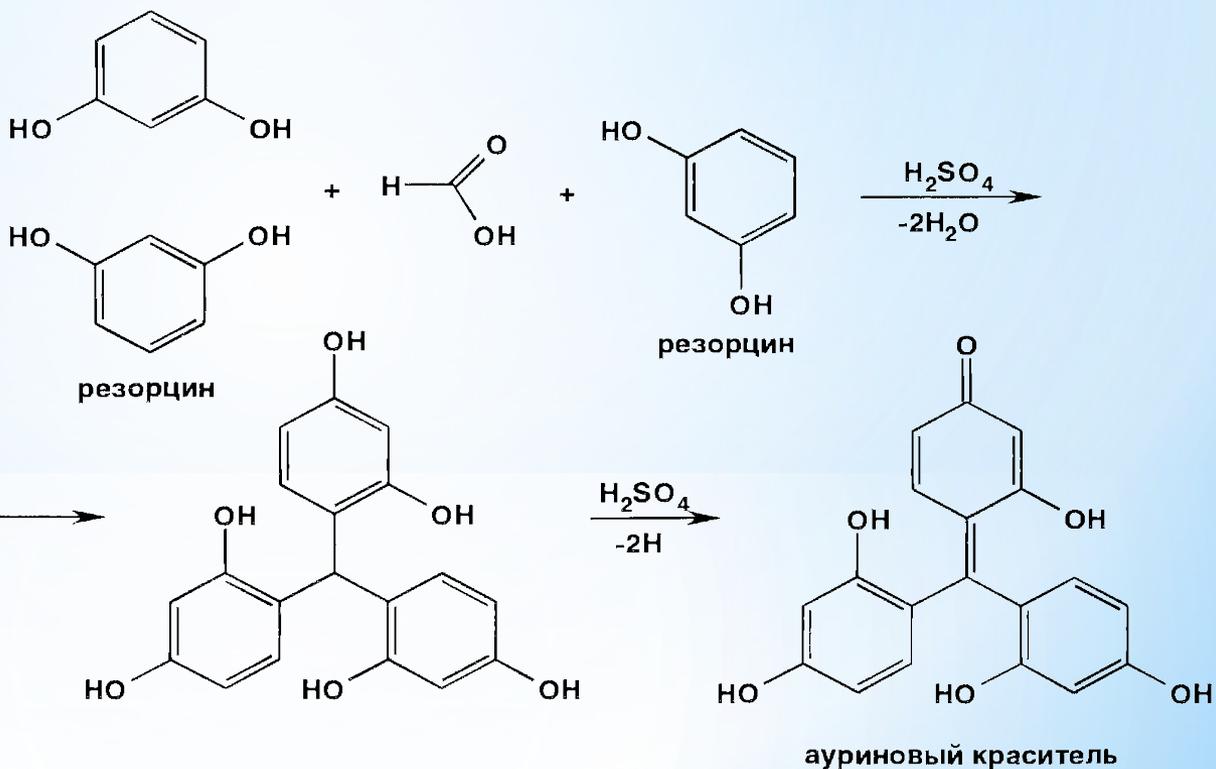
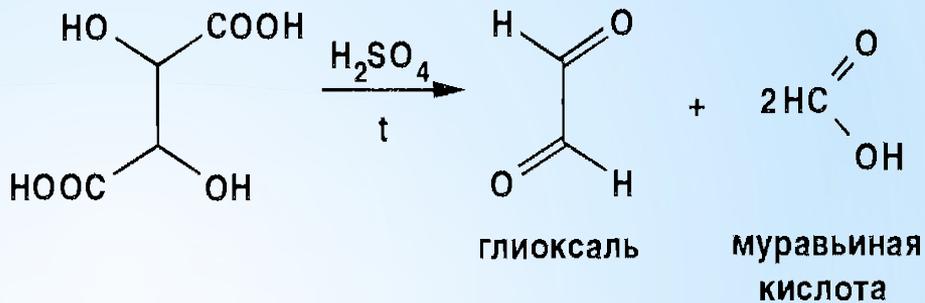
адренохром

# Справжність: тартрати

0,25 мл р-ну препарату

1 мл конц.  $H_2SO_4$

кристали резорцину



### Температура плавлення

- 147–152° (з розкладанням)

### Питомий показник поглинання

- від 78 до 82 при довжині хвилі 279 нм

### Кислотність

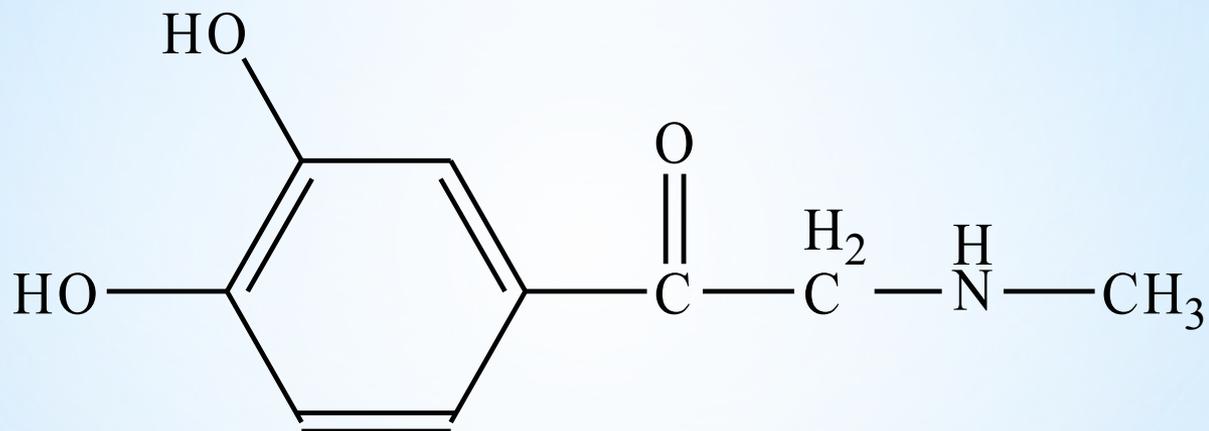
- рН 3,0-3,8 (1% водний розчин, потенціометрично)

### Прозорість і кольоровість розчину

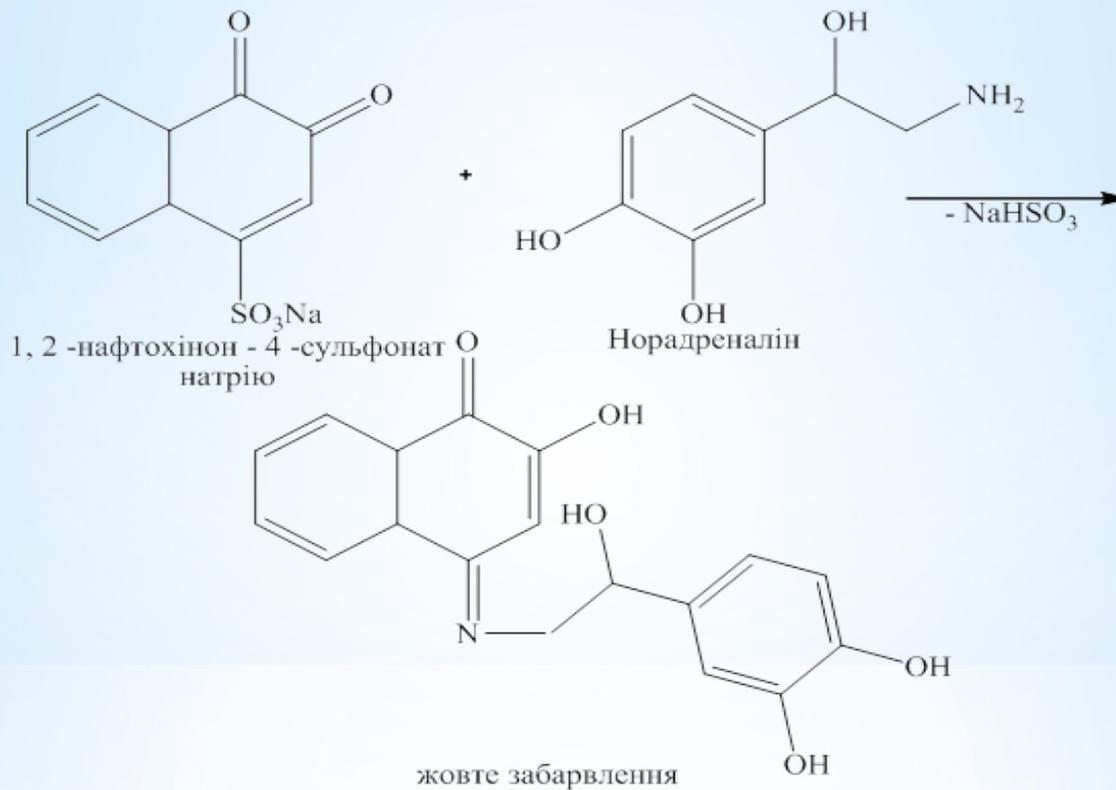
- Розчин 0,5 г препарату в 5 мл води повинен бути прозорим і безбарвним

## Домішки: Адреналон

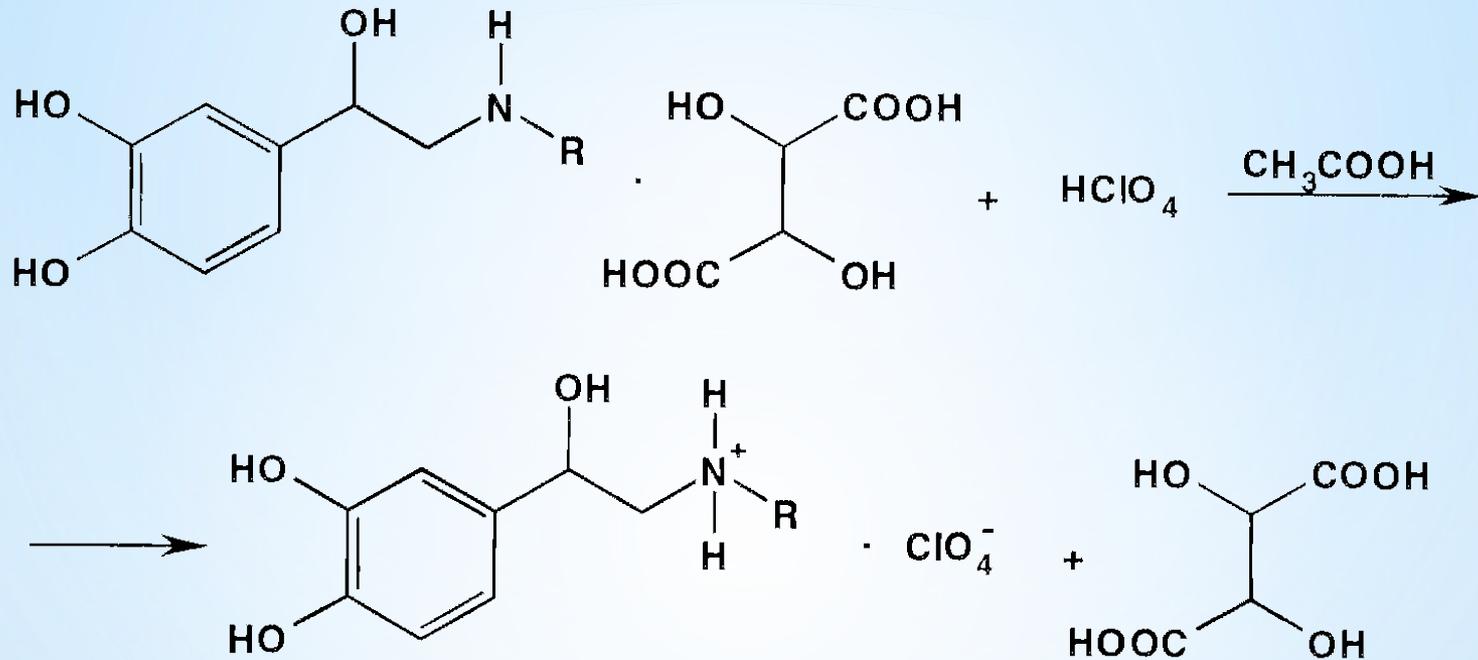
Оптична щільність 0,05% розчину препарату в 0,01 н. розчині соляної кислоти при 310 нм у кюветі з товщиною шару в 1 см не повинна перевищувати 0,1



# Домішки: Норадреналін



# Кількісне визначення



1 мл 0,1 н. розчину хлорної кислоти відповідає 0,03333 г



в препараті повинно бути не менш 93,0% і не більше 101,0%

**Зберігання.** Список Б. У герметично закупорених банках жовтогарячого скла або у запечатаних ампулах, у захищеному від світла місці.

**Симпатоміметичний  
(судинозвужувальний,  
бронхорозширюючий) засіб.**