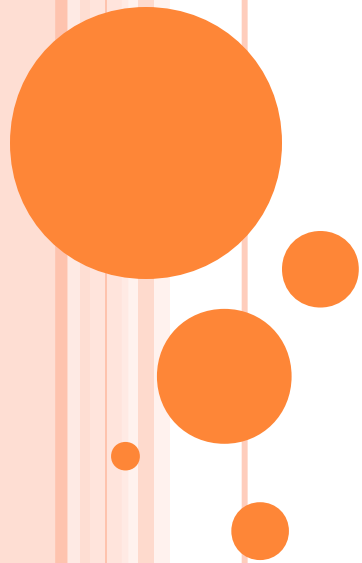
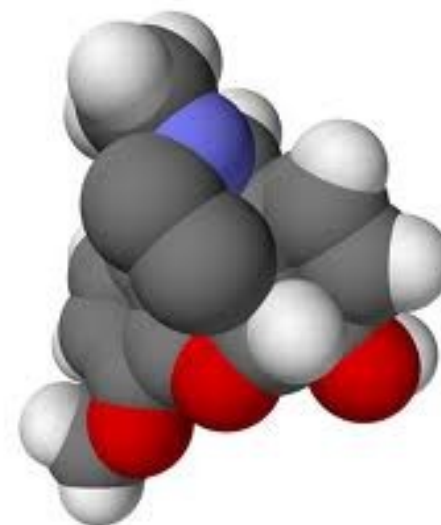


**АЛКАЛОЇДИ.
ПРЕПАРАТ КОДЕЇНУ
ФОСФАТ**



ЗМІСТ

- Вступ
- Загальна характеристика
- Класифікація
- Кодеїну фосфат





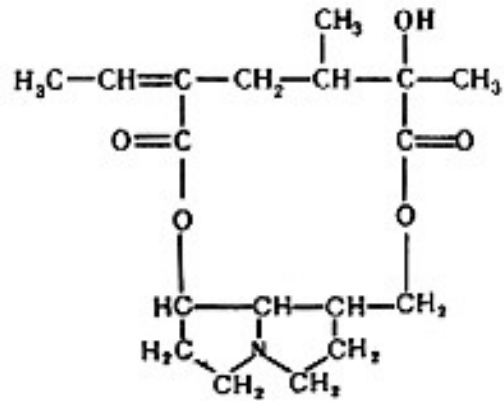
ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

A

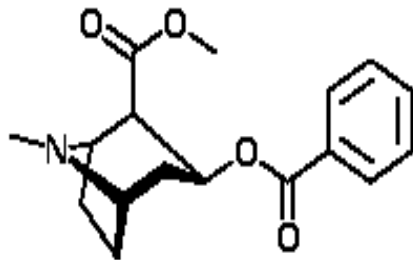


КЛАСИФІКАЦІЯ

I



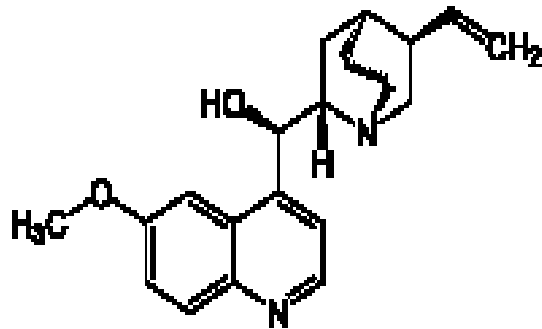
Платифілін



Кокаїн

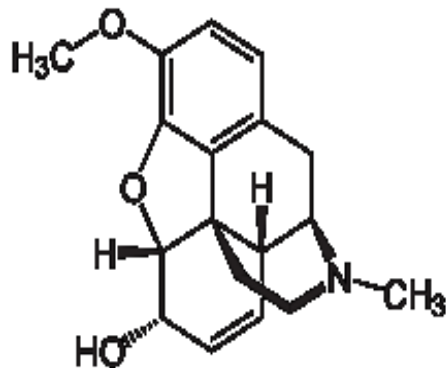


IV. Алкалоїди - похідні хіноліну.



Хінін

V. Алкалоїди - похідні ізохіноліну.

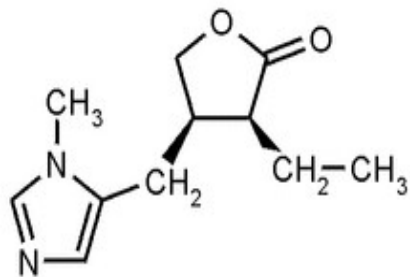


Кодеїн

VI. Алкалоїди - похідні індолу.



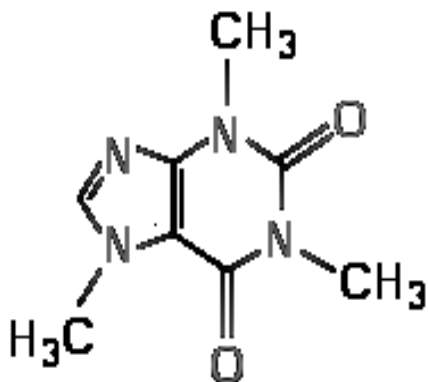
VII. Алкалоїди - похідні імідазолу.



Пілокарпін

VIII. Алкалоїди - похідні хіназоліну.

IX. Алкалоїди - похідні пурину.



Кофеїн

X. Стероїдні алкалоїди.



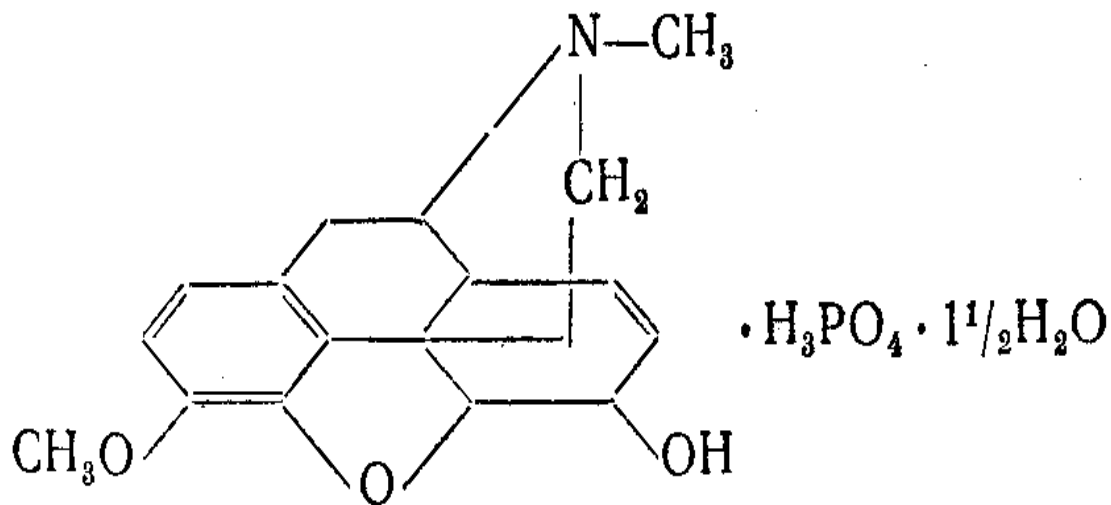
КОДЕЇНУ ФОСФАТ

Codeini phosphas

Codeinum phosphoricum

Codeine phosphate

Кодеїн фосфорнокислий



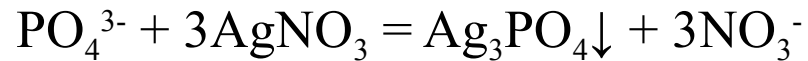
Опис. Білий кристалічний порошок без запаху, гіркомого смаку. На повітрі вивітрюється.

Розчинність. Добре розчинен у воді, мало розчинен у спирті, дуже мало розчинен у хлороформі та ефірі.

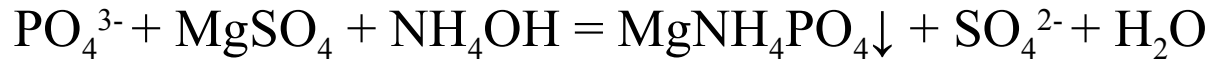


Ідентифікація. Препарат дає реакції на фосфат-іони:

1. Реакція з нітратом срібла. Випадає жовтий осад.



2. Реакція з магнезіальною сумішшю. Випадає білий осад.



Метоксильна група обумовлює реакції, характерні для кодеїну:

1. При взаємодії кодеїн фосфату з лугом, випадає осад основи кодеїну.

2. При взаємодії кодеїн фосфату з реактивом Марки з'являється синє-фіолетове забарвлення.

3. Кодеїн фосфат не дає реакції з червоною кров'яною сіллю і хлоридом заліза. Це його відмінність від морфіну.



Кольоровість розчину. Розчин 0,2 г препарату в 4 мл свіжопрокип'яченій та охолодженій воді повинен бути безбарвним.

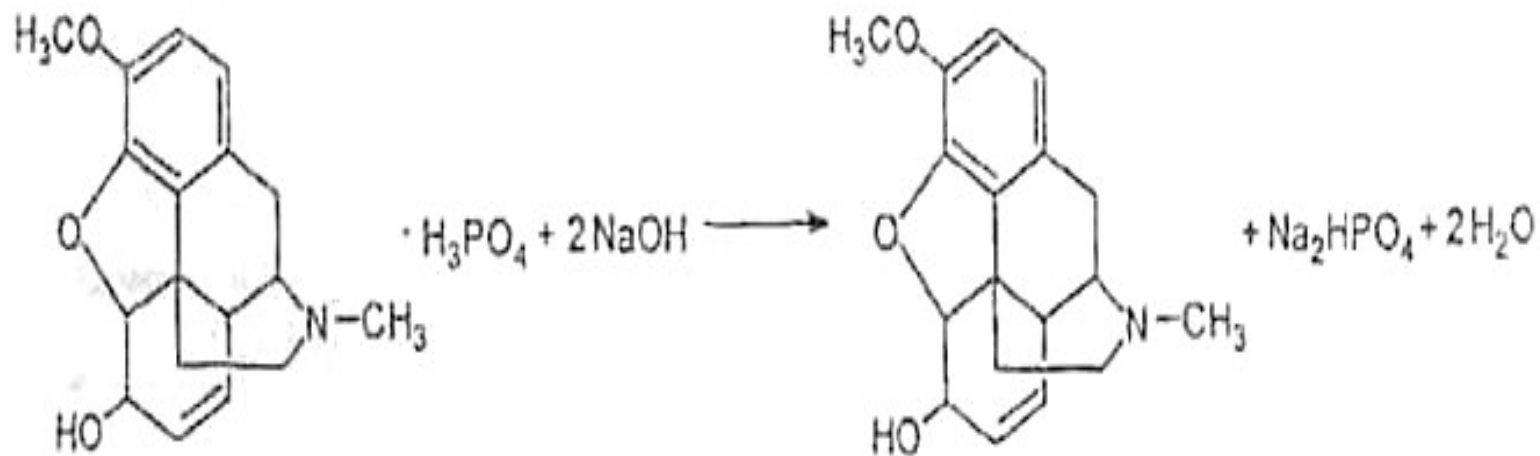
Кислотність та лужність. 2 мл отриманого розчину при додаванні 1 краплі розчину метилового червоного повинні забарвлюватись в червоний колір, а при додаванні до 2 мл того ж розчину 1 краплі розчину бром фенолового синього повинне з'являтися синє забарвлення.



Кількісне визначення.

1. Розчин, що містить 0,01 – 0,02 г кодеїну змішують з 15-20 мл води, додають розчин їдкого натру та витягують послідовно 25, 29 та 15 мл хлороформу. З'єднані хлороформні витяги промивають 5 мл води, фільтрують через фільтр, змочений хлороформом, в суху конічну колбу. Розчинник відгоняють, залишок розчиняють в 10 мл спирту, додають 25 мл води, 2 краплі 0,1 % - го розчину метилового оранжевого і титрують 0,01 н розчином соляної кислоти, 1мл якого відповідає 0,00317 г кодеїну – основи з молекулою кристалізаційної води.





Застосування. Анальгезуючий (наркотичний) та противокашлевий засіб.

Зберігання. Список Б. В добре закупореній тарі, що захищає від світла.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

