



**СИНТЕТИЧНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ**

# ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ



Лікарські засоби - речовини або їх суміші природного, синтетичного чи біотехнологічного походження, що застосовуються для профілактики, діагностики та лікування захворювань людей або зміни стану і функцій організму.

# КЛАСИФІКАЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ



Лікарські засоби класифікують по фармакологічній дії, по способу застосування, по токсичності, по фізико-хімічним властивостям, по агрегатному стану, по терміну зберігання та ін.

За походженням їх поділяють на:

- рослинні,
- тваринні,
- синтетичні

# Ацетилсаліцилова кислота (аспірин)

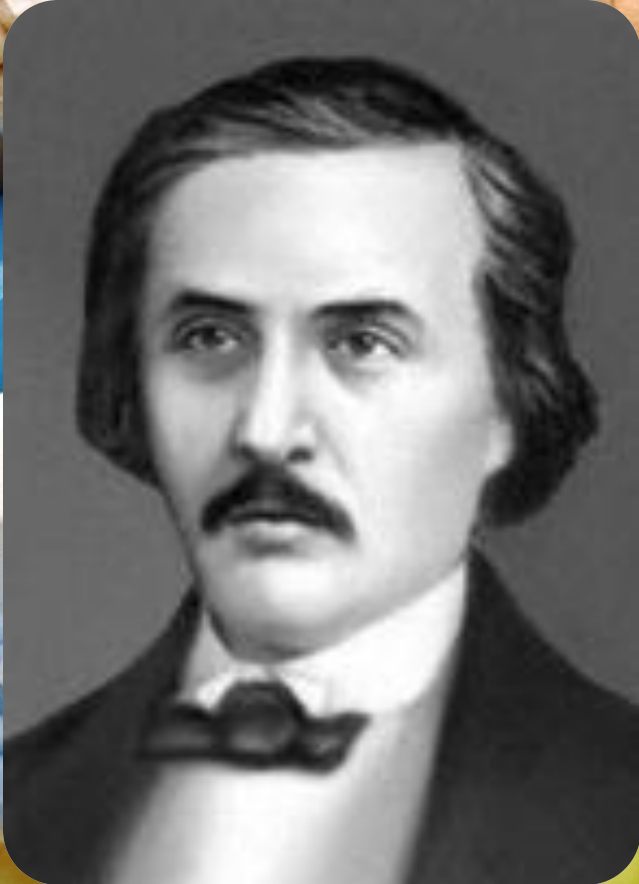


Ацетилсаліцилова кислота (аспірин) – безбарвні голчаті кристали моноклінної структури. У чистому вигляді не має запаху, а у вологому середовищі (наприклад, при контакті з повітрям), набуває запаху оцтової кислоти

Вживається як протизапальний, знеболюючий, жарознижуючий засіб.

# Історія відкриття

Ацетілсаліцилова  
кислота вперше була  
синтезована Шарлем  
Фредеріком Жераром  
у 1853 році



# Історія виникнення препарату



У співробітника фірми «Байер» на ім'я Фелікс Гофман, батько страждав артритом (запалення суглобів), але мав непереносимість саліцилатів натрію через хронічне подразнення шлунку .

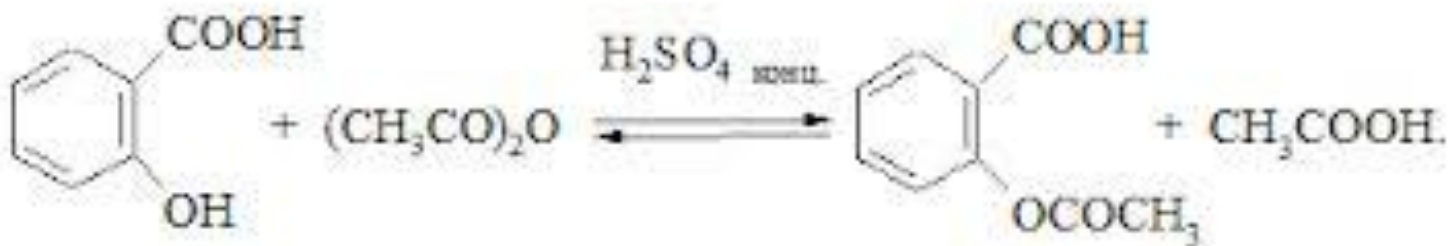
Гофман розшукував в хімічній літературі відомості про похідні саліцилату натрію з меншою кислотністю і наткнувся на дані про ацетилсаліцилову кислоту.

Ацетилсаліцилова кислота виявилася приємнішою на смак і, як підкреслював Гофман, більш ефективно допомагала його батькові. У 1899 р. на фірмі «Байер» почалося виробництво препарату під назвою «аспірин» як анальгетичного, жарознижуючого і протизапального засоба. У той час препарат випускався у вигляді порошку, розфасованого в скляні пляшечки.

# Синтез

Ацетилсаліцилову кислоту синтезують при нагріванні саліцилової кислоти з оцтовим ангідридом, обережно додаючи концентровану сульфатну кислоту.

Схема синтезу



# Рослинні аналоги



- Вербана  
природний  
аспірін (містить  
саліцилову  
кислоту)

- Листя мирту





**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**