

СИНТЕТИЧНІ ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ

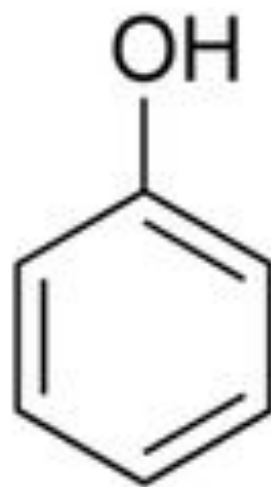
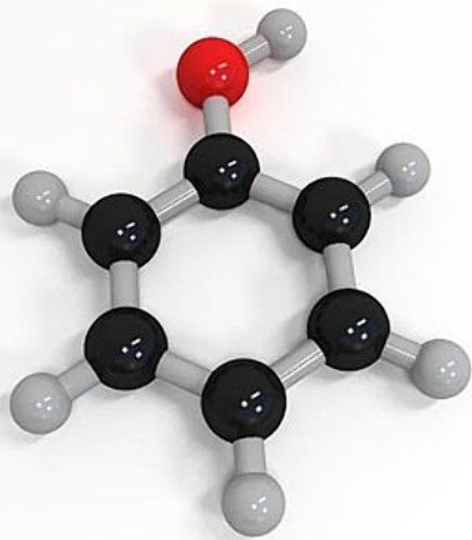


ПОНЯТТЯ ПРО СИНТЕТИЧНІ ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ

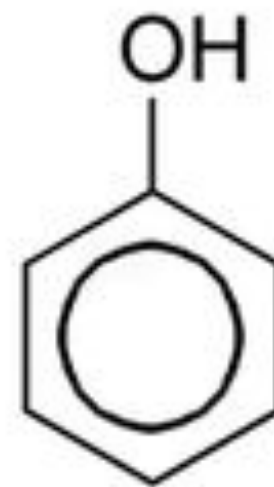
Лікувальні препарати, лікарські засоби, ліки або медикаменти —це речовини або суміші речовин, що вживаються для профілактики, діагностики, лікування захворювань, запобігання вагітності, усунення болю, отримані з крові, плазми крові, органів і тканин людини або тварин, рослин, мінералів, хімічного синтезу або із застосуванням біотехнологій.



1866 року англійський хірург Джозеф Лістер уперше використав під час операції карболову кислоту (фенол) для дезінфекції інструментів. Це істотно зменшило смертність поміж хворих, оскільки запобігало бактеріальним інфекціям.



or



АСПІРИН

У 1899 р. на фірмі «Байєр» почалося виробництво препарату під назвою «аспірин» як аналгетичний, жарознижуючий і протизапальний засіб.





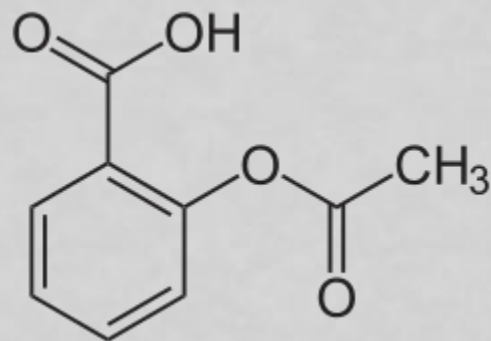
Молекулярна
формула:



Аспірин (2-ацетилоксибензойна кислота, ацетат саліцилової кислоти) складається із залишків саліцилової та оцтової кислоти.



ХІМІЧНА ФОРМУЛА АСПІРИНУ



ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- Кристалічна речовина;
- Розчинний у воді;
- Температура плавлення аспірину 135°C ;
- Густина— $1,4\text{г/мл.}$;
- При температурі 490°C самозаймається.

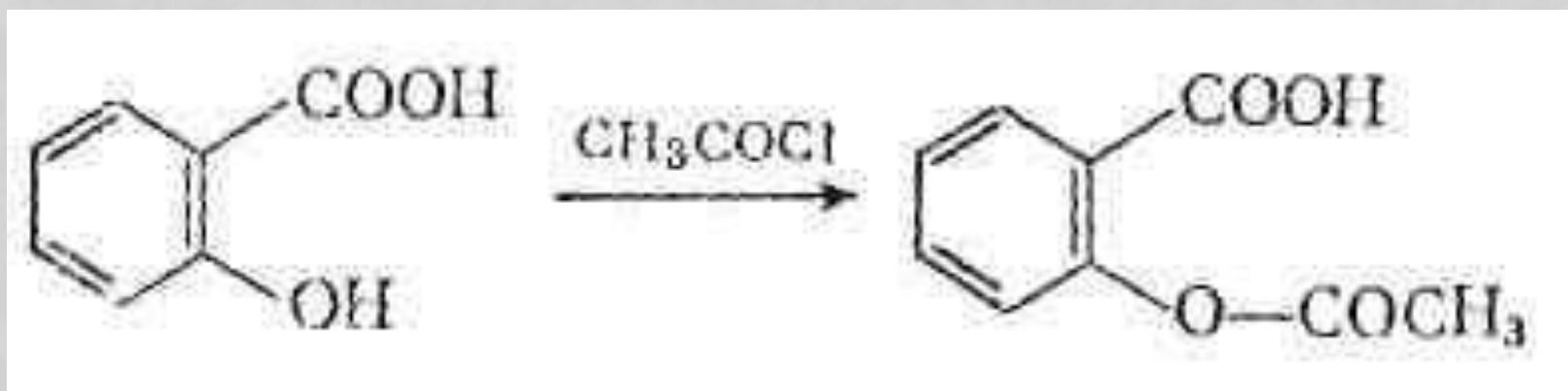


ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- При температурі 490°C самозаймається.
- Під час лужного гідролізу аспірину можна отримати саліцилову і оцтову кислоту.



ОТРИМАННЯ АСПІРИНУ



**Саліцилова
кислота**

**Ацетилсаліцилова
кислота**

АНАЛЬГІН

- Анальгін з'явився у **1920** р. Його синтезував німецький хімік **Людвіг Кнорр**.
- Кнорр шукав покращену формулу для інших популярних на той час ліків – пірамідону.
- До традиційної формули він додав залишок сірчаної кислоти. Це й отримало назву – **анальгін** .

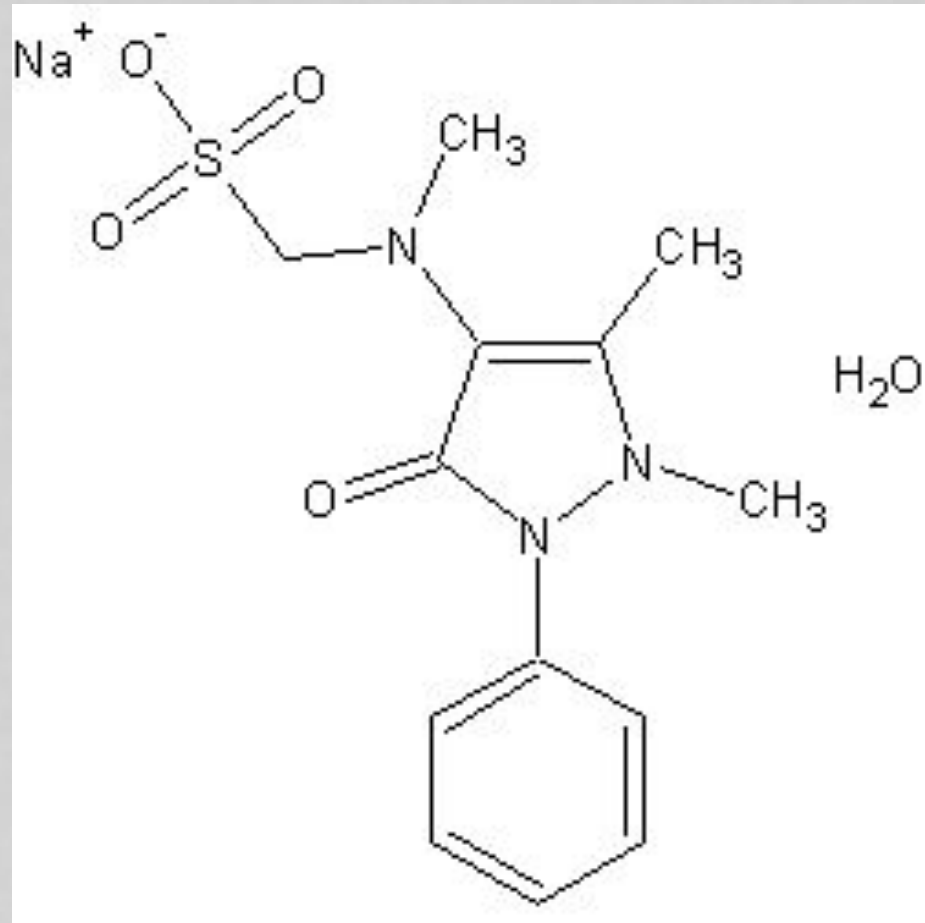


МЕТАМІЗОЛ НАТРІЮ

Болезаспокійливий і жарознижуючий препарат.



C₁₃H₁₈N₃NaO₅S

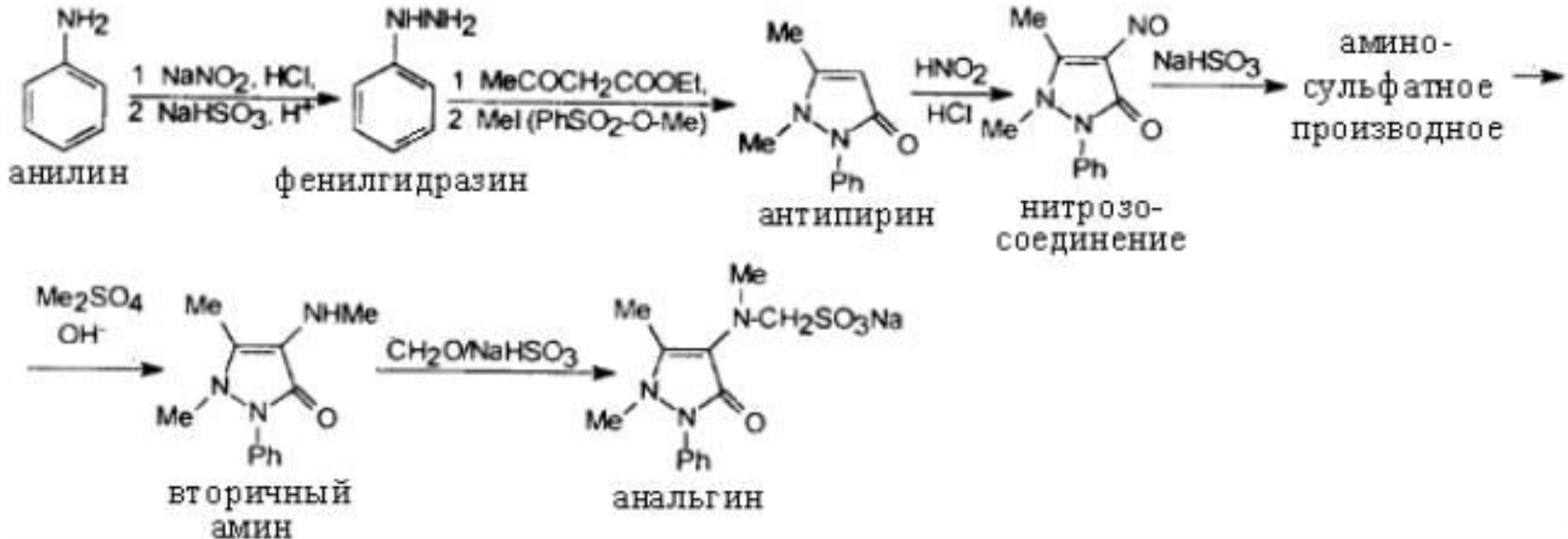


Таблетки білого або білого з жовтуватим відтінком кольору, із плоскою поверхнею та рискою.



Склад: метемізол натрію 0,5 г;
допоміжні речовини:
крохмаль картопляний,
кальцію стеара, тальк.

СИНТЕЗ АНАЛЬГИНУ



ОБЕРЕЖНО! АНАЛЬГІН!!!

Найбільша загроза – агранулоцитоз.



- Це коли в крові зменшується кількість лейкоцитів і гранулоцитів (клітин білої крові), які захищають організм від усіх зовнішніх та внутрішніх ворогів.
- Як наслідок, у людини знижується імунітет і вона стає вразливою до інфекцій, бактерій та грибків.