

# Slide title

1

Click to add Title

2

Click to add Title

3

Click to add Title

4

Click to add Title

5

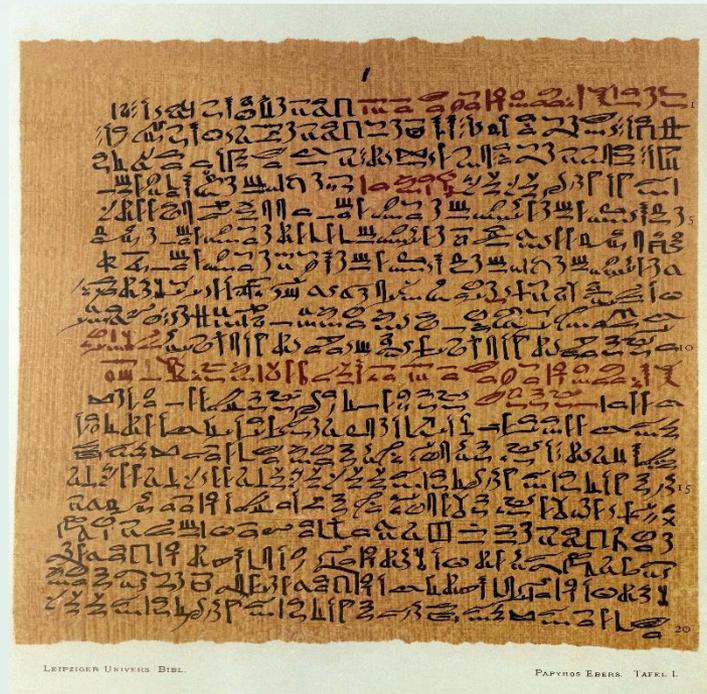
Click to add Title

**Исследование свойств  
салициловой кислоты и ее  
производных. Их  
использование в  
медицинских препаратах**





**Древнешумерские  
глиняные таблички**



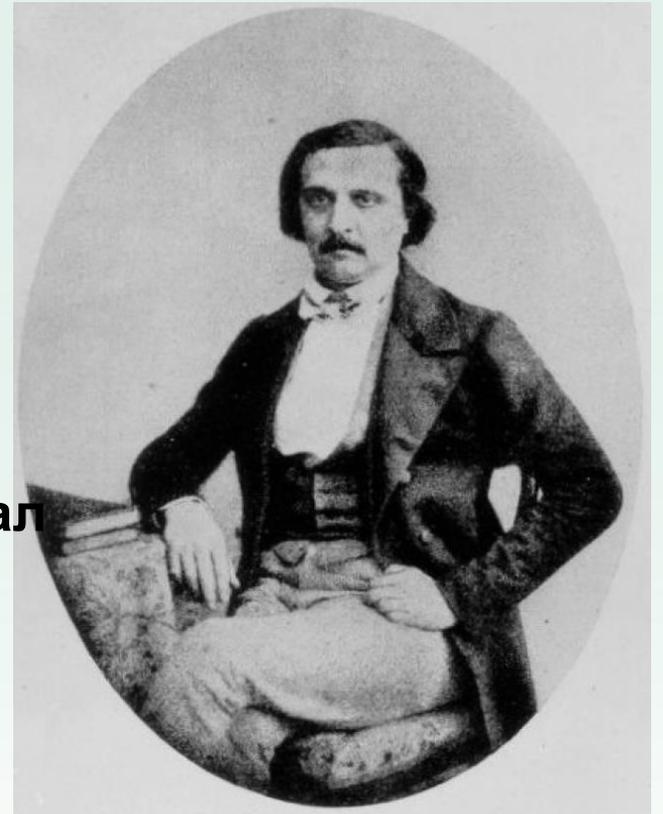
**Папирус  
Эберса**

**Первая информация о свойствах салициловой  
кислоты упоминалась в древних источниках  
информации**



□ **Рафаэль Пириа (1814-1865)**  
– впервые выделил салициловую кислоту в стабильной форме пригодной к очистке

**Шарль Фредерик Жерар (1816-1856)** □  
– впервые синтезировал салициловую кислоту





**Герман Кольбе  
(1818–1884)**

**Открыл простой способ синтеза  
салициловой кислоты**



□ **Феликс Хоффманн (1868-1946)** – первым применил ацетилсалициловую кислоту в фармакологии, получив патент на создание лекарства под названием «аспирин»





**Лабазник вязолистный - многолетнее  
растение семейства розоцветных,  
содержащее большое количество  
салициловой кислоты**



**Джон Вейн  
(1927-2004)**



**Бенгт Самуэльсон  
(1934)**



**Суне Бергстрём  
(1916-2004)**

**Лауреаты нобелевской премии, доказавшие, что  
ацетилсалициловая кислота подавляет  
синтез простагландинов и тромбоксанов**

# Салициловая кислота

обладает кератолитическими

свойствами раздражающими свойствами

- кератолитическими

свойствами

# Ацетилсалициловая кислота

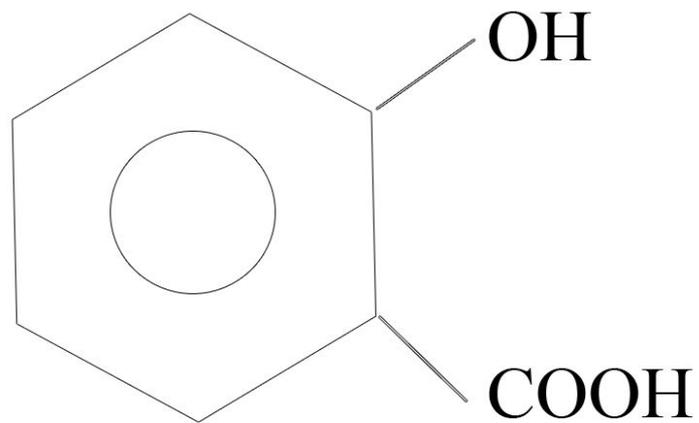
обладает жаропонижающими

свойствами

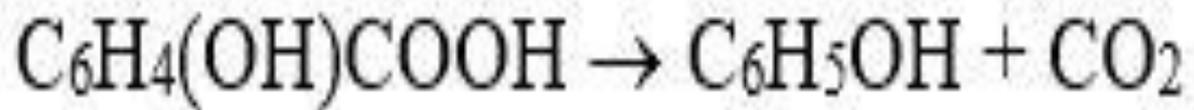
- болеутоляющими

свойствами противовоспалительные

свойствами кроворазжижающее свойства



салициловая кислота



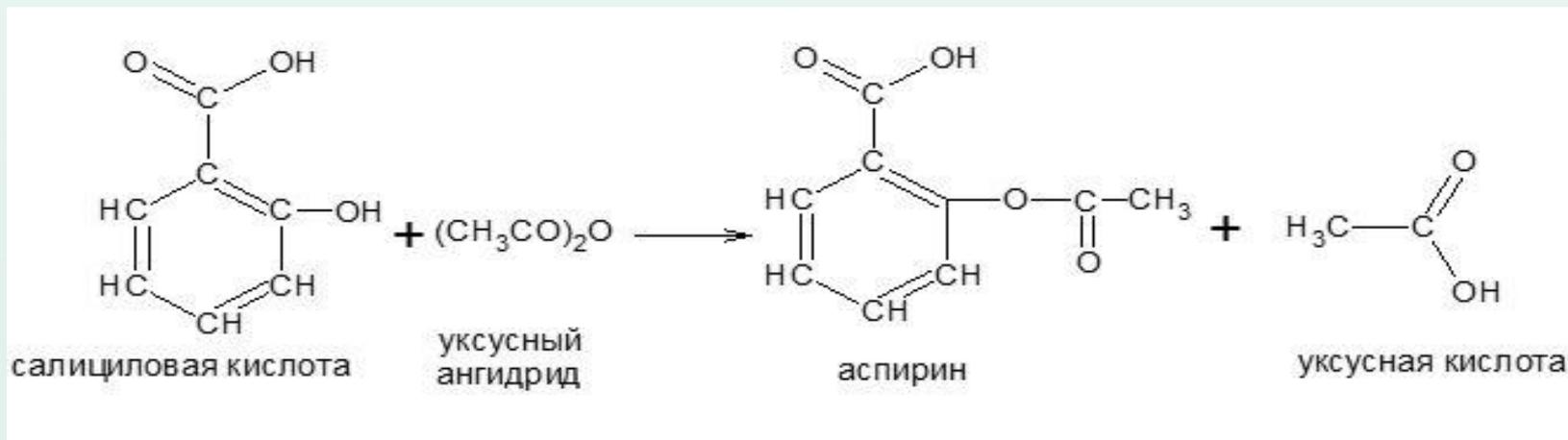
**Декарбоксилирование салициловой  
кислоты**



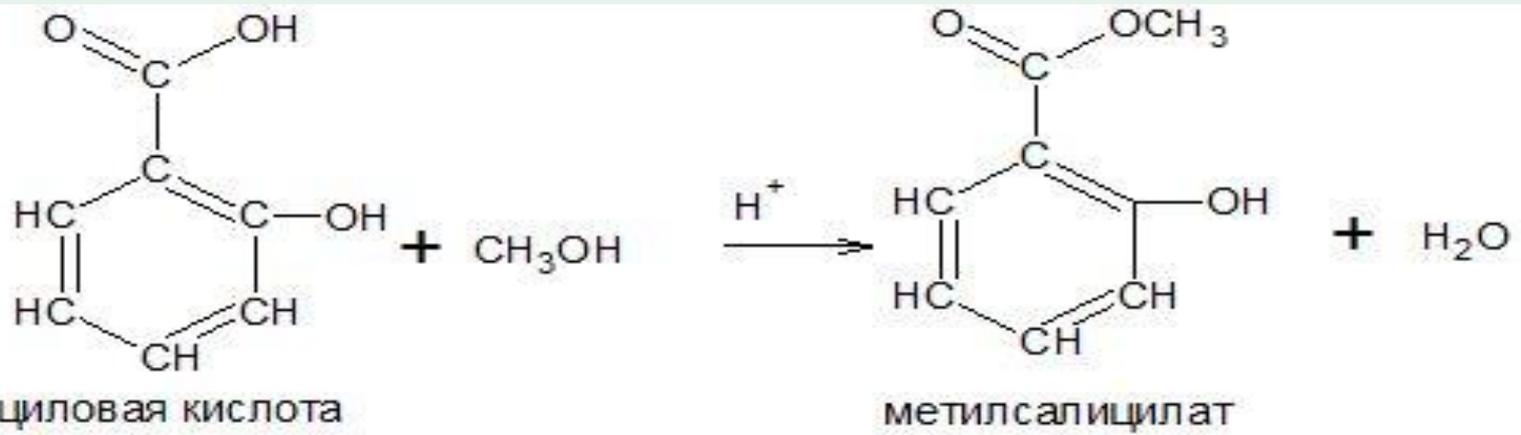
## Получение салициловой кислоты (способ Кольбе-Шмидта)



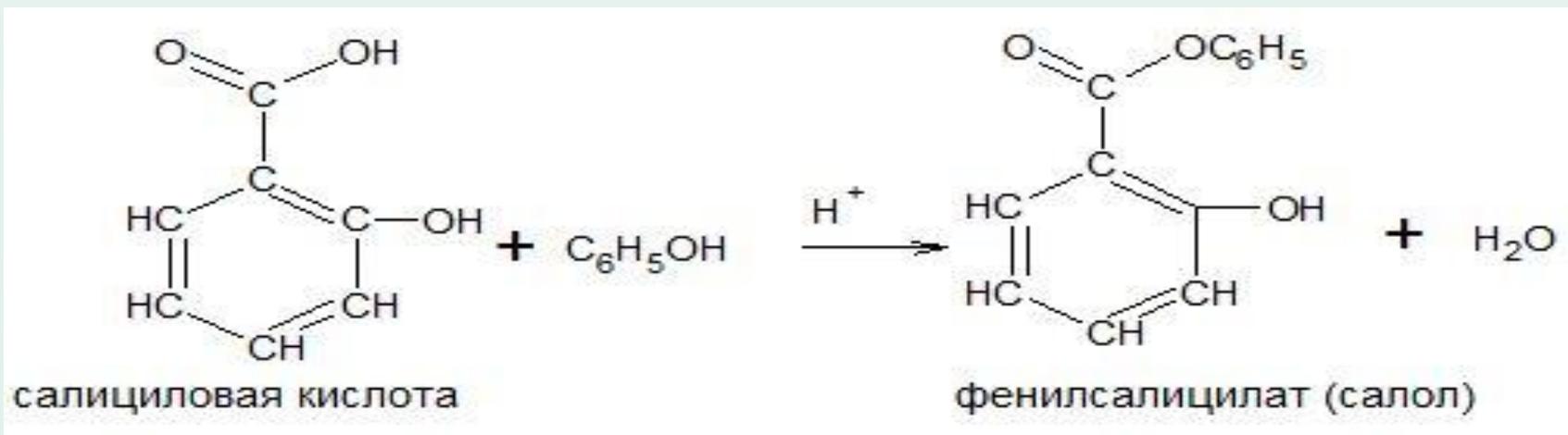
## Гидролиз ацетилсалициловой кислоты



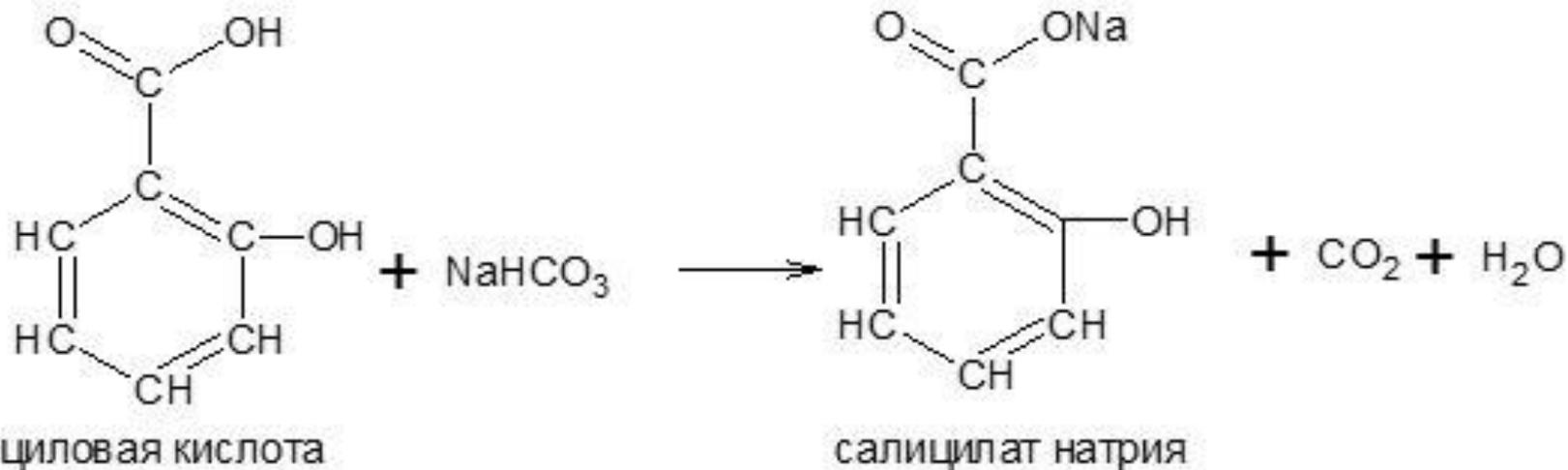
## Получение аспирина действием уксусного ангидрида на салициловую кислоту



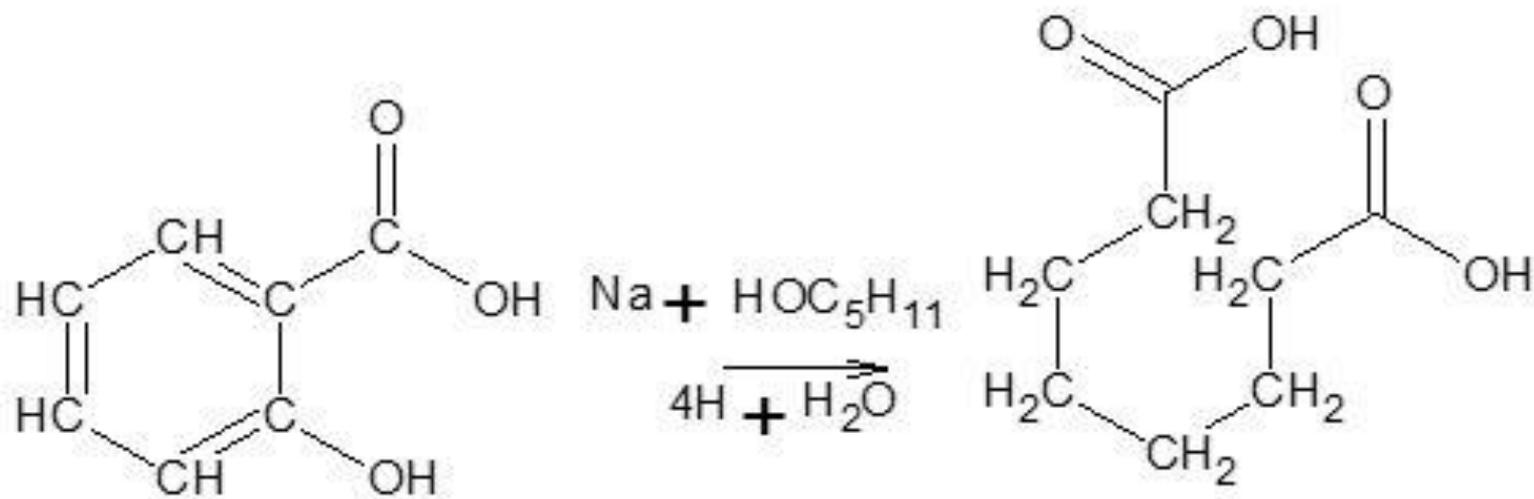
## Этерификация салициловой кислоты



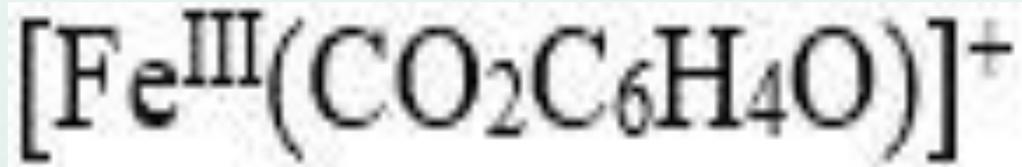
## Действие фенола на салициловую кислоту



## Действие карбоната щелочных металлов на салициловую кислоту

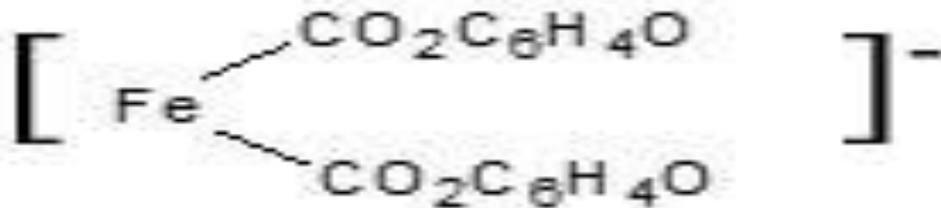


**Восстановление салициловой  
кислоты натрием в  
амиловоспиртовом растворе**

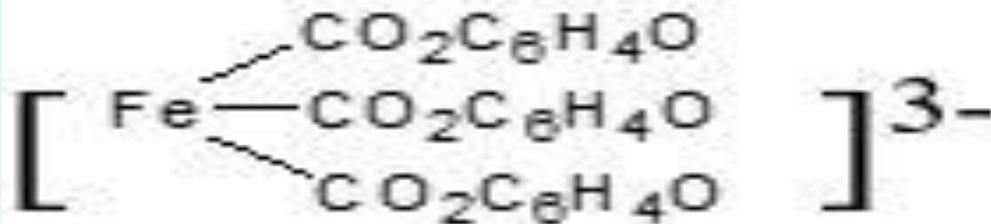


**Фиолетовый**

**ион**



**Фиолетово-красный  
ион**



**Желтый ион**

