

**ТЕМА 4**

**Производные бензгидрола,  
фенола и анилина**

(после изучения темы студенты выполняют тест номер 3)

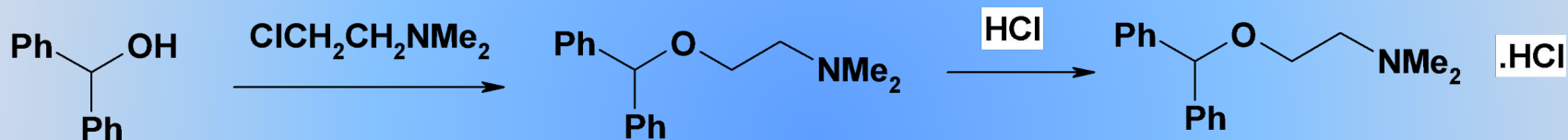
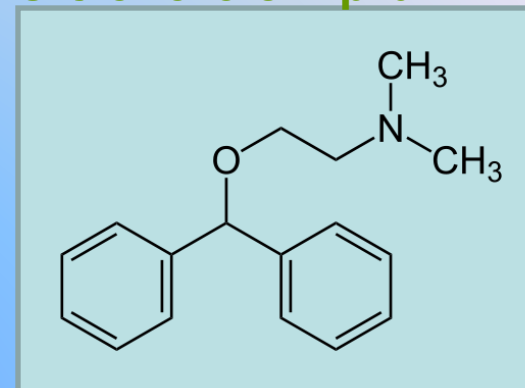
---

Составитель – доцент каф. органической химии,  
д.х.н. Носова Э.В.

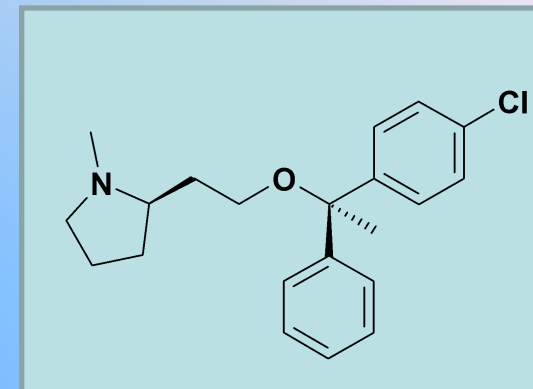
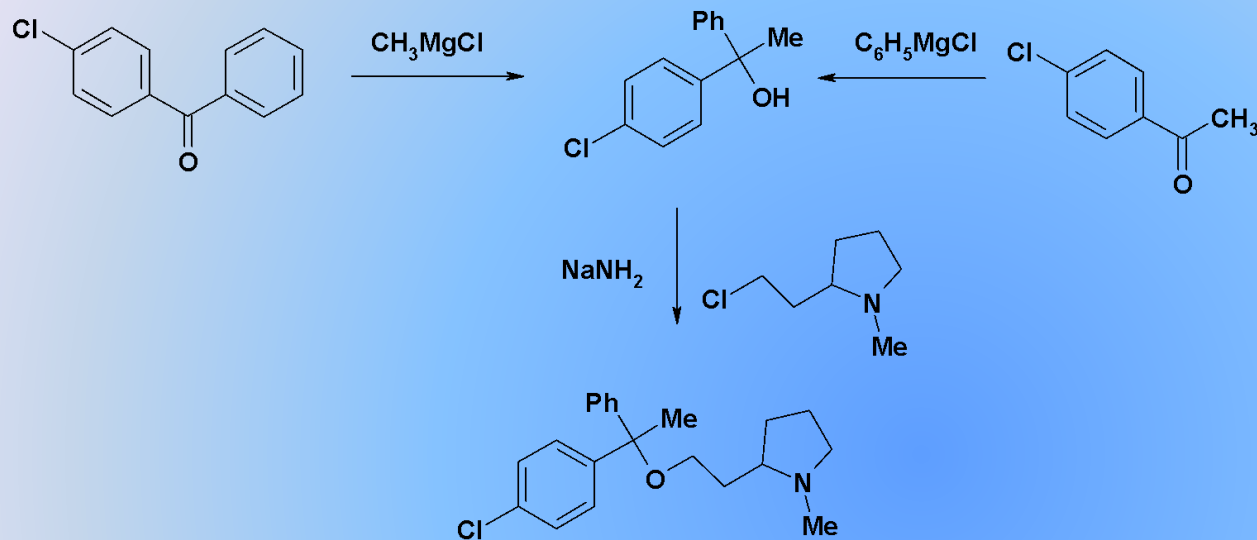
## 1. Производные бензгидрола и бензилового спирта

**Дифенгидрамин**

Противогистаминный препарат первого поколения, блокирующий  $H_1$ -гистаминные рецепторы, является противоаллергическим средством. Проявляет седативное и, соответственно, снотворное действие. Применяют при различных аллергических заболеваниях (крапивница, сенная лихорадка, аллергические конъюнктивиты и др.)



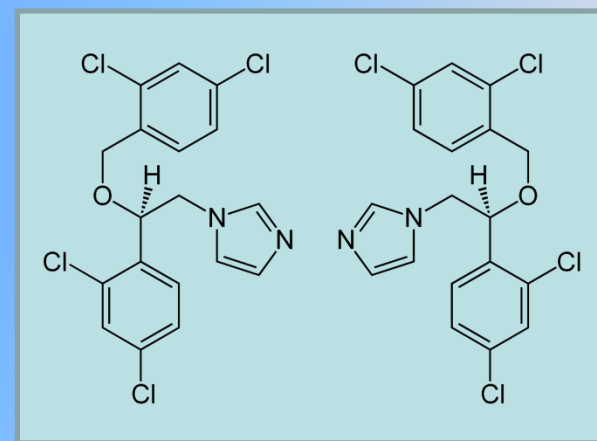
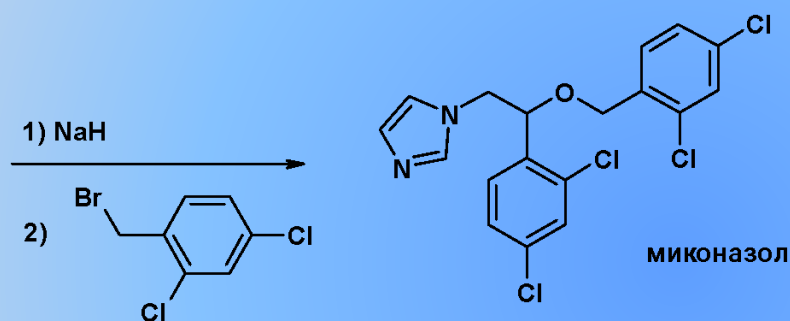
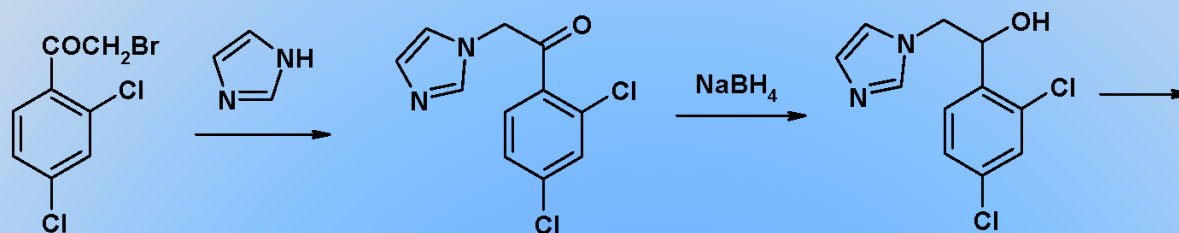
# Клемастин



Тавеги́л применяют при симптомах аллергии, ринитах, отеке Квинке, анафилактическом шоке, сывороточной болезни, сенной лихорадке, аллергических дерматитах и дерматозах, хронической экземе.



# Миконазол



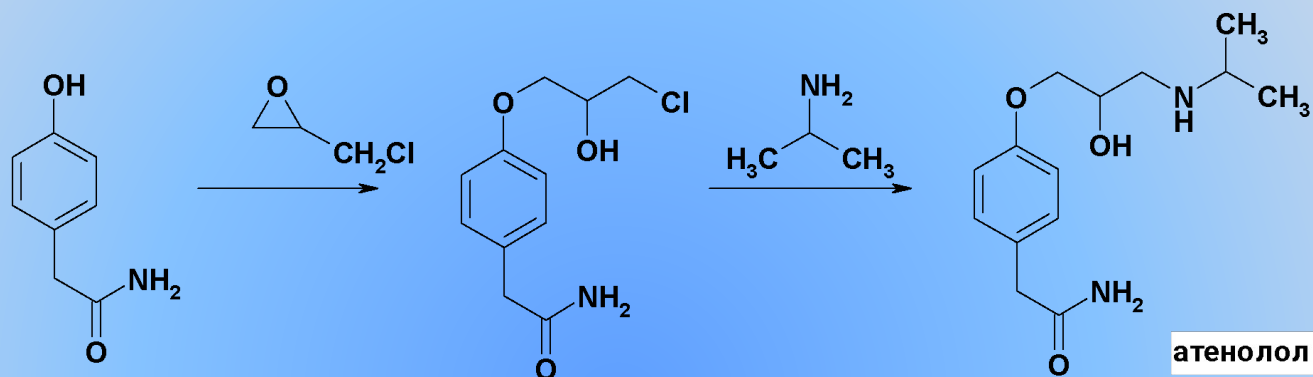
Противогрибковый препарат, действие которого связано с ингибированием биосинтеза эргостерина, триглицеридов и фосфолипидов, без которых не может осуществляться синтез клеточной мембраны грибов.

Применяется для лечения и профилактики микозов желудочно-кишечного тракта, местно применяется для лечения заболеваний кожи и ногтей.



## 2. Производные фенола

# Атенолол

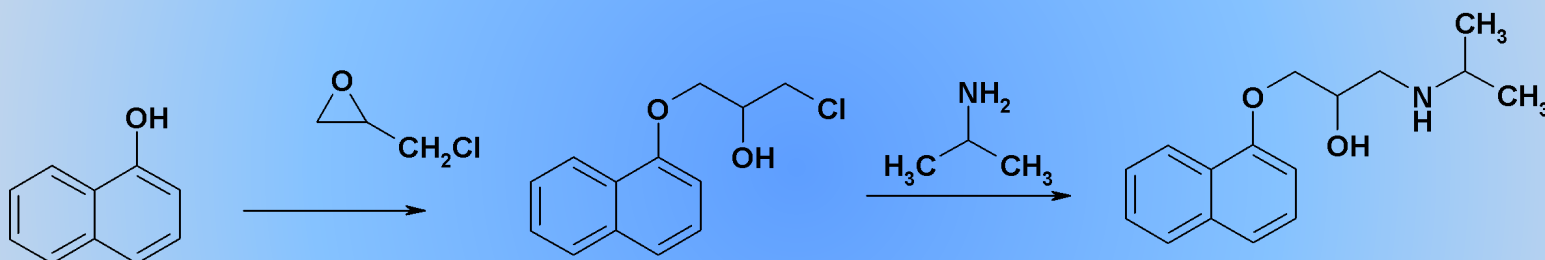
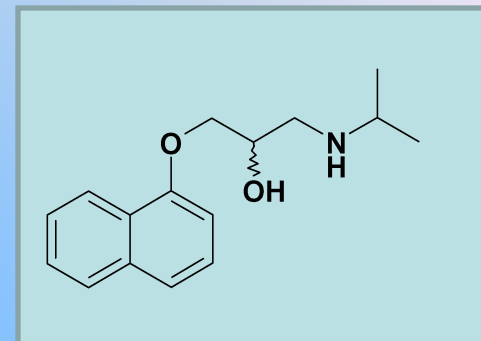


избирательный, кардиоселективный  $\beta$ -адреноблокатор, применяющийся при стенокардии, нарушении сердечного ритма, гипертонии.



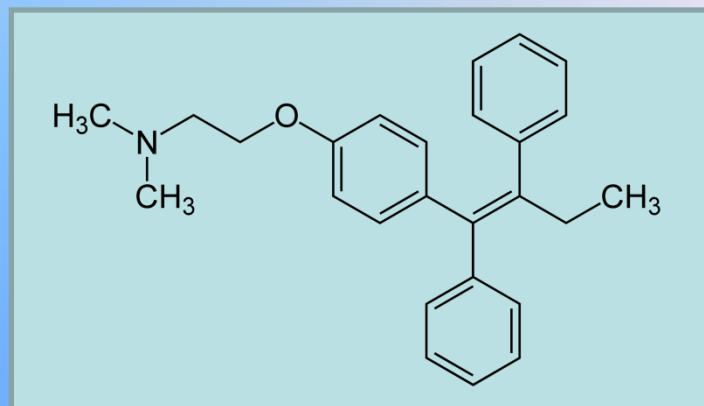
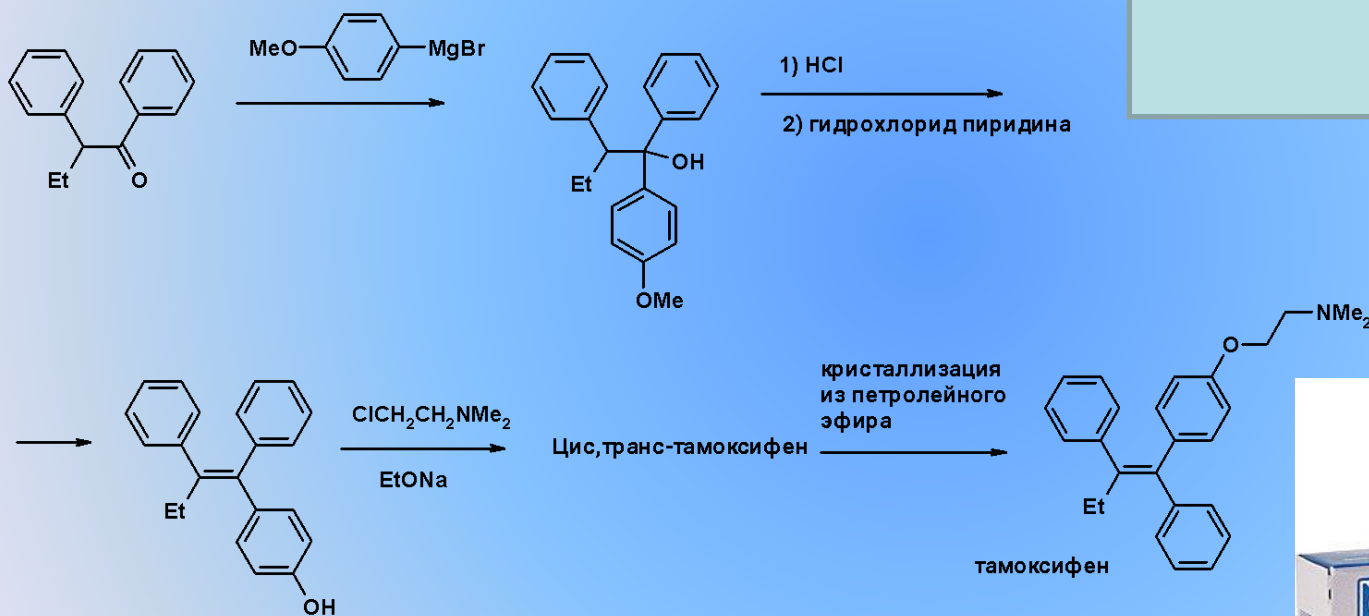
# Пропранолол

неселективный бета-адреноблокатор,  
блокирующий бета-адренорецепторы.

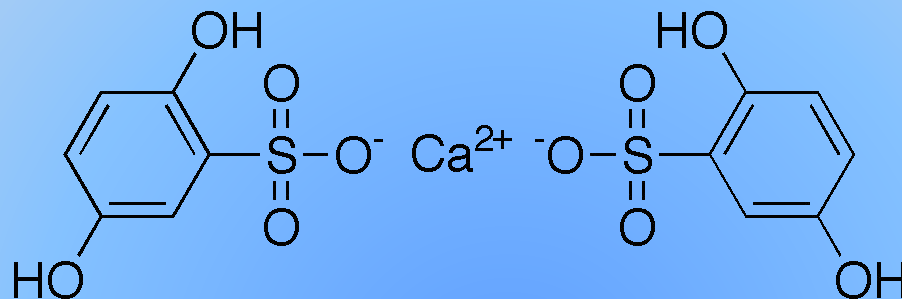


# Тамоксифен

синтетический антиэстрогенный препарат нестероидной структуры, используется для лечения рака молочной железы.



## Кальция добезилат



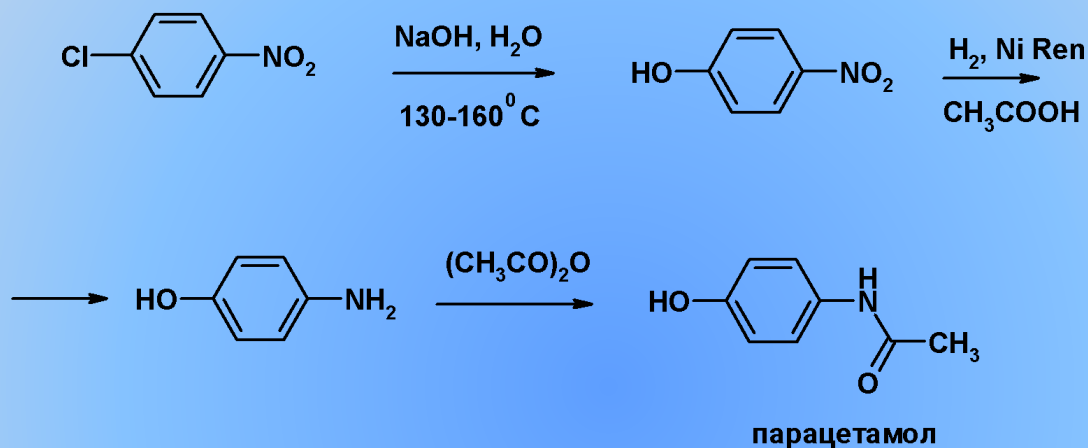
оказывает антиагрегационное, ангиопротективное действие.

Нормализует нарушенную проницаемость артериол и капилляров, увеличивает их резистентность, повышает эластичность эритроцитов, улучшает микроциркуляцию и дренажную функцию лимфатических сосудов, умеренно снижает агрегацию тромбоцитов и вязкость крови.





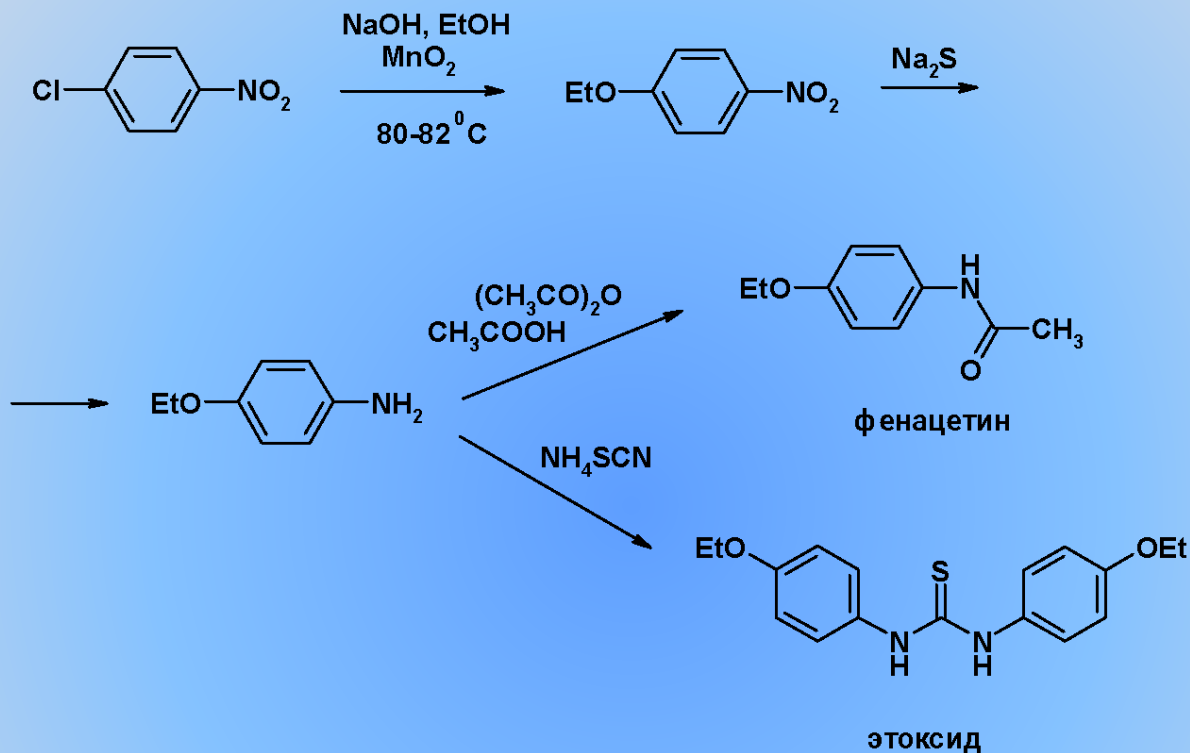
# Парацетамол



широко применяется в качестве анальгетика и жаропонижающего средства



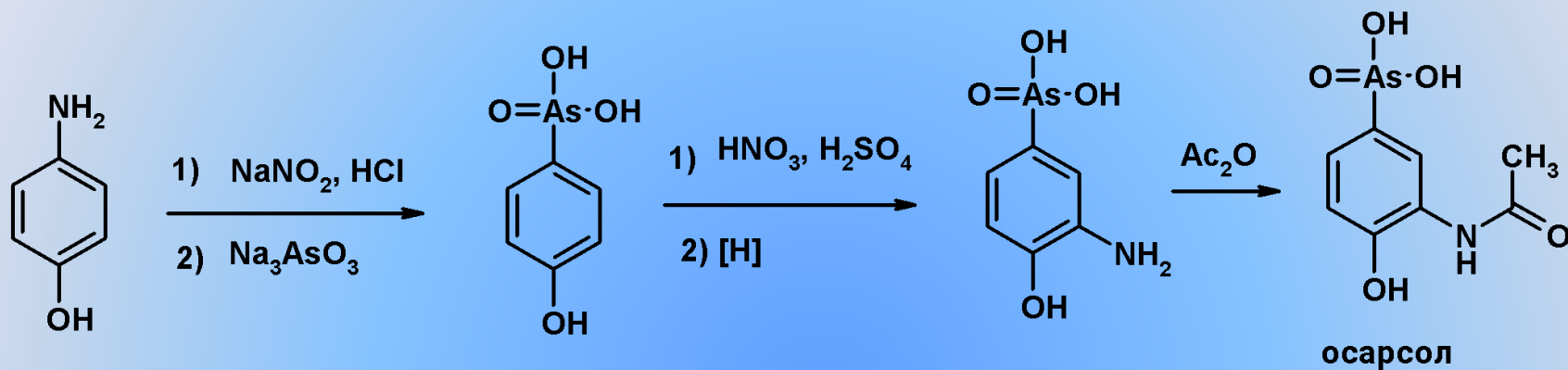
# ФЕНАЦЕТИН И ЭТОКСИД



**Фенацетин** – анальгетик и антипиретик из группы анилидов. В связи с наличием серьезных побочных эффектов, связанных с развитием нефропатии, фенацетин во многих странах, в том числе и в России, изъят из обращения.

**Этоксид** оказывает лечебное действие при туберкулезе и лепре.

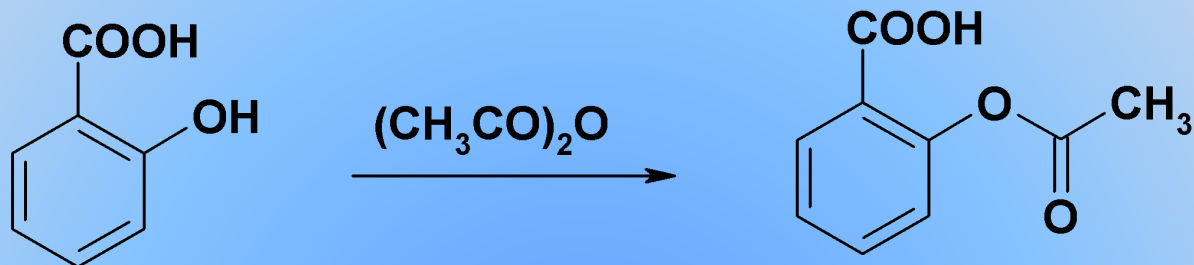
# Осарсол



мышьякосодеждающий препарат (3-ацетиламино-4-гидроксибензолмышьяковая кислота) обладает анисифилитическим действием.



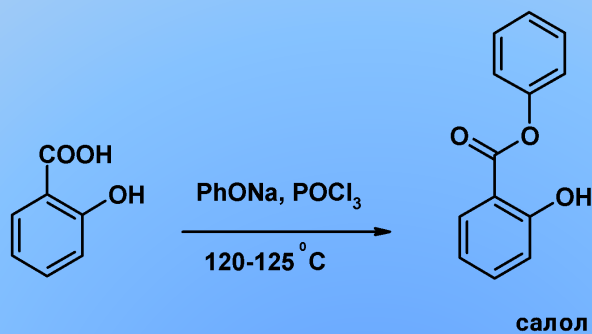
# Ацетилсалициловая кислота



оказывает анальгетическое, жаропонижающее и противовоспалительное действие, а также уменьшает агрегацию тромбоцитов.

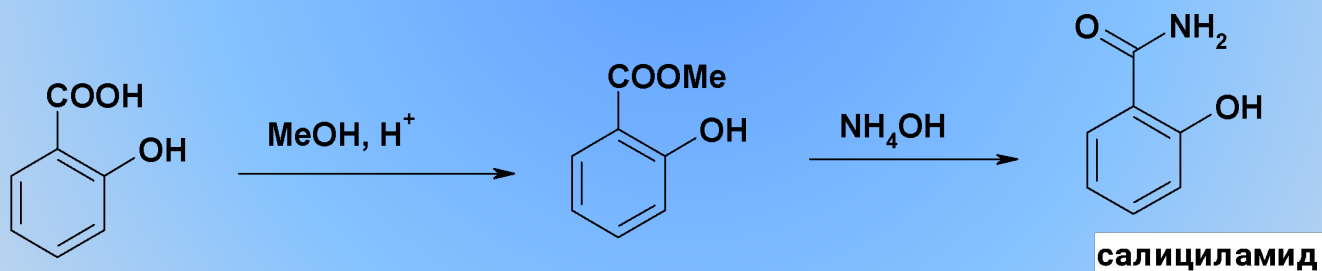


## Салол



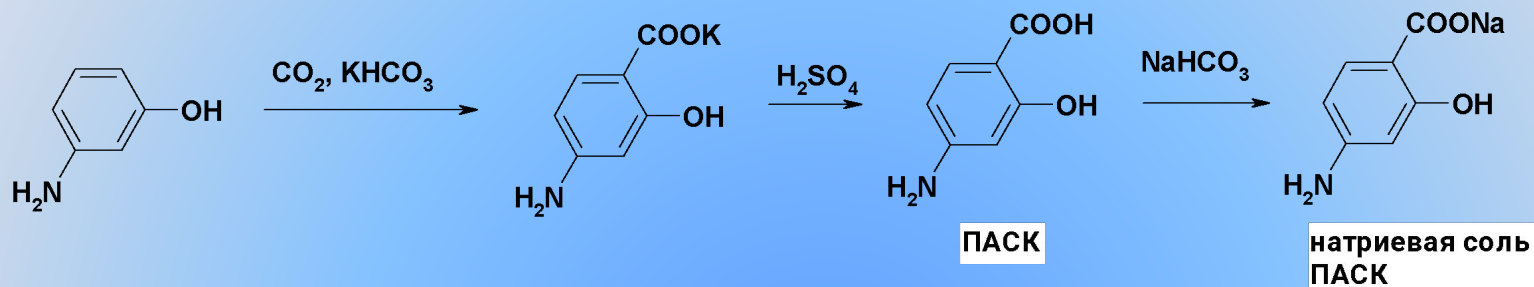
раньше применялся как дезинфицирующее средство для кишечника и мочевого пузыря

## Салициламид



По сравнению с ацетилсалициловой кислотой салициламид более стоек: трудно подвергается гидролизу и в значительных количествах выводится из организма в неизменённом виде. В ряде случаев салициламид лучше переносится, чем другие салицилаты: реже вызывает диспепсические явления.

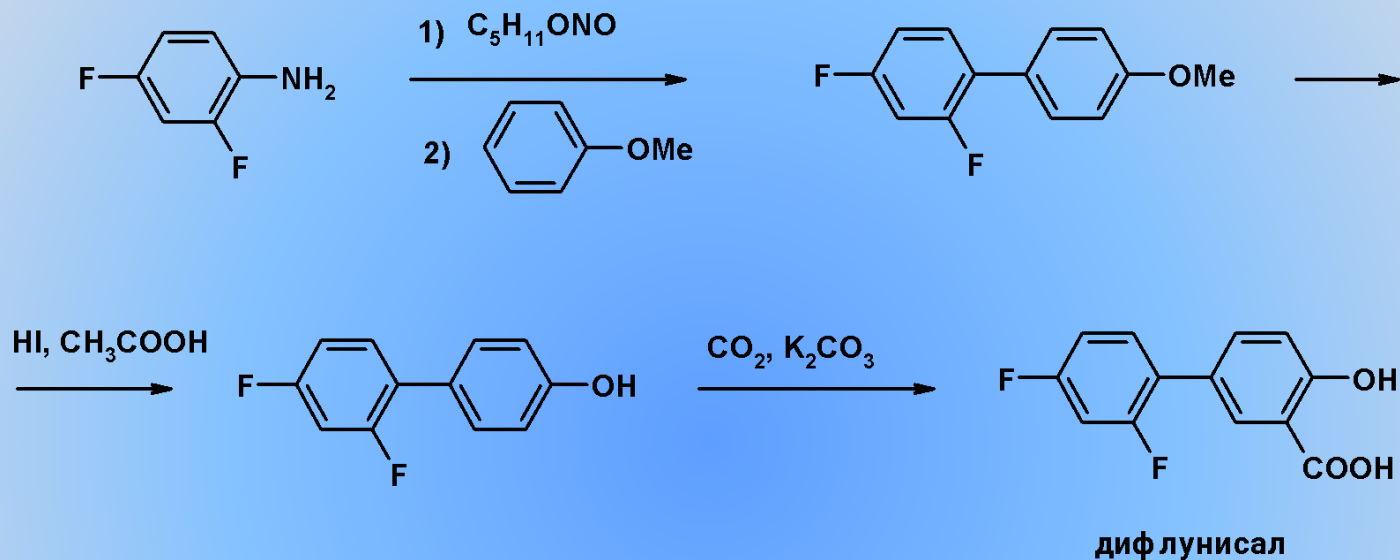
# пара-Аминосалициловая кислота (ПАСК)



туберкулостатическое средство, конкурирует с *пара*-аминобензойной кислотой и ингибирует синтез фолата в микобактериях туберкулеза.

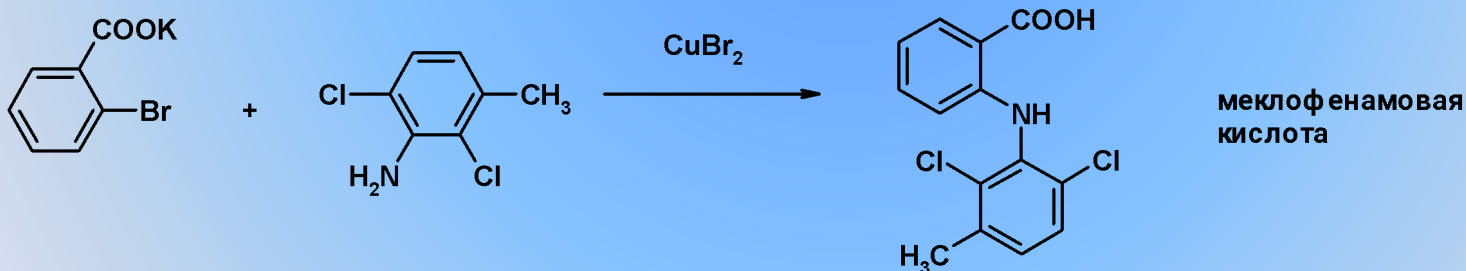
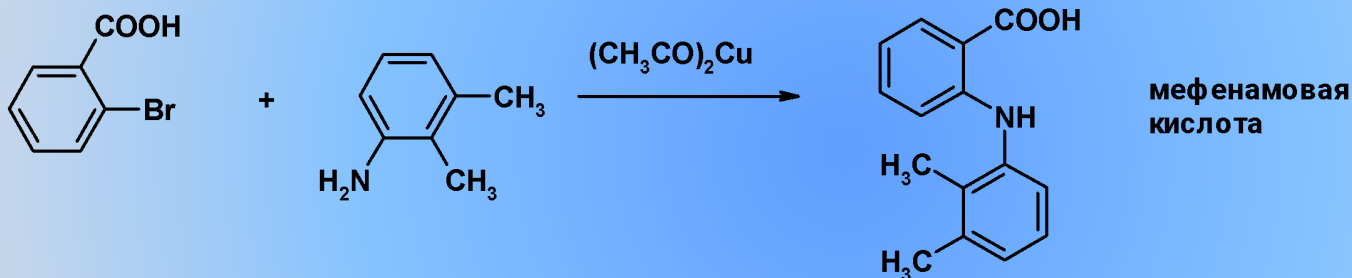
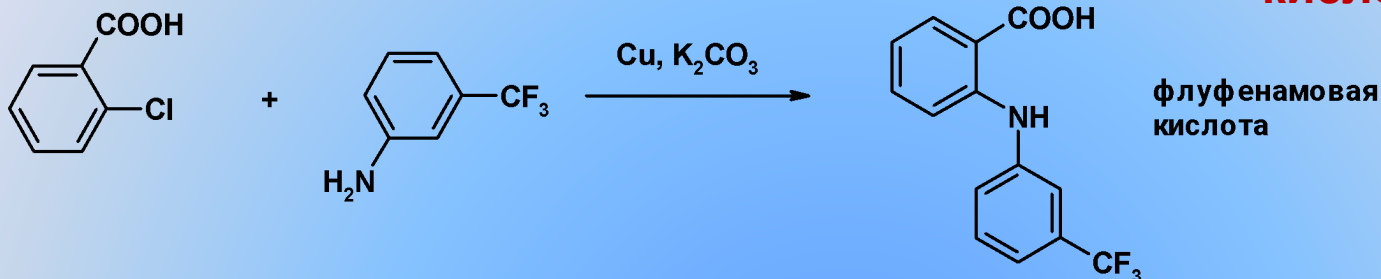


## Дифлунисал



проявляет анальгетическое, жаропонижающее и противовоспалительное действие, его применяют для длительного и кратковременного облегчения слабых и умеренных болей при остеоартритах и ревматоидных артритах.

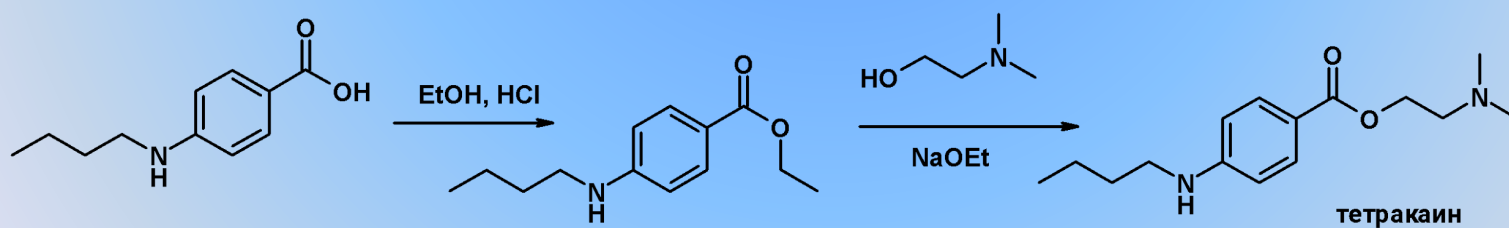
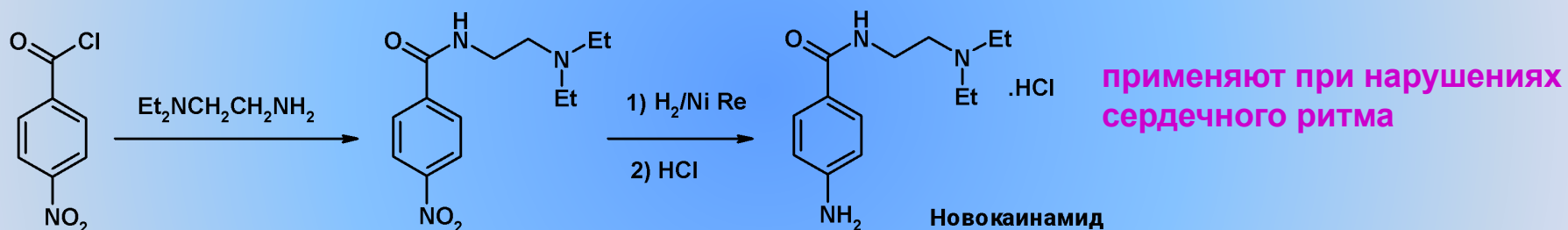
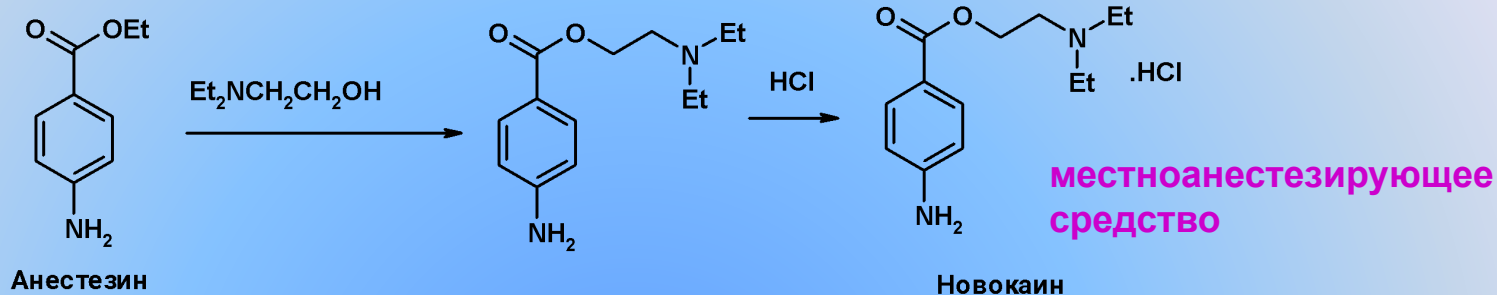
## 3. Производные анилина

Производные  
антраниловой  
кислоты

нестероидные противовоспалительные препараты, обладают обезболивающим, противовоспалительным и жаропонижающим действием. Как и у большинства других НПВП, фармакологические свойства обусловлены ингибированием фермента циклооксигеназы

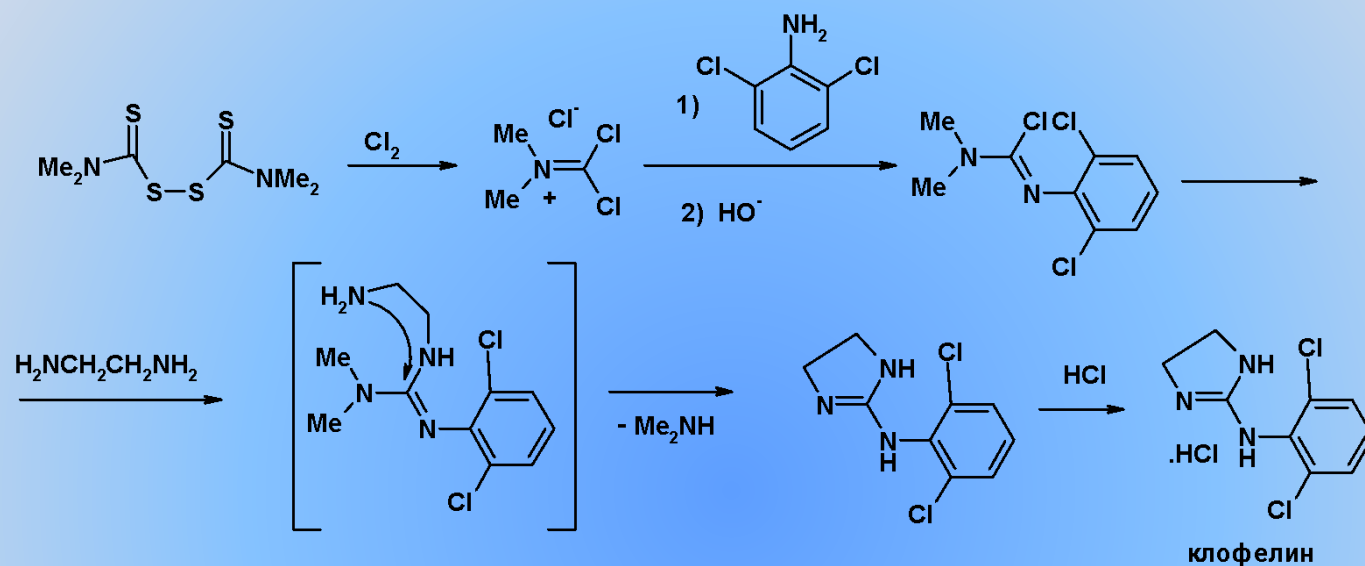


## Производные пара-аминобензойной кислоты



**высокоэффективный местный анестетик**

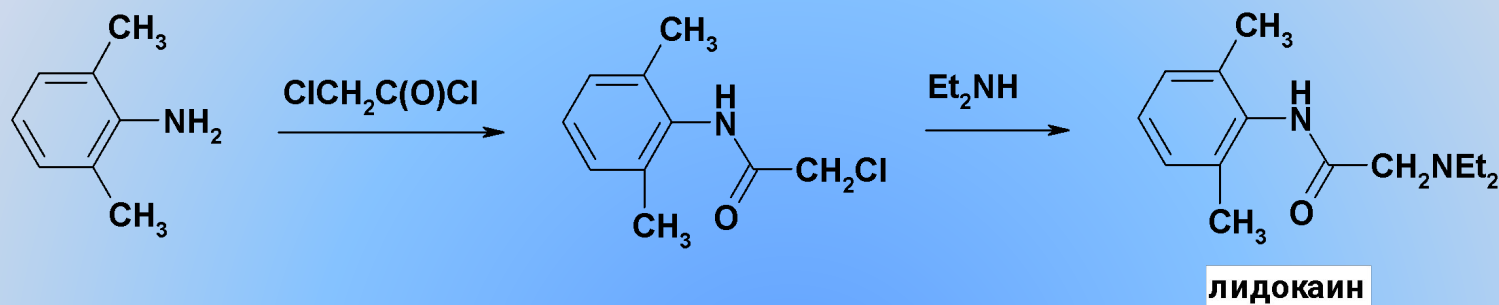
# Клофелин



антигипертензивный препарат,  
применяемый в очень малых дозах



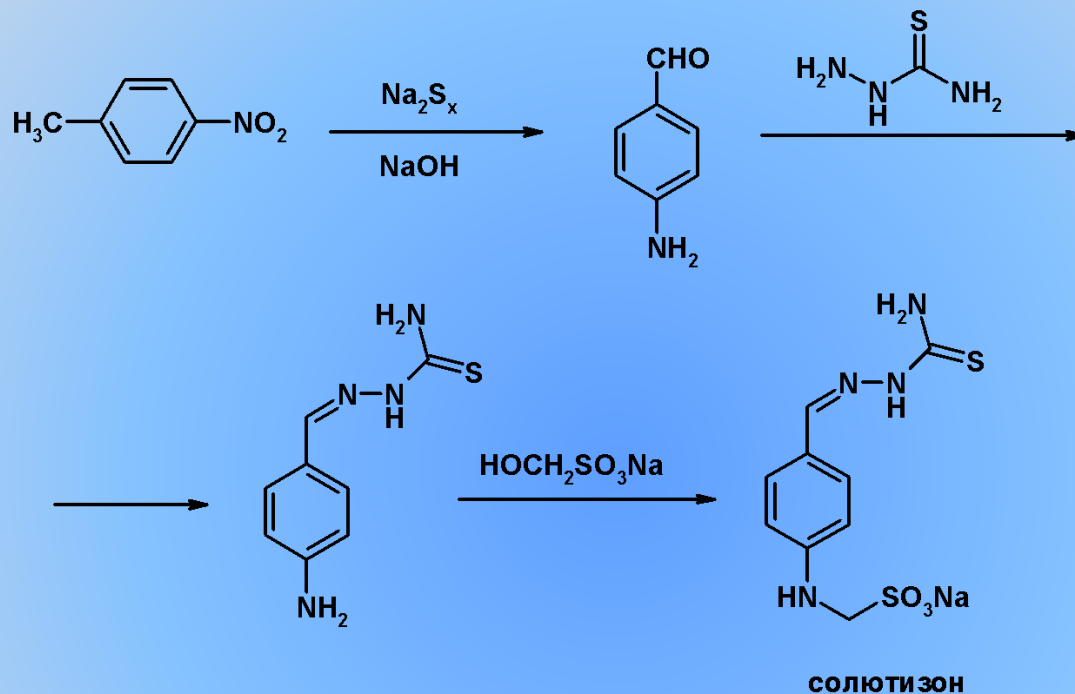
# Лидокаин



препарат, эффективный при всех видах анестезии



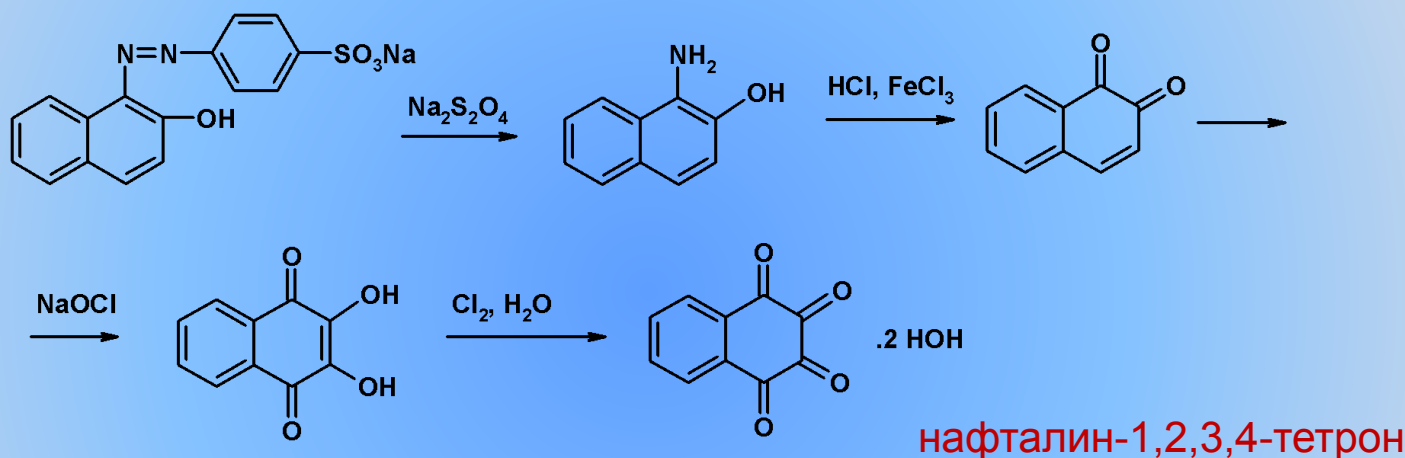
# СОЛЮТИЗОН



обладает бактериостатической активностью **в отношении микобактерий туберкулеза**, в том числе штаммов, устойчивых к основным противотуберкулезным препаратам

## Производные ароматических кетонов

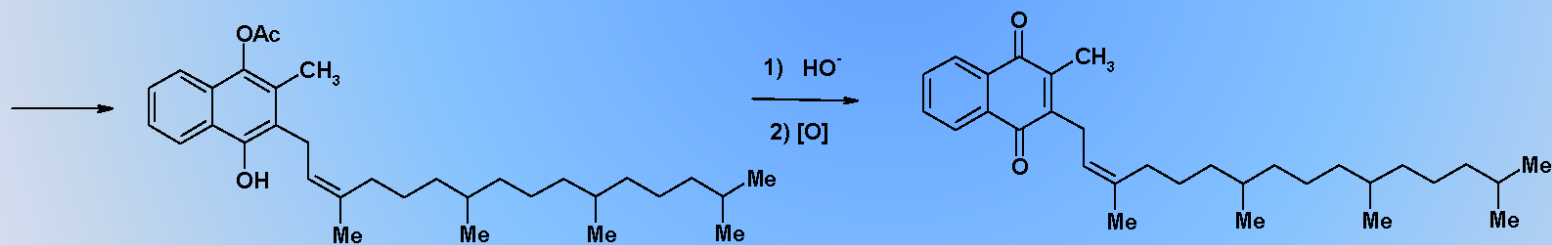
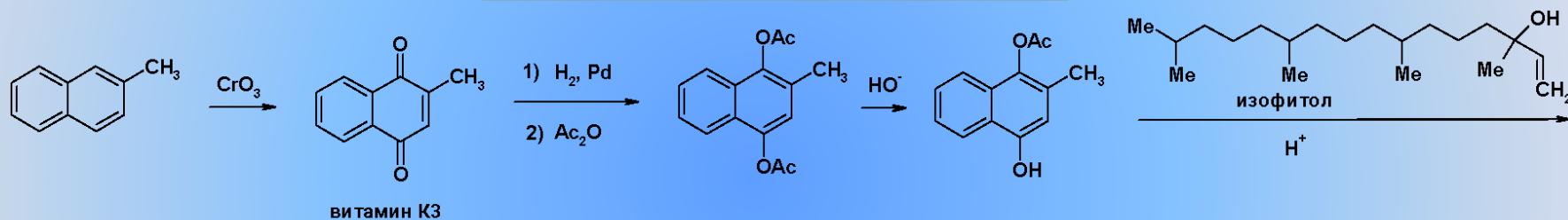
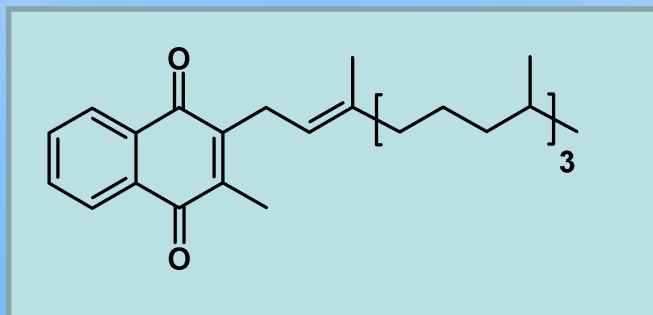
# Оксолин (Оксолиновая мазь)



противовирусное средство для наружного применения



# Филлохинон (витамин K<sub>1</sub>)

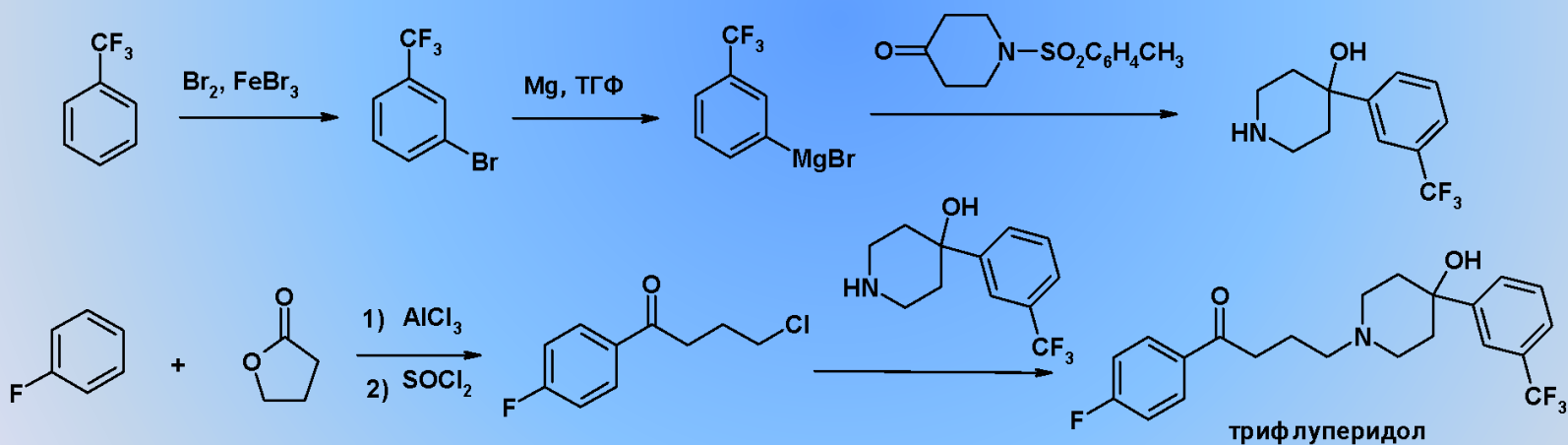


необходим для образования отдельных факторов свертывания крови и включения кальция в костную ткань.

## Галоперидол



## Трифлуперидол



мощное антипсихотическое средство