

МИНИСТЕРСТВА ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН

ТОШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Қ.А.УБАЙДУЛЛАЕВ, А.Ф.ДУСМАТОВ,  
А.О.ЗАЙНИДИНОВ

# **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

Под общей редакцией профессора А.Н.Юнусхўжаева

Министерство здравоохранения Республики Узбекистан.  
Утверждено и рекомендовано к публикации ученым советом  
“Фармация и фармакология” протокол заседания №2 от  
03.03.2016 г.

**ТАШКЕНТ**  
**«YANGI NASHR»**  
**2016**

***Рецензенты:***

1. Исмаилова М.Г. - доктор фармацевтических наук, доцент
2. Б.Т.Салимов - доктор химических наук

В этой монографии приведены методы синтеза некоторых лекарственных препаратов которые широко используются в медицинской практике, лекарственные средства вошедшие в Государственный реестр лекарственных препаратов Республики, особенно в монографии сравнено современные методы с традиционными методами синтеза лекарств, проанализированы и включены в простой и понятной форме. Информация, содержащаяся в данном издании может послужит как основа для научного подхода к разработке методов идентификации лекарственных веществ, посторонних примесей и их соединений, издание предназначено для работников в сфере контроля качества лекарственных препаратов, стандартизации, персоналов практикуемых в сертификации, магистрантам и научным сотрудникам.

## ВВЕДЕНИЕ

Улучшение учебного процесса, реформирование системы высшего образования, принятие двухуровневой системы подготовки специалистов, на основе современных подходов к учебным литературам кориним образом повлияло на знание и навыков студентов и их совершенствования со значимостью в реформации.

Бакалавре студенты учащийся в фармации, профессиональной подготовки и промышленной фармации получают достаточно широкие знания и практические навыки для определения показателей качества лекарственных препаратов в соответствии с указаниями фармацевтической химии, химической, физико-химических и физических методов.

Магистранты специальности "Фармацевтическая химия и фармакогнозия" при разработке но а также установлении стабильности изучению показателей качества связывают методами синтеза фармацевтически активного компонент. лекарственных препаратов от их методов синтеза.

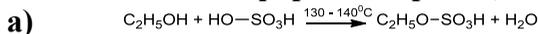
Данная монография, посвящена методом посдных современным органических лекарственных препаратов, методы синтеза 243 лекарственных препаратов. Наиболее часто используется методы синтеза лекарственных препаратов, а также перечислены традиционные методы синтеза лекарств.

Монография предназначено для магистрантов фармацевтического института, научным сотрудникам занимающемся поиском лекарственных препаратов их стандартизации, а также практическим работникам контрольно аналитических лабораторий.

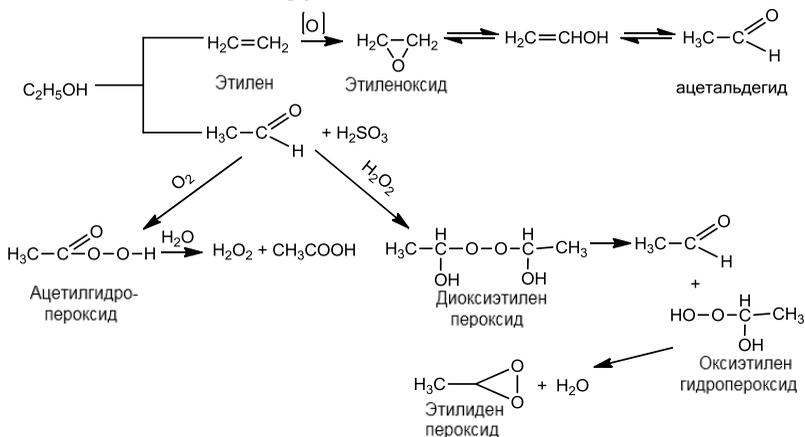
**Авторы.**

## ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРОСТЫХ АЛИФАТИЧЕСКИХ ЭФИРОВ

### Медицинский эфир для наркоза, Aether pro narcosi



б)



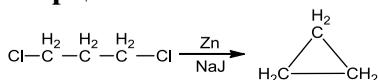
### Применение

Применяют эфир в хирургической практике для ингаляционного наркоза по открытой (капельно), полукрытой, полузакрытой и закрытой системам (в основном при кратковременных хирургических вмешательствах);

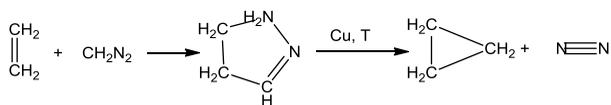
Поддержание общей анестезии при проведении комбинированной общей анестезии с применением психоактивных лекарственных средств и периферических миорелаксантов.

### Циклопропан, Cyclopropanum

#### а) Реакция Вюрца



б)

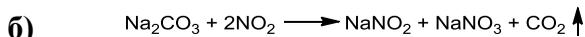
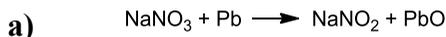


### Применение

Циклопропан может применяться при всех видах хирургических вмешательств. Используется для вводного и основного наркоза (циклопропан с кислородом); чаще применяется в комбинации с другими средствами для наркоза (закисью азота, эфиром) и с мышечными релаксантами. Он особенно показан больным с заболеваниями легких, так как не вызывает раздражения слизистых оболочек дыхательных путей. Его можно назначать при заболеваниях печени и при диабете. Циклопропановый наркоз может применяться при кратковременных слеративных вмешательствах в условиях стационара и амбулаторно.

## АЗОТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

### Натрий нитрит, *Natrium nitrosum*

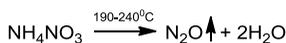


### Применение

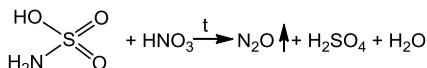
Применение нитрита натрия показано при стенокардии, спазмах церебральных артерий, интоксикации солями синильной кислоты.

### Оксид азота (I), *Nitrous oxide*

а)



б)



## Применение

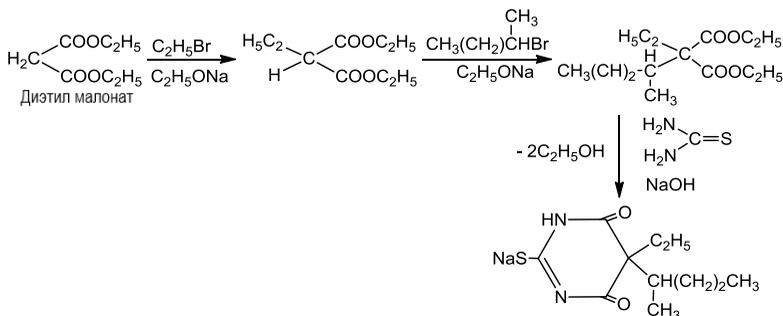
Ингаляционная комбинированная анестезия в сочетании с наркотическими анальгетиками и миорелаксантами, проводимая на специальном оборудовании; Общая анестезия в оперативной гинекологии, общей хирургии, стоматологии и для обезболивания родов, не требующая миорелаксации и глубокой анестезии; Профилактика травматического шока, а также для усиления анальгетического и наркозного действия других лекарственных препаратов, включая лечебный анальгетический наркоз после хирургической операции; Купирование болевого синдрома при остром панкреатите, инфаркте миокарда, острой коронарной недостаточности; Отключение сознания для обезболивания при выполнении медицинских процедур.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИМИДИН-2 4 6-ТРИОНА

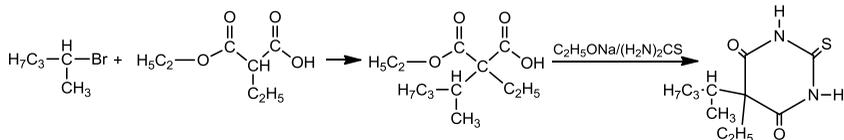
### Тиопентал-натрий, Thiopentalum-natrium

смесь 5-этил-5-(2-амил)-2- тиобарбитурата натрия с безводным карбонатом натрия

а)



б)



## Применение

В/в наркоз при кратковременных оперативных вмешательствах, вводный и базисный наркоз при сбалансированной анестезии с использованием анальгетиков и миорелаксантов, большие припадки, эпилептический статус, повышенное внутричерепное давление, профилактика гипоксии мозга при черепно-мозговых травмах.

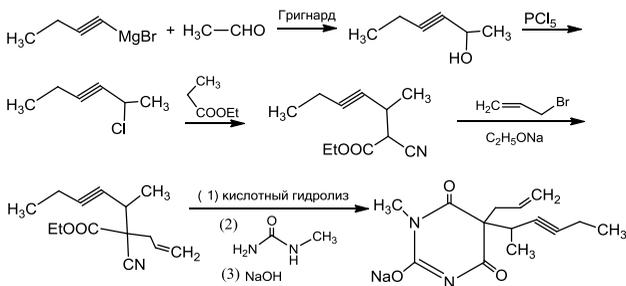
### Способ применения:

Тиопентал-натрий вводят внутривенно, а также ректально (главным образом детям). Вводить тиопентал-натрий в вену необходимо медленно (во избежание коллапса!). Для наркоза применяют у взрослых 2 - 2,5 % раствор, а у детей, ослабленных больных и пожилых людей - 1 %. Растворы готовят непосредственно перед употреблением на стерильной воде для инъекций.

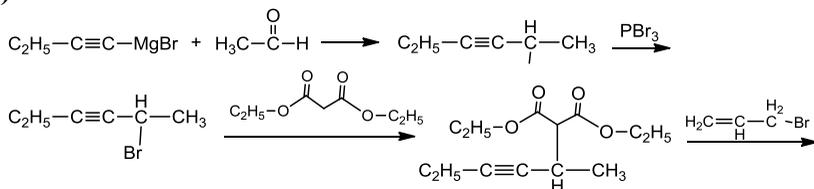
## Метогекситал, Methohexital sodium

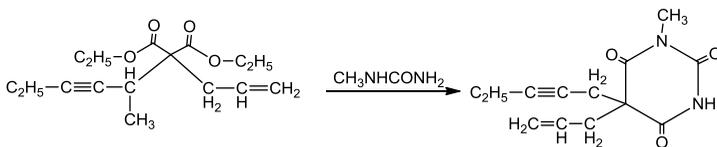
(5-Аллил-1-метил-5-(1-метил-2-пентенил)-барбитуровая кислота)

а)



б)





## Применение

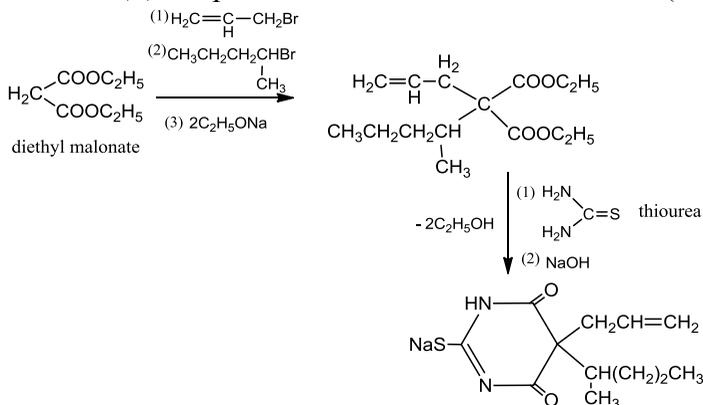
Применяют для вводного наркоза, общей анестезии, при кратковременных хирургических вмешательствах, болезненных диагностических (эндоскопических) процедурах сопровождающихся минимальными болевыми ощущениями, при длительных хирургических операциях (в комбинации с наркотическими анальгетиками и ингаляционными анестетиками).

Препарат противопоказан при заболеваниях печени (метаболизируется в печени), сердечно-сосудистой системы, порфирии, беременности, в детском возрасте.

**Способ применения:** Для вводного наркоза вводят струйно 5—12 мл 1% раствора (со скоростью 1 мл/5 с) и для его поддержания — 2—4 мл 1% раствора или капельно в виде 0,2% раствора со скоростью 3 мл в минуту (1 капля в секунду).

## Тиамилал натрий, Thiamylal natrium

1,3-Дигидро-1-метил-2Н-имидазол-2-тион (оксо-форма)





## Применение

Тиреотоксикоз, подготовка к хирургическому лечению тиреотоксикоза, для предварительного и промежуточного лечения дополнительно к радиоiodтерапии, послеоперационные рецидивы тиреотоксикоза, узловой зоб.

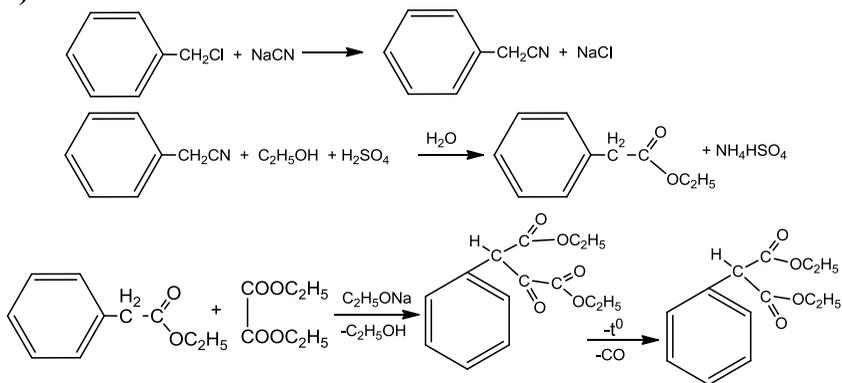
## Способ применения и дозы

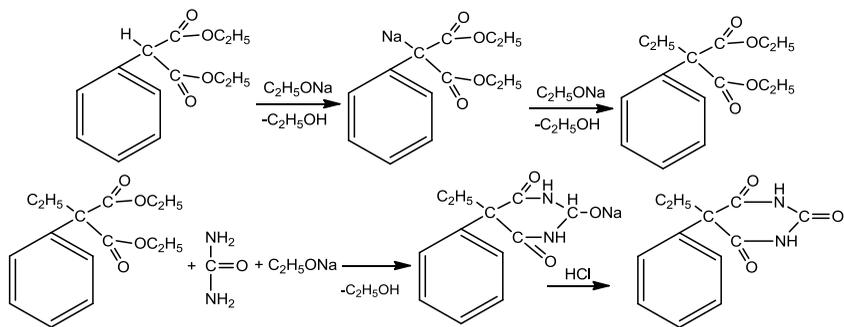
Внутрь. Суточную дозу назначают в один прием или делят на 2–3 разовые дозы. В начале лечения разовые дозы применяются в течение дня в строго определенное время. Поддерживающую дозу следует принимать в один прием после завтрака. Режим дозирования устанавливают индивидуально. Обычная доза для взрослых при лечении тиреотоксикоза — 20–40 мг/сут. С момента наступления эутиреоидного состояния дозу постепенно (в среднем в течение 3–8 нед) снижают до поддерживающей (5–20 мг/сут), прием которой продолжается до 1–1,5 лет. Максимальные дозы для взрослых: разовая — 10 мг, суточная — 60 мг. Беременным: в максимально низких дозах — 2,5–10 мг. Детям: 0,3–0,5 мг/кг; поддерживающие дозы для детей — 0,2–0,3 мг/кг.

## Фенобарбитал, Phenobarbitalum

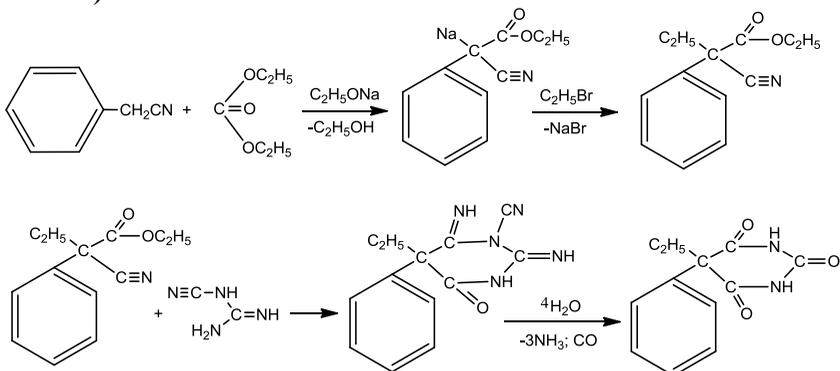
5- фенил- 5-этил барбитуровая кислота

a)

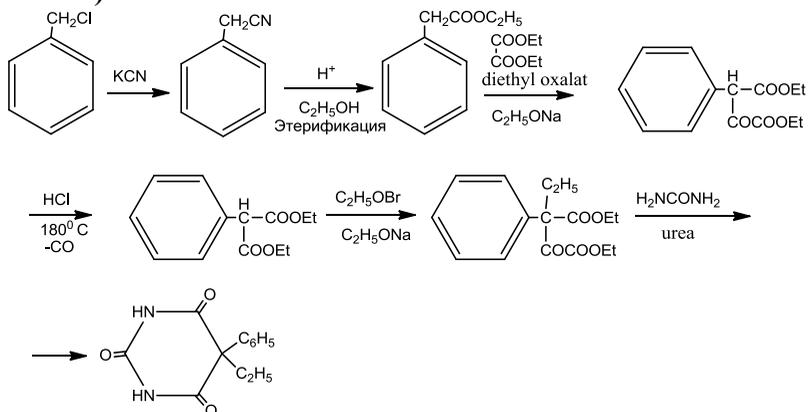




**б)**



**с)**



## Применение

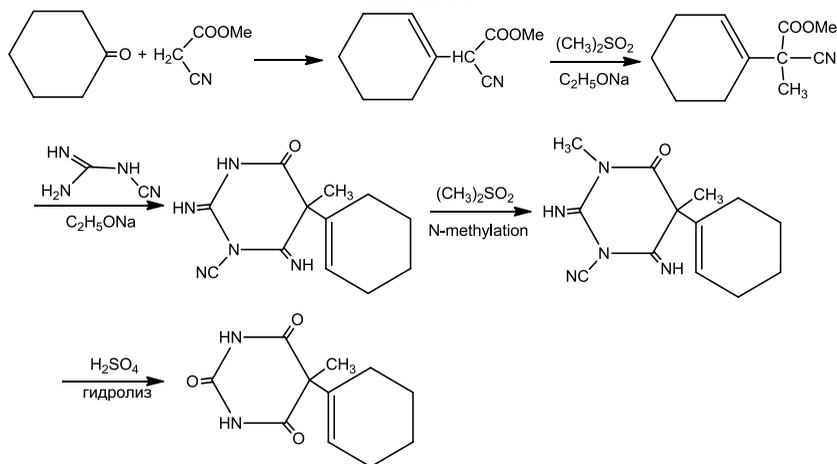
Эпилепсия, хорея, спастический паралич, спазм периферических артерий, эклампсия, возбуждение, нарушение сна, гемолитическая болезнь новорожденных.

## Способ применения и дозы

Внутрь. Режим дозирования устанавливают строго индивидуально в зависимости от показаний, течения заболевания, переносимости, возраста и др. Лечение необходимо начинать с наименьшей эффективной дозы, соответствующей конкретной форме патологии. У пациентов с нарушением функции печени и/или почек, пожилых и ослабленных больных лечение необходимо начинать с меньших доз. В качестве снотворного — взрослым 0,1–0,2 г за 0,5–1 ч до сна; в качестве успокаивающего и спазмолитического средства — 0,01–0,03–0,05 г 2–3 раза в сутки; при эпилепсии: взрослым — 0,05–0,1 г 2 раза в сутки с постепенным повышением дозы до получения клинического эффекта.

## Гексобарбитал, Нехobarbital

5-(1-циклогексен-1-yl)-1,5-диметил барбитуровая кислота.



## Применение

Как средство для мононаркоза при проведении кратковременных внеполостных операций (продолжительностью не более 15-20 мин) и при эндоскопии.

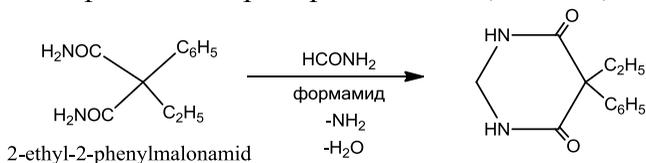
Для вводного наркоза в сочетании с закисью азота, фторотаном, диэтиловым эфиром и другими средствами, применяемыми для основного наркоза.

## Способ применения и дозы

Вводят в/в медленно. Токсическое действие (угнетение дыхания и кровообращения) усиливается при увеличении скорости введения и концентрации вводимого раствора. Общая доза в зависимости от вида вмешательства, состояния пациента, клинической ситуации составляет 8-10 мг/кг. Максимальные дозы: разовая и суточная доза для взрослых - 1 г.

## Примидон, Primidone

5-этил-5-фенилдигидропириимидин-4,6(1H, 5H)-дион.



## Применение

Эпилепсия различного генеза, большие судорожные припадки. Очаговые, миоклонические, акинетические приступы (менее эффективен).

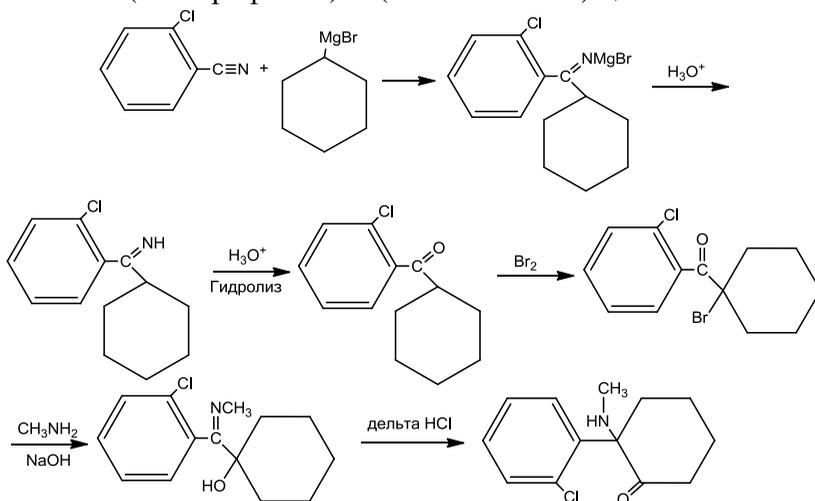
## Способ применения и дозы

Внутри, после еды. Лечение начинают с дозы 125 мг однократно, затем каждые 3 дня суточную дозу увеличивают на 250 мг — для взрослых и на 125 мг — для детей (до 9 лет) до достижения необходимого эффекта. Максимальная суточная доза для взрослых — 1,5 г, для детей — 1 г (в 2 приема).

## АКРИЛОГЕКСИЛАМИН

### Кетамин, Ketamine

2-(2-хлорофенил)-2-(2-метиламино) циклогексанон

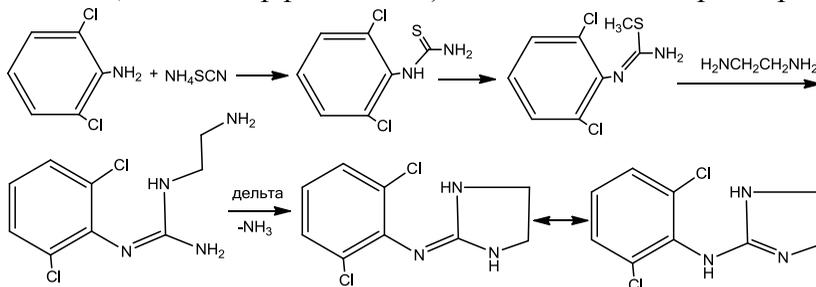


### Применение

Вводный наркоз, базисный наркоз для обезболивания кратковременных операций и болезненных инструментальных вмешательств (в т.ч. в стоматологической, офтальмологической, оториноларингологической, гинекологической и акушерской практике, и диагностических процедур — эндоскопия, катетеризация сердца и др.), при проведении экстренных хирургических операций у больных с травматическим шоком и кровопотерей, обезболивание при транспортировке больных, при обработке ожоговой поверхности.

## Клофелин, Clophelinum

2- (2, 6-дихлорфениламин)-2-имидазолин гидрохлорид



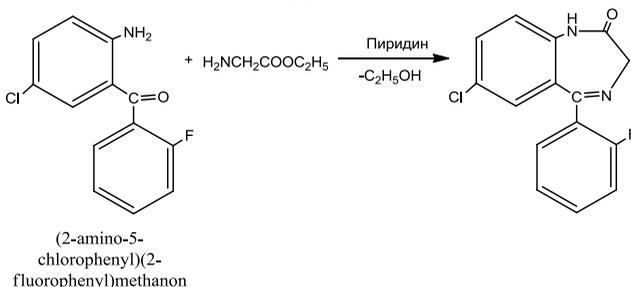
## Применение

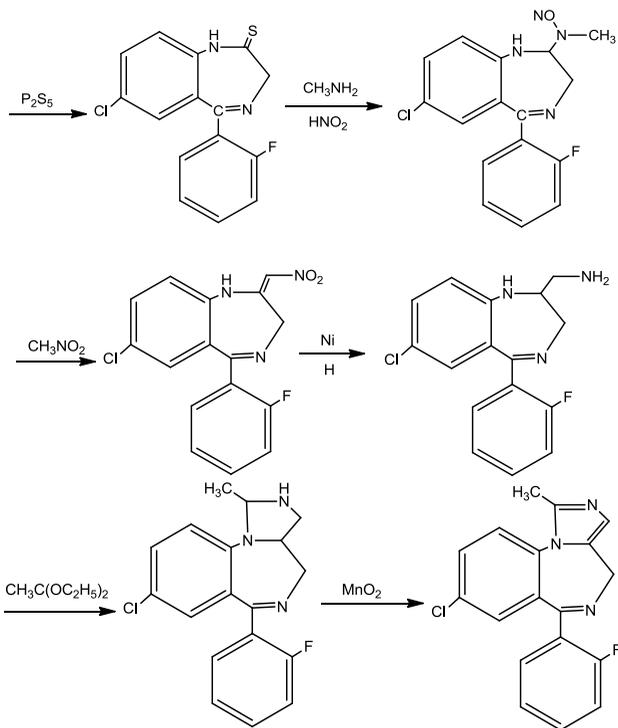
Все формы артериальной гипертонии (стойкий подъем артериального давления) и для купирования (снятия) гипертонических кризов (быстрого и резкого подъема артериального давления); в глазной практике - больным первичной открытоугольной глаукомой с умеренно повышенным или высоким внутриглазным давлением и стабилизированными зрительными функциями.

## ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОДИАЗЕПИНА

### Мидозалам, Midazolam

8-хлоро-6 (2-флуорофенил)-2-метил-имидазо бензодиазепин.





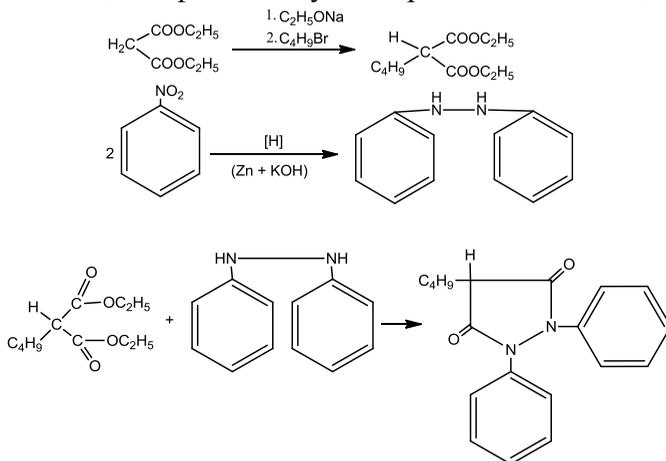
## Применение

Инсомния (нарушение засыпания и/или раннее пробуждение) — внутрь, премедикация перед диагностическими и хирургическими процедурами (внутрь, в/м), длительная седация при интенсивной терапии (в/м), вводный наркоз при ингаляционной анестезии или как снотворное в комбинированном наркозе (в/в), атаралгезия у детей (в/м в сочетании с кетамином).

## ПРОИЗВОДНЫЕ ТЕТРАЗОЛА

### Бутадион Butadionum

#### 1,2-дифенил-4-бутилпиразолидиндион-3,5

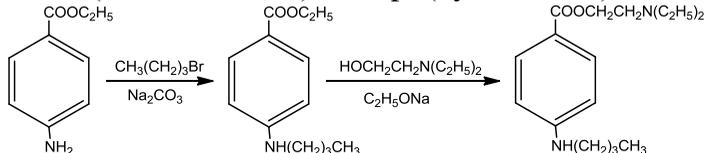


### Применение

Применяют для лечения ревматизма в острой форме, острых, подострых и хронических ревматоидных полиартритов, инфекционных неспецифических полиартритов, болезни Бехтерева, подагры, псориатических артритов, узловой эритемы, малой хореи.

### Тетракаин, Tetracaine

#### 2- (диметиламино) этил-р- (бутиламино) бензоат.

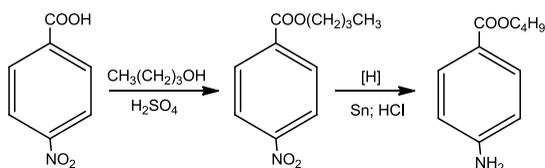


### Применение

Поверхностная анестезия при кратковременных операциях и манипуляциях в офтальмологической (удаление поверхностных инородных тел, амбулаторные хирургические

вмешательства, гониоскопия, тонометрия, другие диагностические процедуры) и оториноларингологической практике; СУБА в случае наличия противопоказаний к использованию амидных местных анестетиков.

### Бутамбен, Butamben Бутил-р-аминобензой кислота.

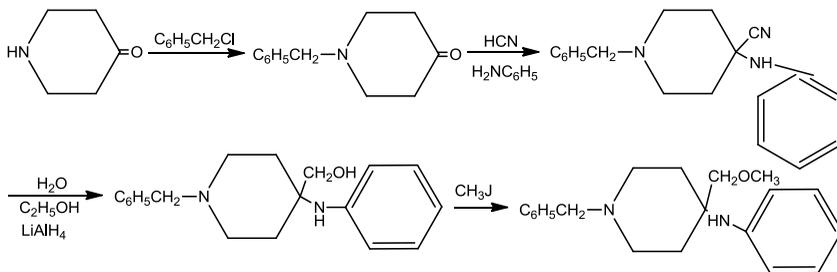


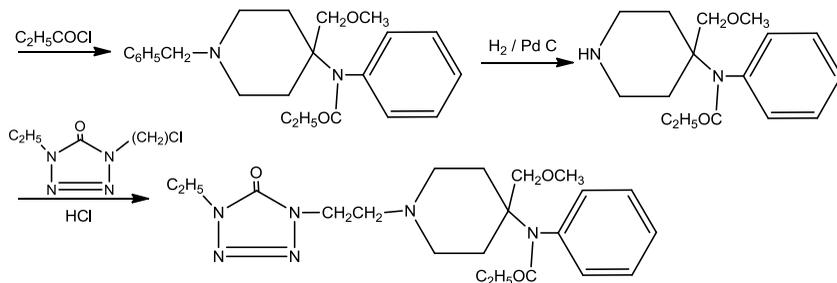
#### Применение

Местная анестезия. Устранение кашлевого и рвотного рефлекса при бронхоскопии и интубации трахеи.

### Алфентанил, Alfentanyl

N- [1- [2- (4-этил-4,5-дигидро-5-оксо-1Н-тетразол-L-ил) этил] -4- (метоксиметил) -4-пиперидинил] -N-фенил пропионовая кислота.



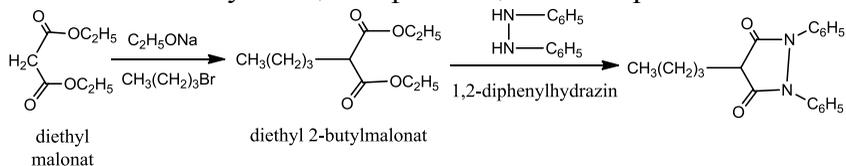


## Применение

Он снимает умеренной до тяжелой болью прорыва.

## Фенилбутазон, Phenylbutazone

4-н-бутил-1,2-дифенил-3,5-дионпиразолидин.



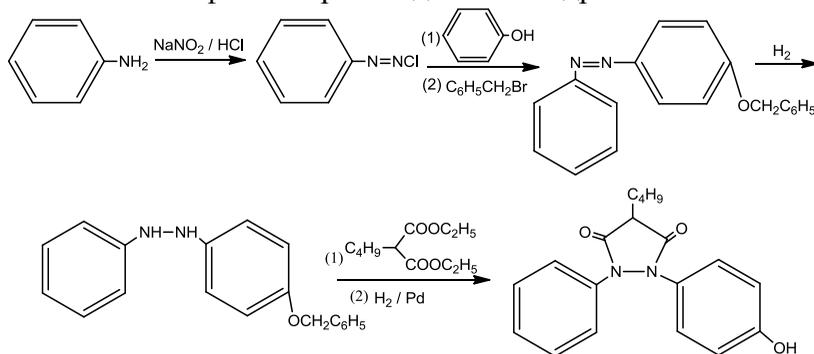
## Применение

Для системного применения: воспалительные и дегенеративные заболевания опорно-двигательного аппарата — ревматоидный артрит, подагрический, псориатический артрит, анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева), остеоартроз, артрит при системной красной волчанке (в составе комплексной терапии). Болевой синдром: бурсит, тендовагинит, артралгия, миалгия, невралгия, мигрень, зубная и головная боль, альгодисменорея; боль при травмах, ожогах. Лихорадочный синдром («простудные» и инфекционные заболевания).

Для местного применения: суставной синдром при обострении подагры, ревматоидном артрите, остеоартрозе, анкилозирующем спондилоартрите. Болевой синдром (слабой и средней интенсивности) — артралгия, миалгия, невралгия, фантомные боли; дерматиты, вызванные различными химическими и механическими воздействиями, ожоги (I и II

степени небольшой площади, в т.ч. солнечные), воспаление кожных покровов в местах в/м и в/в инъекции, укусы насекомых, поверхностный тромбофлебит, воспаление геморроидальных узлов, травматические повреждения мягких тканей, воспалительные инфильтраты, гематома, растяжение мышц и сухожилий, бурсит, тендовагинит.

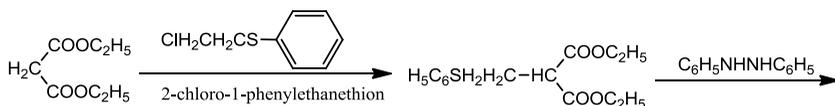
### Оксифенилбутазон, Oxphenbutazone 4-бутил-1-гидроксифенил-3,5-диоксо-2-фенилпиразолидинмоногидрат

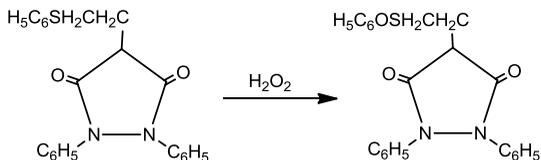


#### Применение

Слабая и умеренная боль, лихорадка, ревматоидный артрит, подагра. Открытый артериальный проток у недоношенных (в/в).

### Суфинпиразон, Sulphinpyrazone 1,2-Дифенил-1,4-[2-(фенилсульфинил)-этил]-3,5-пиразолидиндион





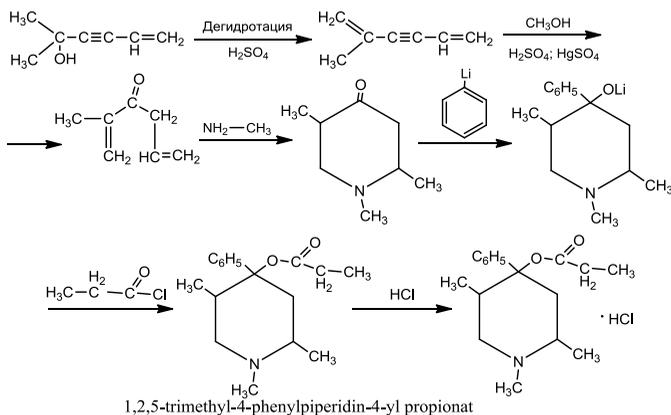
## Применение

Применяют для лечения подагры. Усиливает выделение через почки мочевой кислоты, особенно в первой стадии лечения.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ПИПЕРИДИНА

### Промедол, Promedolum

1, 2, 5- триметил-4- фенил-4- пропионил оксипиперидин, гидрохлорид



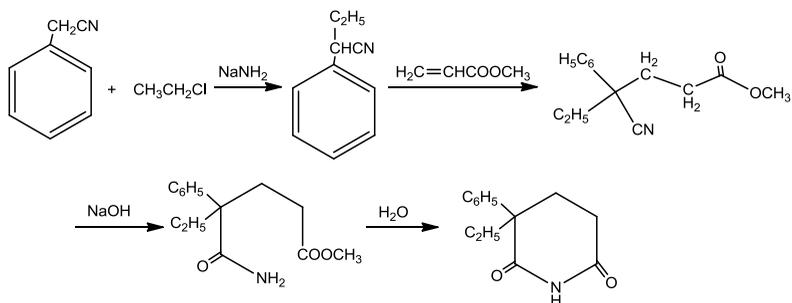
## Применение

Промедол применяют у взрослых и детей как обезболивающее средство при болях средней и сильной интенсивности, главным образом травматического происхождения, в предоперационном, операционном и послеоперационном периодах, при инфаркте миокарда и при тяжелых приступах стенокардии. Препарат эффективен при болевом синдроме, связанном со спазмом гладкой

мускулатуры внутренних органов (в сочетании с атропиноподобными и спазмолитическими средствами), болях при злокачественных опухолях, в том числе при хроническом болевом синдроме. В акушерской практике Промедол применяют для обезболивания родовой деятельности - нежелательного действия на плод в обычных дозах препарат не оказывает.

### Глутетимид, *Glutethimide*

3-этил-3-фенил-2,6-пиперидиндион.

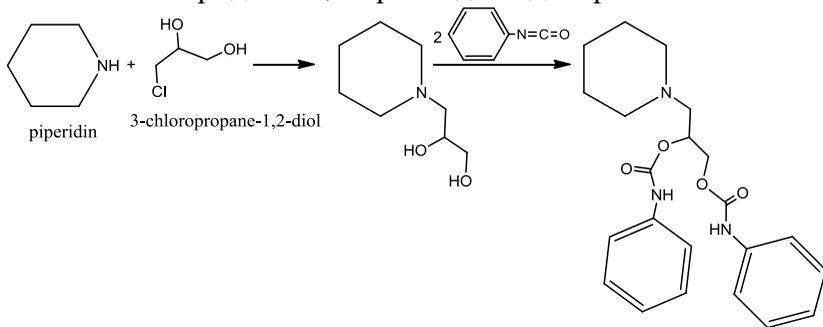


### Применение

Гипнотическая (250-500 мг) полезен для вызывания сна при бессоннице.

### Диперодон, *Diperodon*

3-пиперидино-1,2-пропандиол дикарбонилат.

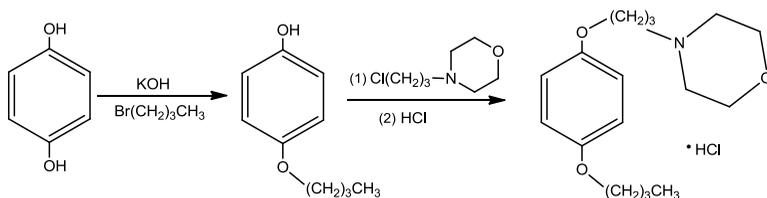


## Применение

Диспептические нарушения на фоне замедленного опорожнения желудка, гастроэзофагеальной рефлюксной болезни: ощущение переполнения в эпигастрии, ощущение вздутия живота, боль в верхней части живота, отрыжка, метеоризм, изжога с забросом или без заброса содержимого желудка в полость рта. Тошнота и рвота различного генеза (в т.ч. на фоне функциональных и органических заболеваний, инфекций, при токсемии, лучевой терапии, нарушениях диеты, лекарственного генеза, в т.ч. при приеме агонистов дофамина—леводопы, бромокриптина, проведении эндоскопических и рентгеноконтрастных исследований ЖКТ); икота, атония ЖКТ (в т.ч. послеоперационная); необходимость ускорения перистальтики при проведении рентгеноконтрастных исследований ЖКТ.

## Прамоксин гидрохлорид, Pramoxine hydrochloride

4-[3-(4-бутоксифенокси) пропил] морфин.

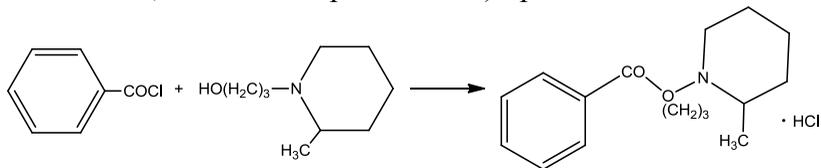


## Применение

Геморрой (выбухание и воспаление вен прямой кишки).



## Пиперокаин гидрохлорид, **Piperocaine hydrochloride** 3- (2-метилпиперидин-1-ил) пропил бензоат

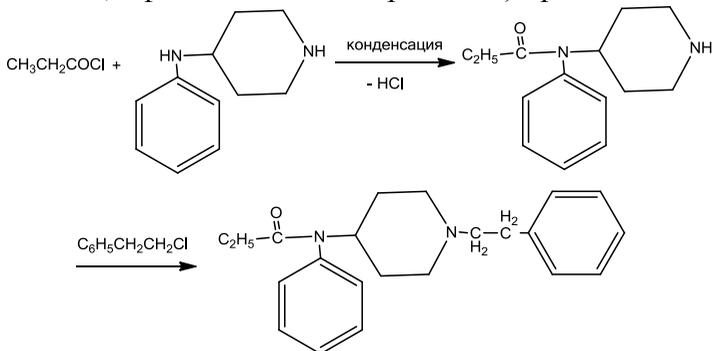


### Применение

Анестезирующее средство.

## Фентанил, **Fentanyl**

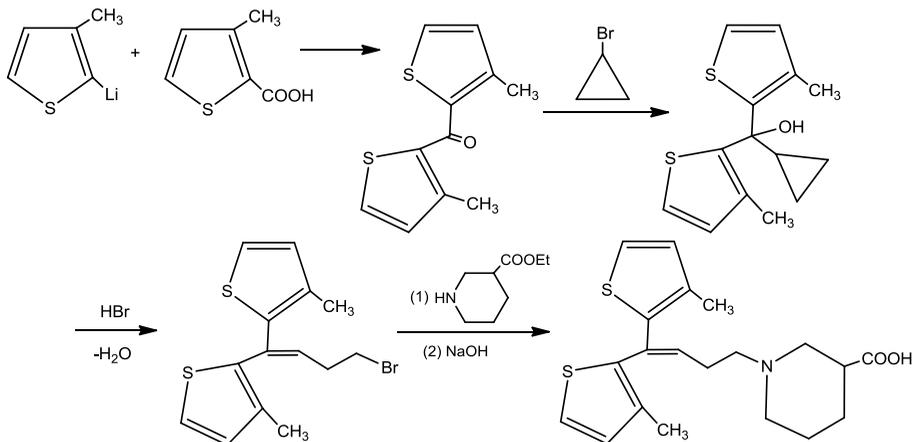
N- (L-фенилэтил-4-пиперидинил) пропионанилид



### Применение

Фентанил снимает умеренной до тяжелой боли.

**Тиагабин, Tiagabin**  
 1- [4,4-бис (3-метил-2-тиенил) -3-бутенил]  
 никотиновая кислота

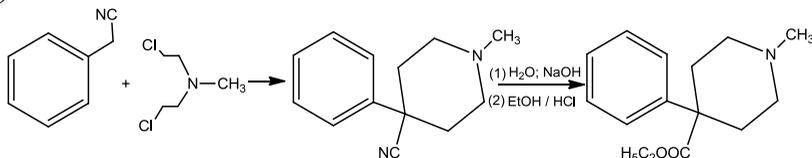


**Применение**

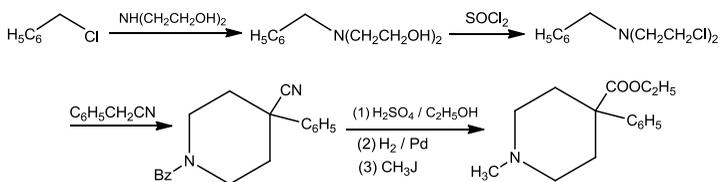
Тиагабин применяют в качестве вспомогательного средства при неподдающихся лечению парциальных приступах. В сочетании с другими противоэпилептическими средствами тиагабин значительно снижает частоту судорожных приступов (на 50% и более) примерно у 25% пациентов с устойчивыми комплексными парциальными судорогами и у 32% пациентов с простым комплексом судорог.

**Меперидин, Meperidine**

a)



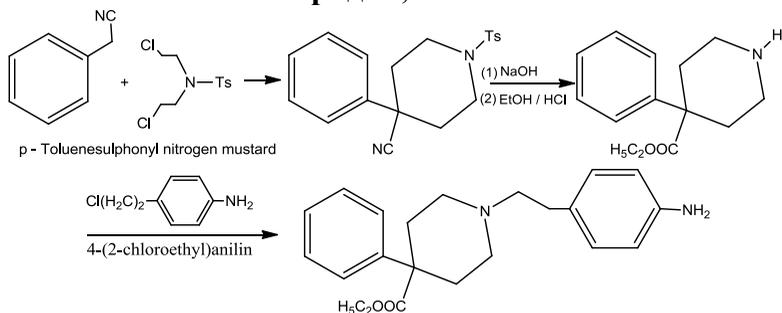
б)



## Применение

Петидин (pethidine), Меперидин (meperidine) - сильный анальгетик, обладающий также умеренным седативным действием; применяется для снятия умеренной или сильной боли. Может назначаться внутрь или в инъекциях; возможные побочные эффекты: тошнота, головокружение и сухость во рту. В результате длительного приема данного лекарственного вещества у человека может развиваться зависимость от него.

## Анилеридин, Anileridine



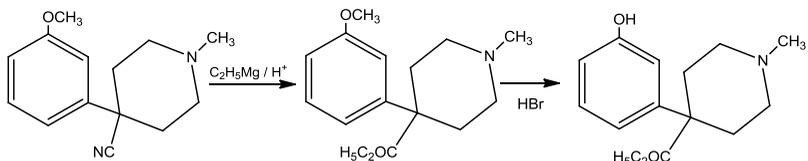
## Применение

Синтетический опиоид, обладает сильным болеутоляющим действием, которое наступает в течение 15 минут после применения и продолжается 2—3 часа. Препарат был разработан фирмой Merck в 1950-е годы. Он отличается от петидина (меперидина) тем, что N-метильная группа

заменена в нём на N-аминофенильную, что привело к усилению анальгетической активности.

### Кетобемидон, Ketobemidone

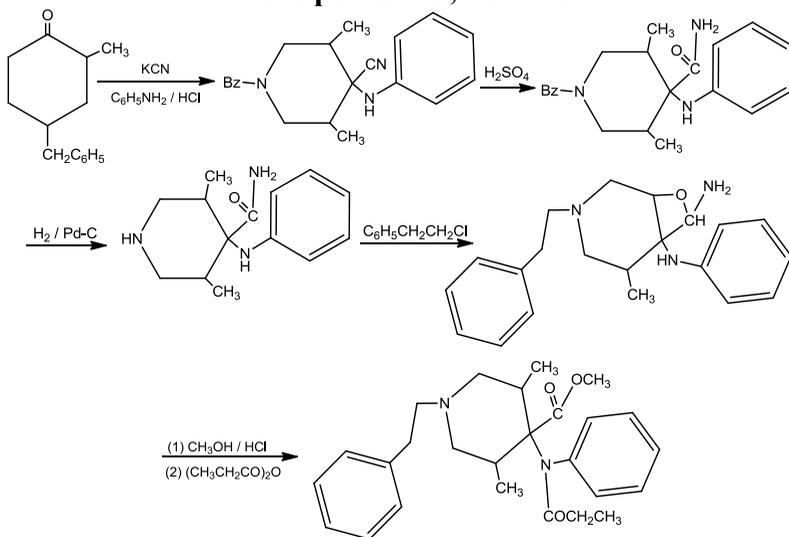
1-[4-(3-hydroxyphenyl)-1-methyl-4-piperidyl]propan-1-one



### Применение

Впервые кетобемидон был синтезирован еще в 1942 г. Сделать это удалось доктору Йоакиму Эйслебу. Кетобемидон – это вещество, являющееся мощным опиоидным анальгетиком.

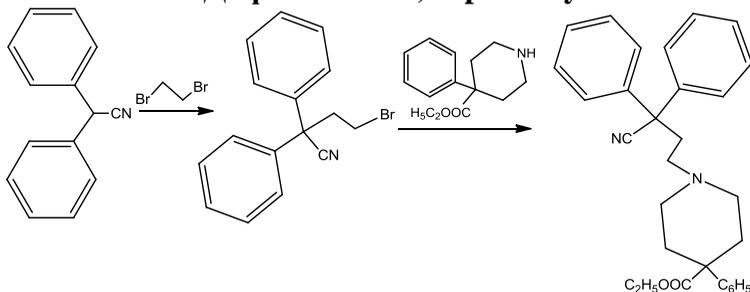
### Лофентанил, Lofentanil



## Применение

Лофентанил превосходит морфин в 4000-8000 раз, уступая пальму первенства только карфентанилу. Очень сильный анальгетик, используемый в ружейных капсулах для обездвиживания диких животных и отличающийся очень длительным действием, который эффективен в травматологии.

## Дифеноксилат, Diphenoxylate

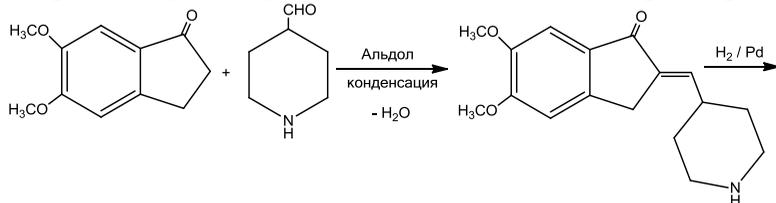


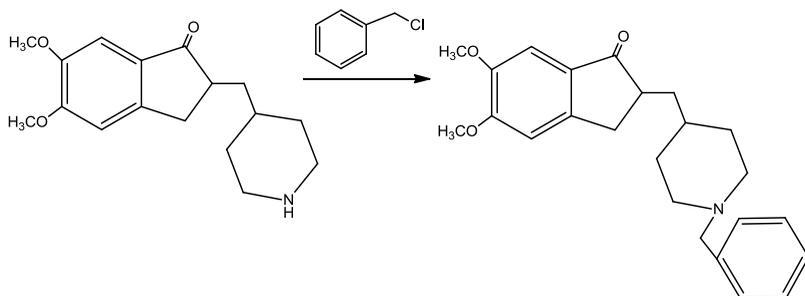
## Применение

Дифеноксилат ингибирует перистальтику кишечника и действует как антидиарейный агент. Применяется для лечения поноса. Применяется также для уменьшения частоты выделения кала и разжиженности каловых масс.

## Донепизил, Donepezil

2,3-Дигидро-5,6-диметокси-2-[[1-(фенилметил)-4-пиперидинил]метил]-1Н-инден-1-он (в виде гидрохлорида)





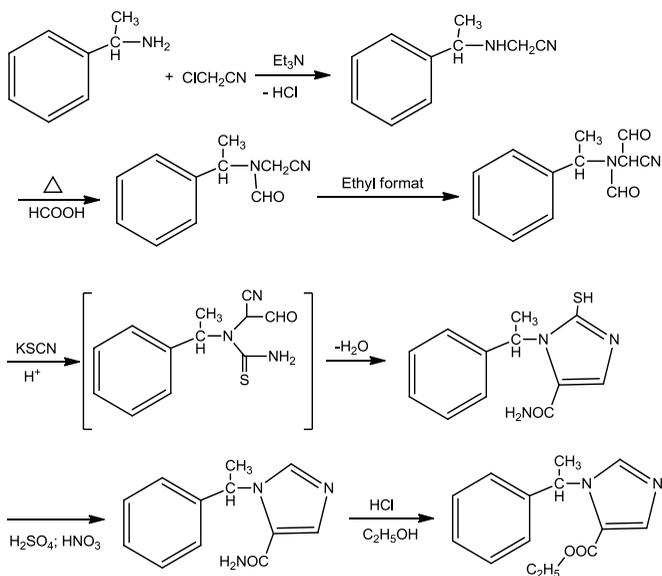
## Применение

Болезнь Альцгеймера легкой и средней степени тяжести (симптоматическое лечение когнитивных нарушений).

## ПРОИЗВОДНЫЕ ИМИДАЗОЛА

### Этомидат, Etomidate

Этил 1-(п-фенил-этил)-1Н-имидазол-5 карбоновая кислота.

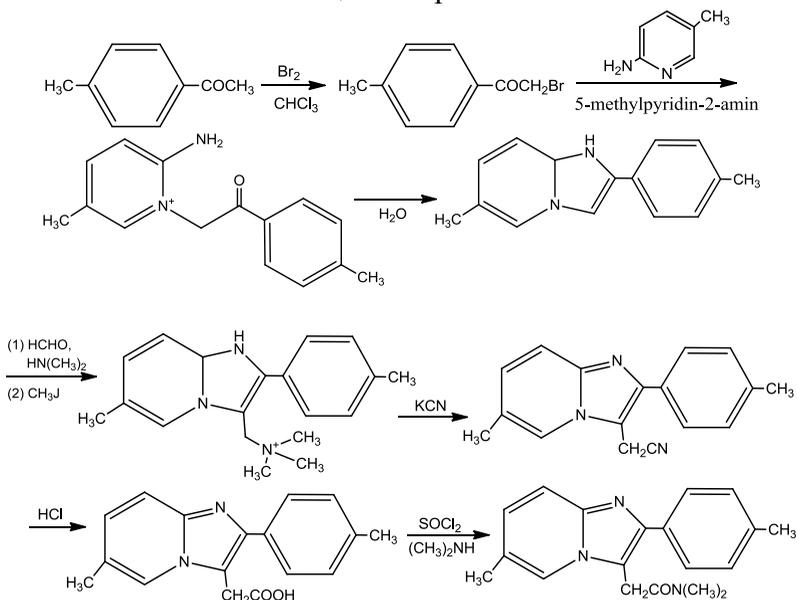


## Применение

Премедикация при проведении общей анестезии, при кратковременных оперативных вмешательствах, региональной анестезии, подготовке пациентов к инструментальным методам исследования. Введение в наркоз при комбинированном наркозе 2 и 3 типа.

## Золпидем, Zolpidem

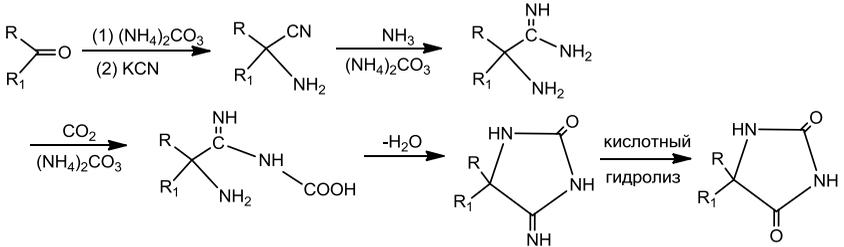
6-метил-2-(4-метилфенил) имидазо пиридин-3-(N-диметил) ацетонитрил.



## Применение

Нарушения сна: затрудненное засыпание, раннее и ночные пробуждения.

## Гидантоин, Hydantoins 2,4-имидазолидиндион.

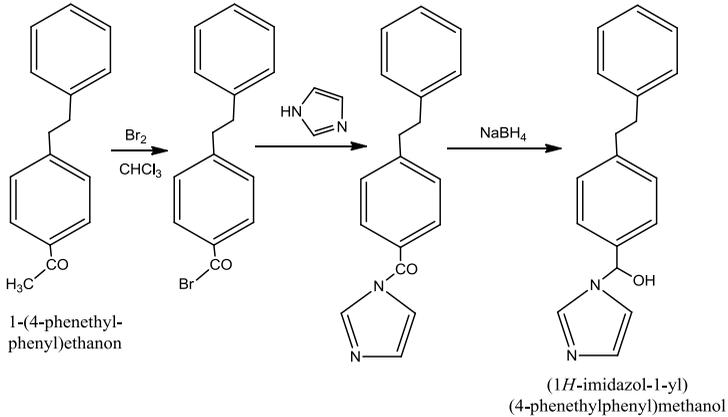


### Применение

Эффективное противэпилептическое средство.

## Дензимол, Denzimol

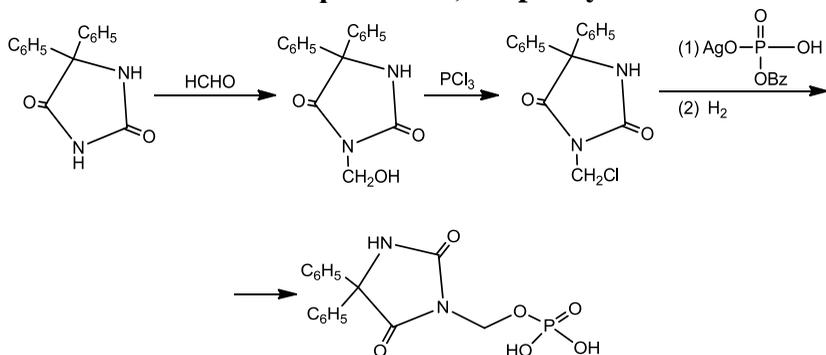
N- [β- [4- (β-фенилэтил) фенил] -β-гидроксиэтил]  
имидазол.



### Применение

Сложные парциальные припадки.

## Фосфенитоин, Fosphenytoin

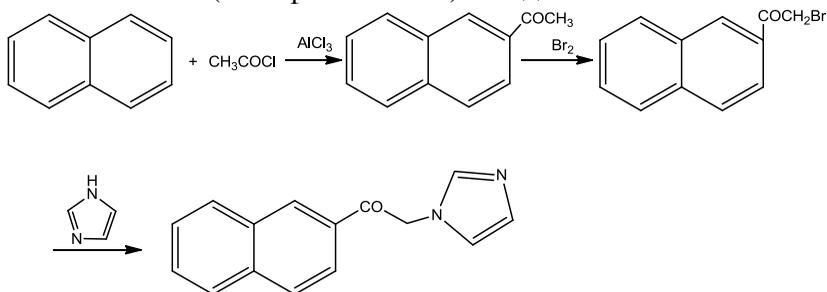


### Применение

Эпилептический статус, эпилептические припадки при нейрохирургических операциях.

## Нафимидон, Nafimidone

1-(2-Нафтоилметил) имидазол.

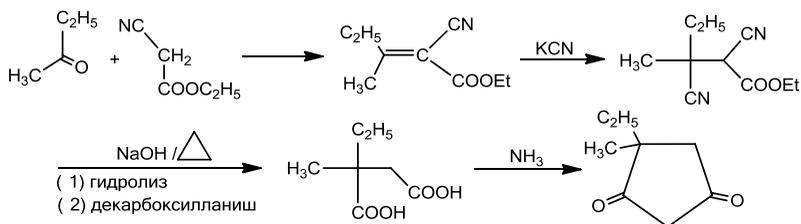


### Применение

Тоник-клонические припадки и парциальные



## Этосуксинимид, Ethosuccinimides



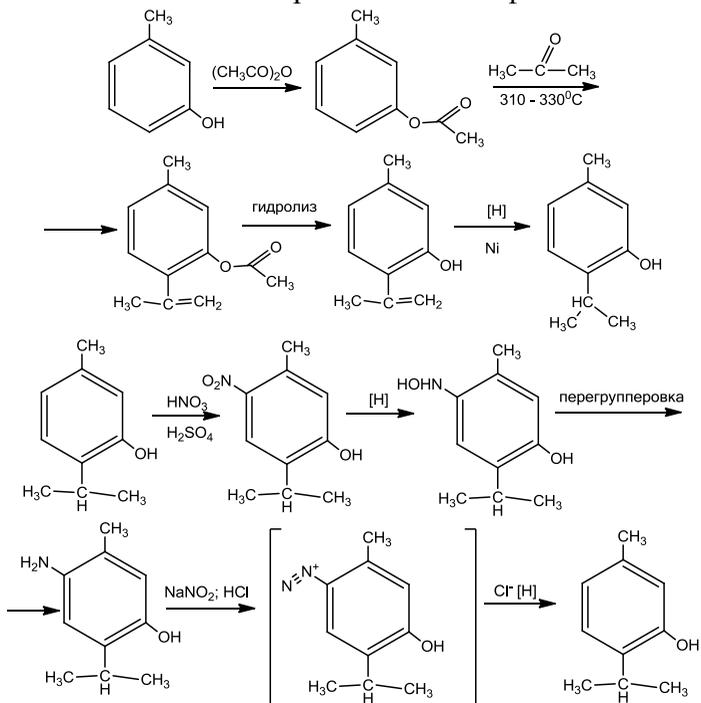
### Применение

Этосуксинимид является препаратом выбора для петималь припадков

## АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

### Тимол, Thymolum

#### 2-изопронил-5-метилфенол

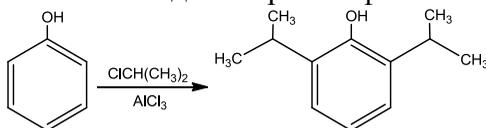


## Применение

Применяют для лечения анкилостомидоза, трихоцефалеза, а также при поносах, метеоризме.

## Пропофол, Propofol

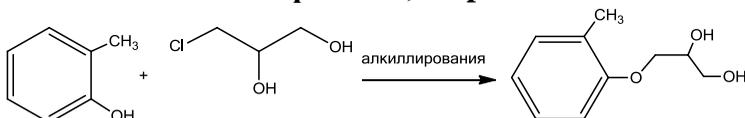
2.6-диизопропил фенол.



## Применение

Пропофол аналогично внутривенных барбитуратов в скорости его начала и продолжительности анестезии. Он используется в качестве агента индукции и в течение коротких анестезирующих процедур.

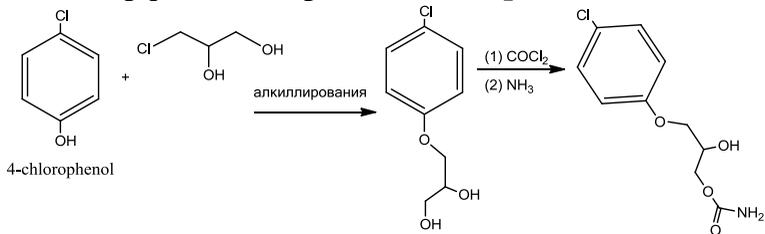
## Мефенесин, Mephesisin



## Применение

Интернейронный блокатор, центральный мышечный релаксант. Мефенезин обладает легким успокаивающим действием, угнетает ретикулоспинальные пути. Чем больше промежуточных нейронов, тем сильнее подавляются рефлексы. Поэтому препарат не влияет на дыхание, так как диафрагмальный нерв идет прямо к диафрагме. Будучи первым транквилизатором, мефенезин в настоящее время вытеснен более новым препаратом из этой группы и поэтому находит ограниченное применение — лишь при мышечных спазмах, бронхиальном синдроме, спастических параличах, миалгии, дисменорее.

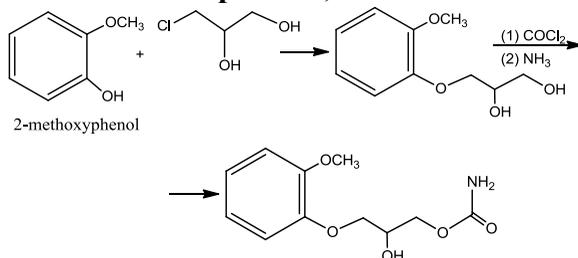
## Хлорфенезин карбонат, Chlorphenesin carbamate



### Применение

Является центрально действующим мышечный релаксантом используется для лечения боли в мышцах и спазмы. Другие центральные эффекты включают седации, анксиолитическом и головокружение. Она также имеет противогрибковые и некоторые антибактериальными свойствами и, таким образом, классифицируются в качестве противогрибкового для местного применения по ВОЗ.

## Метакарбамол, Methocarbamol

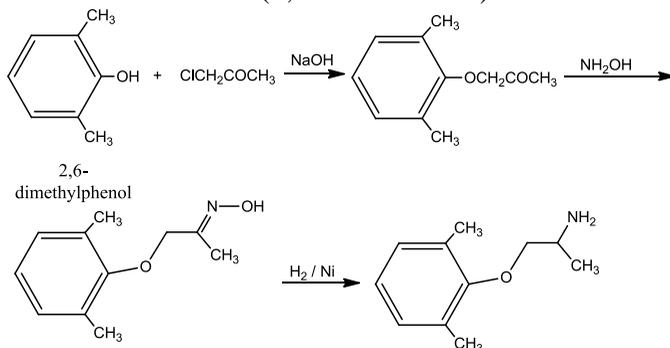


### Применение

Является мягкой мышечным релаксантом для незначительное опорно-двигательного спазма или у пациентов, которые не переносят сильных мышечных релаксантов.

## Мексилетин, Mexiletine

1-метил-2-(2,6-ксилилокси) этиламин.

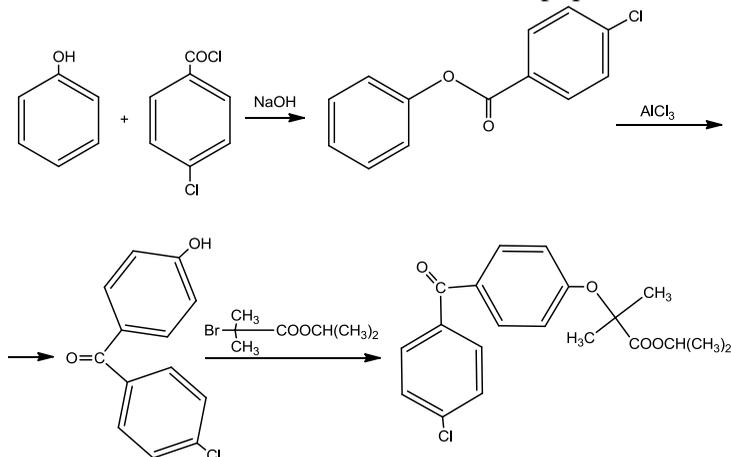


### Применение

Болезненный мышечный спазм при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата. Дополнительное средство лечения столбняка.

## Фенофибрат, Fenofibrate

2-[4-(4-Хлорбензоил)фенокси]-2-метилпропановой кислоты 1-метилэтиловый эфир



### Применение

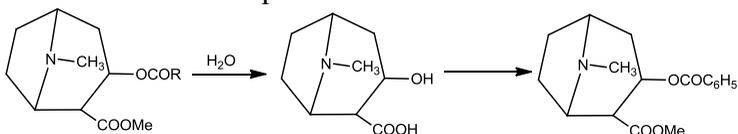
Гиперлипидемия типа IIa, IV и V типов, а также IIb и III типа при недостаточной эффективности диеты, повышенном

содержании холестерина в крови при динамическом исследовании и/или наличии сопутствующих факторов риска.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ПАРА – АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ

### Кокаин, Cocaine

(-) 3- (бензоилокси) -8-метил-8-азабициклооктан 2- карбоновая кислота.



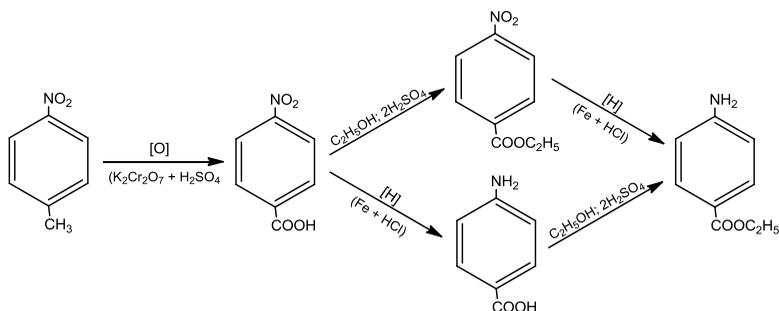
Коммерческое производство предполагает общее извлечение кокаина и связанных алкалоидов баз из листьев *Erythroxylon coca* с помощью кислотного гидролиза эфирной алкалоида, чтобы получить общее содержание (-) экгонина. После очистки экгонина, кокаин синтезируется этерификацией метанола и бензойную кислоту.

### Применение

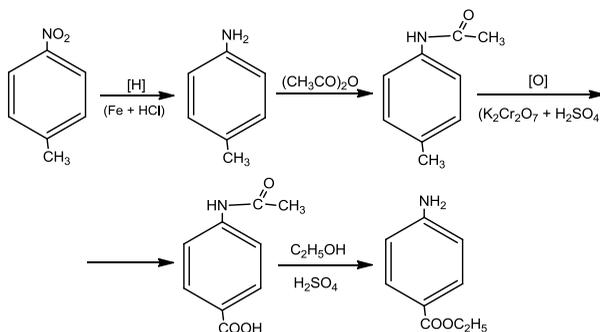
В настоящее время в медицине кокаин практически не используется, существуют единичные работы, посвящённые его использованию в хирургии глаза и офтальмологии, но описанные в них методики не получили широкого распространения в связи с проблемами приобретения медицинских препаратов кокаина и существованием не менее эффективных препаратов, не вызывающих наркотической зависимости.

## Анестезин, Anaesthesinum этиловый эфир парааминобензойной кислоты

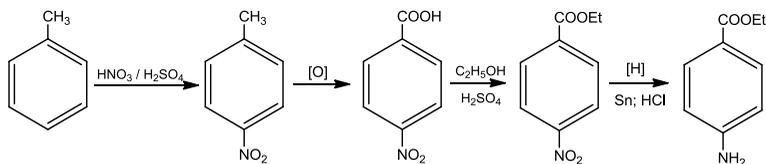
а)



б)



в)



### Применение

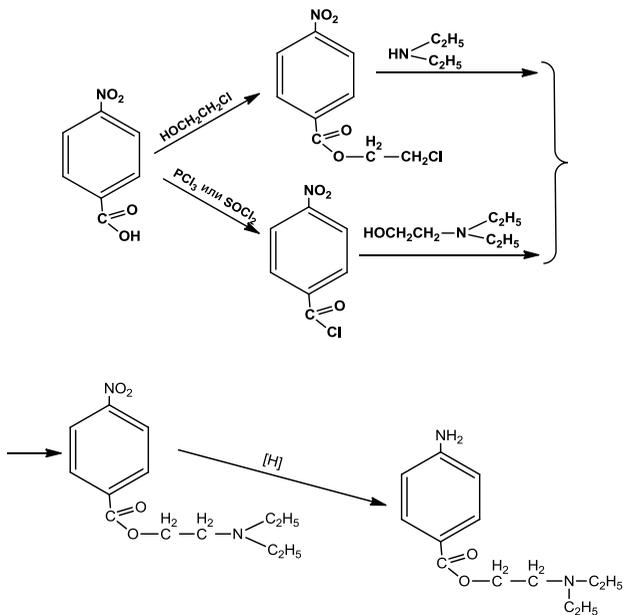
При заболеваниях прямой кишки (трещины, зуд, геморрой) назначают свечи, содержащие 0,05 - 0,1 г анестезина. Для анестезии слизистых оболочек применяют 5 - 20 % масляные растворы. Внутрь принимают в порошках, таблетках и слизистых микстурах для обезболивания слизистых оболочек при спазмах и болях в желудке, повышенной чувствительности пищевода и т. д. Иногда

назначают при привычной рвоте, рвоте беременных, морской и воздушной болезни.

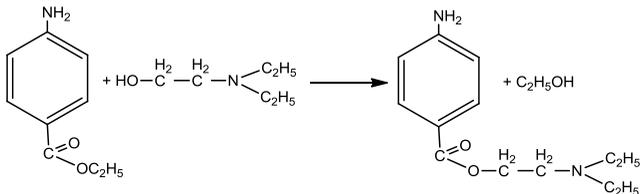
### Новокаин, Novocainum

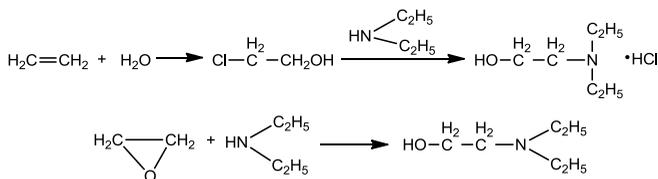
гидрохлорид β-диэтиламиноэтилового эфира и-аминобензойной к-ты

а)



б)



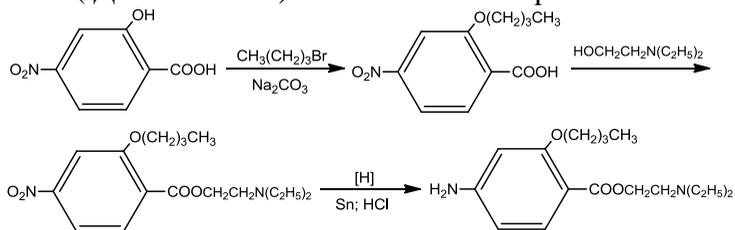


## Применение

Для местной анестезии, лечебных блокад при различных заболеваниях, растворения пенициллина и других лекарств. Для лечения различных незаразных болезней в сочетании со специфическими и симптоматическими средствами препарат назначают при язвенных болезнях желудка, атонии с тимпанней преджелудков и кишечника, диспепсии, спастических коликах, механической непроходимости кишечника, травматическом перитоните, ретикулоперитоните, спазме кровеносных сосудов.

## Беноксinate, Venoxinate

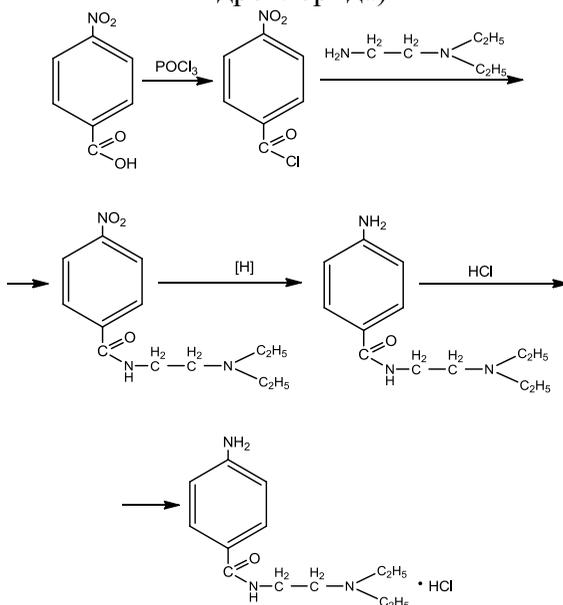
2-(Диэтиламино) этил-4-амино-3-пропокси бензоат.



## Применение

Используется в аппланационной тонометрии и фитинга контактных линз.

**Новокаинамид, Novocainamidum**  
 4-Амино-N-[2-(диэтиламино)этил]бензамид (в виде гидрохлорида)

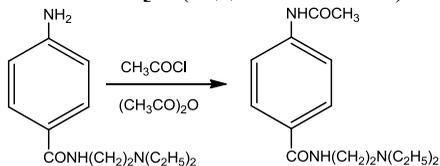


**Применение**

Антиаритмическое средство. Применяют при пароксизмальной тахикардии, мерцательной аритмии, экстрасистолии.

**Ацекаинид, Aescainide**

4-ацетиламино-N-[2-(2-диэтиламино)этил]бензоамид.



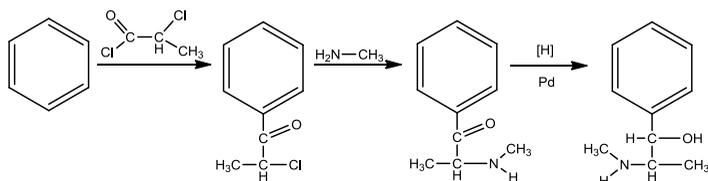
**Применение**

Блокатор кальциевых каналов как верапамил.

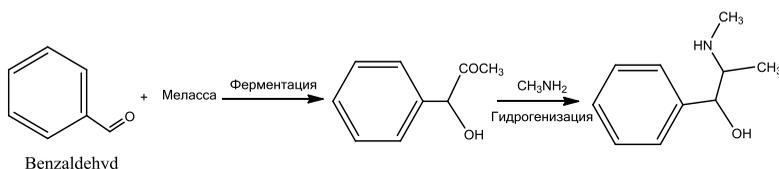
## ПРОИЗВОДНЫЕ АРИЛАЛКИЛАМИНОВ

### Эфедрин гидрохлорид, *Ephedrini hydrochloridum*

а)



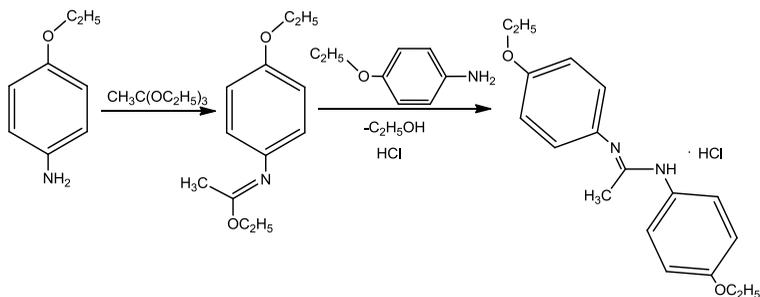
б)



### Применение

Бронхиальная астма (купирование приступов); для профилактики и снятия бронхоспазмов другого происхождения; крапивница, сывороточная болезнь, сенная лихорадка и другие аллергические заболевания; артериальная гипотензия; для устранения атриовентрикулярного блока; энурез; миастения; артериальная гипотензия; травмы, кровопотери; инфекционные заболевания; для повышения артериального давления при оперативных вмешательствах; заболевания, при которых нужна стимуляция вазомоторного и дыхательного центров; для сужения сосудов и ослабления воспалительного процесса при ринитах; при отравлении снотворными и наркотическими средствами.

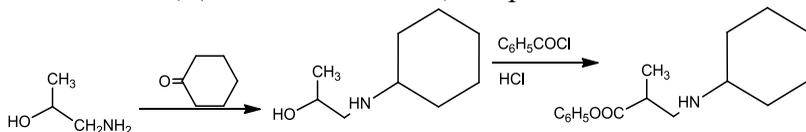
**Фенакаин гидрохлорид, Phenacaine hydrochloride**  
 NN'-бис(4.этоксифенил)- этанимидамид.



**Применение**

Местноанестезирующий препарат. Более токсичен, чем кокаин; поэтому он применяется только для поверхностной анестезии глаза.

**Гексилкаин гидрохлорид, Hexylcaine hydrochloride**  
 1-(Циклогексиламино)-2-пропанол бензоат.

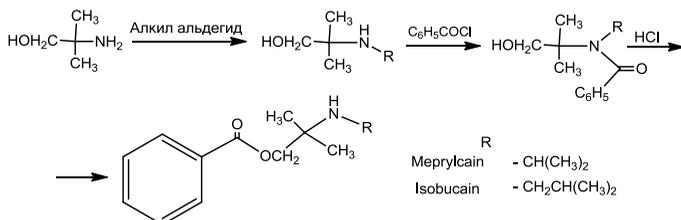


**Применение**

Используется в качестве местного анестетика для поверхностного нанесения, инфильтрации или блока нерва.

## Меприлкаин и изобукаин гидрохлорид Meprylcaine and Isobucaine hydrochloride

2-метил-2- (пропиламино изобутиламино-пропанол  
бензоат.

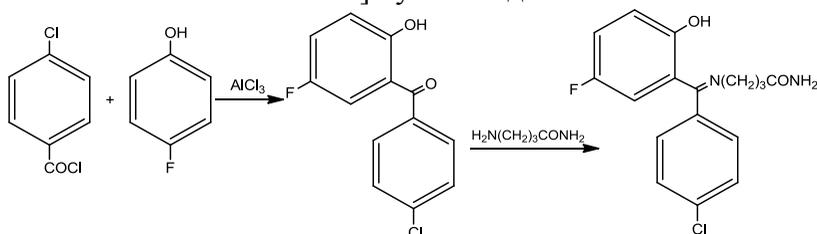


### Применение

Анестезирующие средства.

## Прогабид, Progabide

4 - [[(4-хлорфенил) (5-фтор-2-гидроксифенил) метилен] амино] бутанамид.

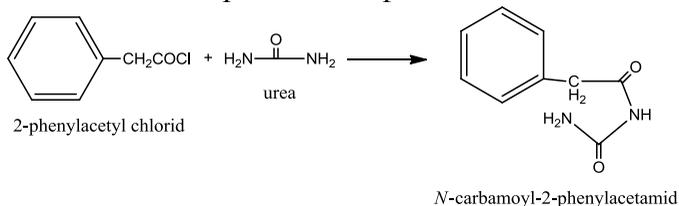


### Применение

Простые и сложные парциальные припадки, обобщенные тонико-клонические судороги и припадки миоклонические.

## Фенацемид, Phenacemide

### N-карбамоил-2-фенил-ацетамид

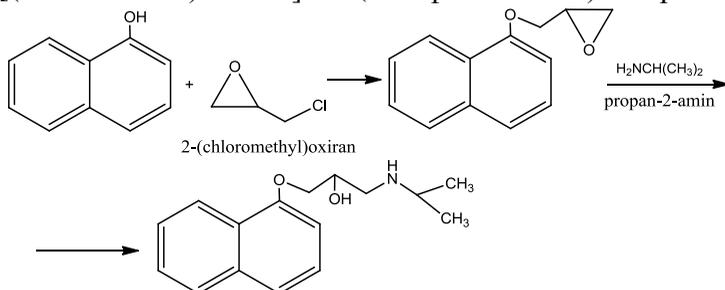


### Применение

Это кольцо открыт аналог 5-фенилгидантоин используются для сложных частичных припадков.

## Пропанол, Propranolol

1 - [(1-метилэтил) амино] -3- (1-нафталинокси) -2-пропанол.

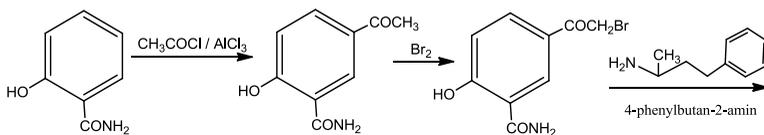


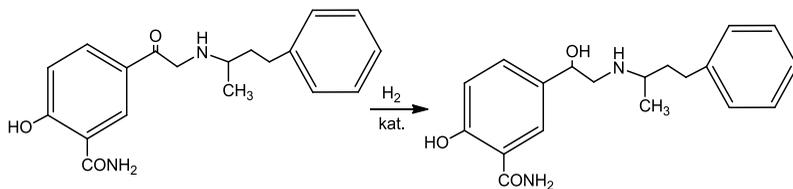
### Применение

Это неселективный бетта-антагонист и используются для лечения гипертензии, аритмии, инфаркта миокарда, феохромоцитомы, стенокардии, тремора и тиреотоксикоза.

## Лабеталол, Labetalol

5-[ 1 -Hydroxy-2-[( 1 -methyl-3-phenylpropyl)амино]этил] салциламид.



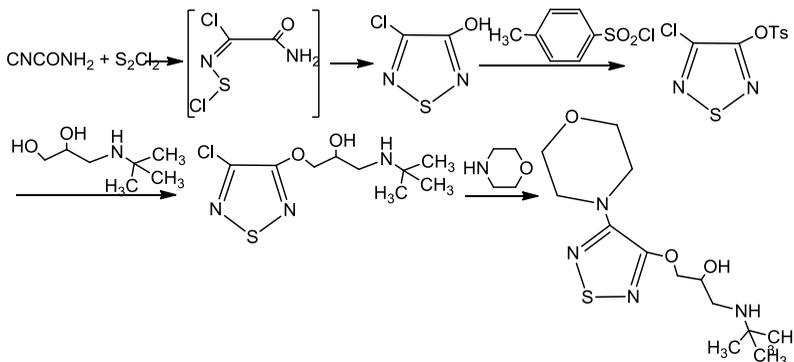


### Применение

Он используется при лечении гипертонии, токсемии беременности, стенокардия и феохромоцитомы.

### Атенолол, Atenolol

L- (трет-бутиламино) -3 - [(4-морфолино-L, 2,5-тиадиазол-3-ил) окси] -2-пропанол.

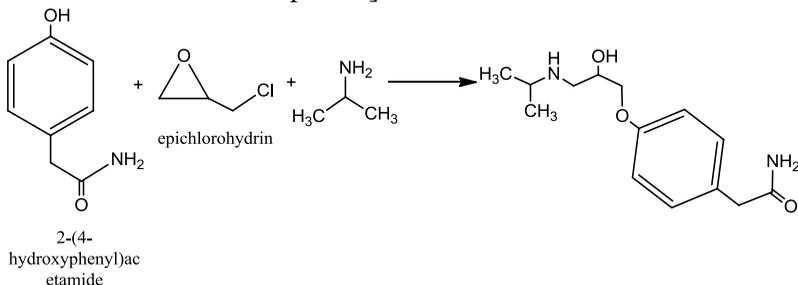


### Применение

Артериальная гипертензия, гипертрофическая кардиомиопатия, пролапс митрального клапана, стенокардия, профилактика повторного инфаркт миокарда, мигрень (предупреждение приступов), эссенциальный тремор, тревога. Местно: повышенное внутриглазное давление, глаукома.

## Атенолол, Atenolol

2- [п- [2-гидрокси-3- (изопропиламино) пропокси] фенил] ацетамид.

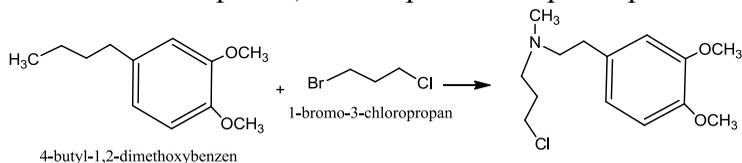


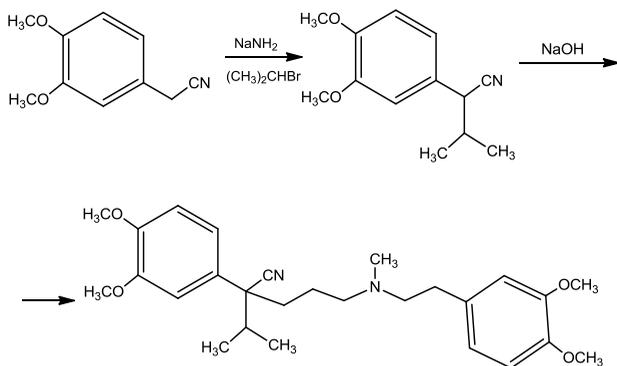
## Применение

Артериальная гипертензия, стенокардия, острый инфаркт миокарда (при стабильных показателях гемодинамики), тахикардия: синусовая, предсердная, желудочковая, пароксизмальная и др., extrasистолия, трепетание и мерцание предсердий, гиперкинетический кардиальный синдром, пролапс митрального клапана, нейроциркуляторная дистония по гипертоническому типу; комплексная терапия гипертрофической кардиомиопатии, феохромоцитомы, тиреотоксикоза, эссенциального тремора; мигрень (профилактика).

## Веропамил, Verapamil

5-[3,4-Диметоксифенилэтил) метиламино]-2-(3,4-диметоксифенил)-2-изопропилвалеронитрил.

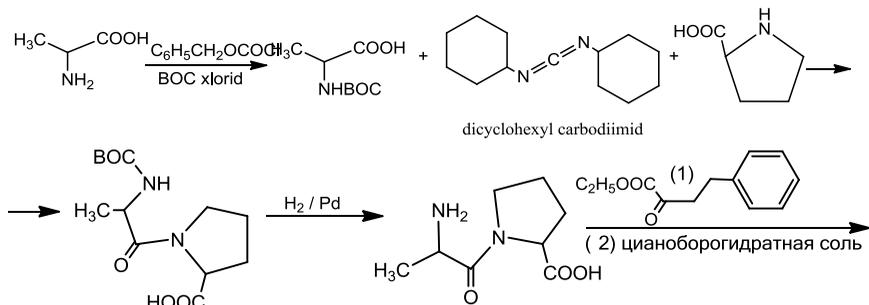


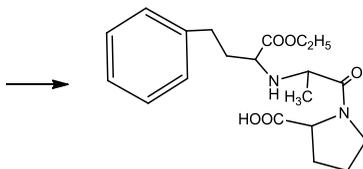


### Применение

Лечение и профилактика нарушений сердечного ритма: пароксизмальная над желудочковая тахикардия, трепетание и мерцание предсердий (тахикардитический вариант), над желудочковая экстрасистолия; лечение и профилактика стенокардии: хроническая стабильная стенокардия (стенокардия напряжения), нестабильная стенокардия (стенокардия покоя), вазоспастическая стенокардия; лечение артериальной гипертензии.

### Эналаприл, Enalapril

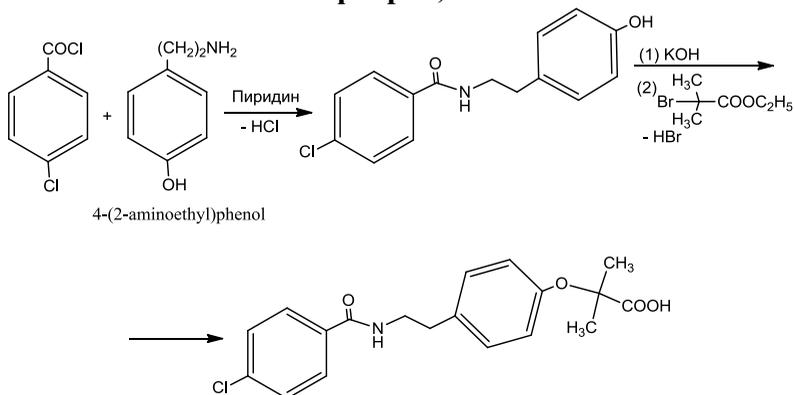




### Применение

Гипертоническая болезнь, симптоматическая артериальная гипертензия, сердечная недостаточность, диабетическая нефропатия, вторичный гиперальдостеронизм, болезнь Рейно, склеродермия, комплексная терапия инфаркта миокарда, стенокардии напряжения, хронической почечной недостаточности.

### Бензофибрат, Benzafibrate

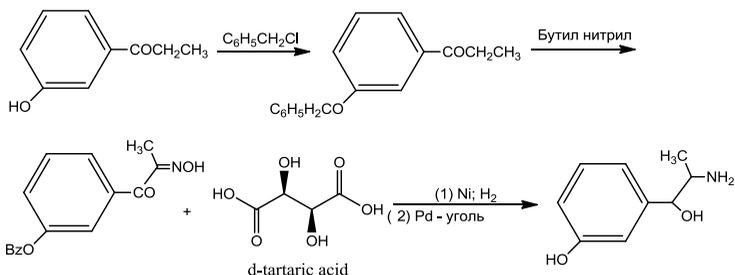


### Применение

Гиперлипотеинемии III, IV и V типов, не поддающиеся коррекции специальной диетой и физической нагрузкой, в т.ч. при ожирении, сахарном диабете.

## Метарминол, Metarminol

(-)- $\alpha$ -1-аминоэтил-3-гидрокси бензил спирт.

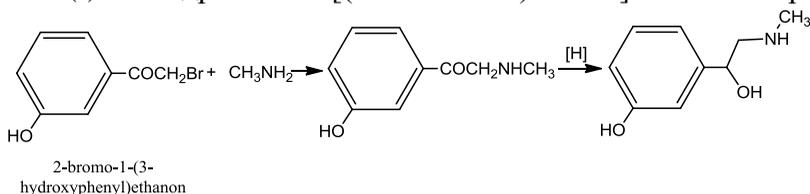


## Применение

Оказывает мощное прямое действие на сосудистые  $\alpha$ -адренорецепторы и, кроме того, вызывает высвобождение норадреналина. Его применяют при артериальной гипотонии и при приступах пароксизмальной предсердной тахикардии, особенно со сниженным АД.

## Фенилэфидрин, Phenylephrine

(-) - 3-гидрокси- $\alpha$  - [(метиламино) метил] бензил спирт.

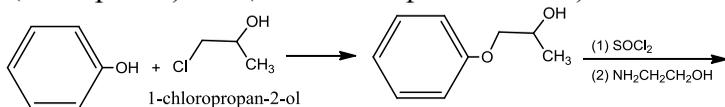


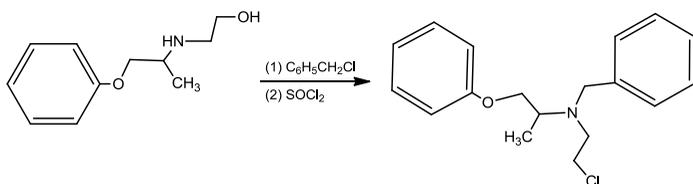
## Применение

Используется при лечении пароксизмальной наджелудочковой тахикардии и поддерживать давление.

## Феноксизбензамин, Phenoxybenzamine

N- (2-хлорэтил) -N- (1-метил-2-феноксиэтил) бензиламин.

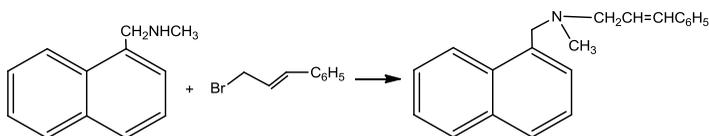




### Применение

Артериальная гипертония при феохромоцитоме, аденома предстательной железы.

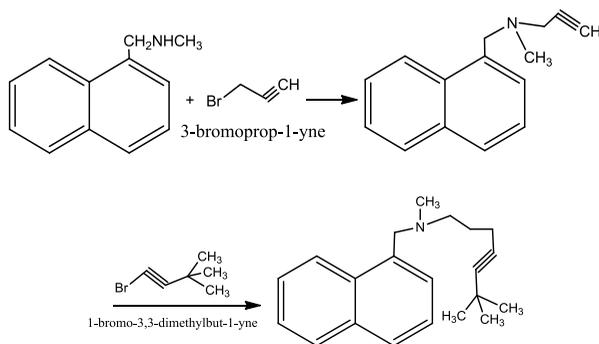
### Нафтифин, Naftifine



### Применение

Онихомикозы, отрубевидный лишай, эпидермофитии крупных кожных складок и стоп, рубромикоз, трихофития, микроспория, кандидозы кожи, микозы со вторичной бактериальной инфекцией.

### Тербинафин, Terbinafine

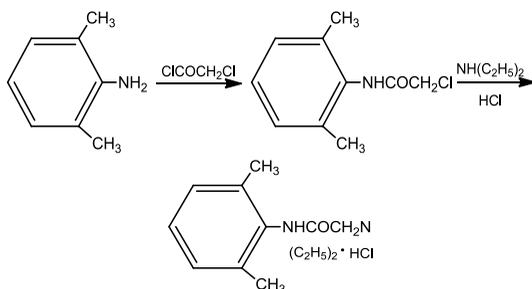


## Применение

Тербинафин активен в силу своей способности блокировать скваленэпоксидазы. Применяется при грибковых поражениях кожи, ногтей и волос, кандидоз кожи и слизистых оболочек.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ДИАЛКИЛАМИНОАЦЕТАНИЛИДОВ

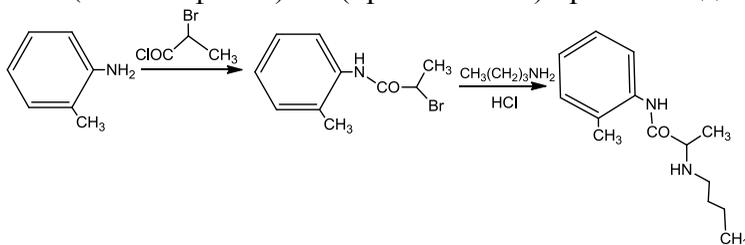
**Лидокаин гидрохлорид, Lidocaine hydrochloride**  
2- (диэтиламино) -N- (2,6-диметилфенил) ацетамид.



## Применение

Все виды местной анестезии (инфильтрационная, проводниковая и поверхностная); желудочковая тахикардия и экстрасистолия.

**Пилокарпин гидрохлорид, Prilocaine hydrochloride**  
N- (2-метилфенил) -2- (пропиламино) пропанамид.

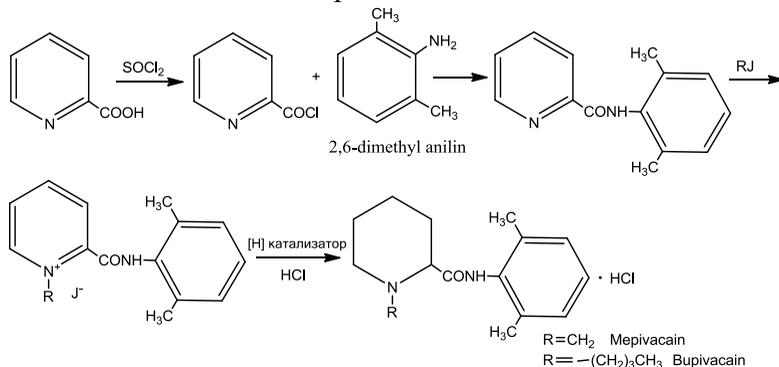


## Применение

Глаукома, в т.ч. острый приступ, нарушение трофики глаза при тромбозе центральной вены сетчатки или острой непроходимости ее артерий, атрофии зрительного нерва, кровоизлиянии в стекловидное тело; устранение мидриатического действия атропина, гоматропина, скополамина.

## Мепивикаин и бувикаин гидрохлорид Mepivacaine and Bupivacaine hydrochloride

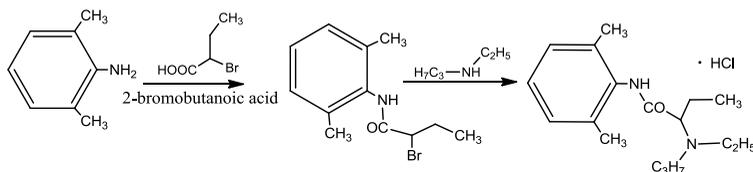
N-(2,6-диметилфенил)-1-метил / бутил-2-пиперидин-карбоксамид.



## Применение

Для местного обезболивания, купирования почечной колики

## Этидокаин гидрохлорид, Etidocaine hydrochloride 2-(этилпропиламино)-2',6'-бутироксид.

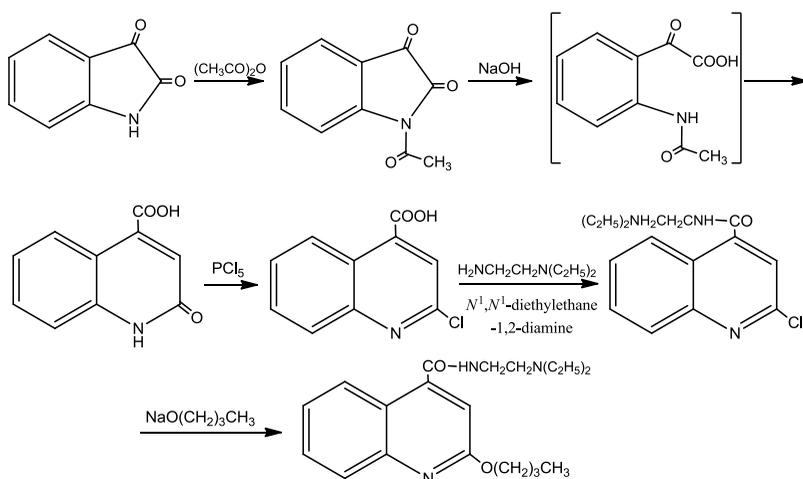


## Применение

Для инфильтрационной анестезии, периферические нервные блоки (например, плечевого сплетения, межреберных, ретробульбарный, локтевых, нижнего альвеолярного), и центральный блок нейронной (т.е., поясничных или хвостовой эпидуральной блоков).

## Дибукаин, Dibucaine

2-бутокси-N-(2- (диэтиламино) этил) синхоминоид.



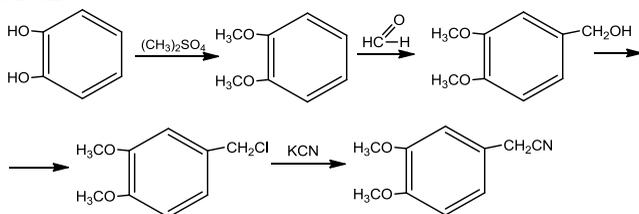
## Применение

Местная анестезия собственно Dibucaine (хинолина) был обнаружен случайно во время исследования на самом деле, направленных на подготовку противомаларийные средства, связанные с хинина. Это является самым мощным, самым токсичным и дольше действует местный анестетиком.

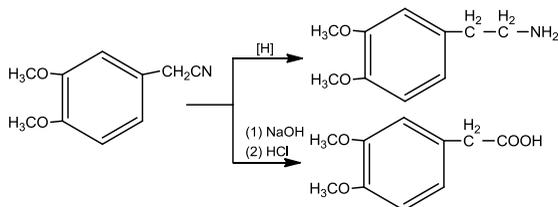
## ПРОИЗВОДНЫЕ ИЗОХИНОЛИНА. БЕНЗИЛИЗОХИНОЛИН

**Папаверин гидрохлорид, *Paraverini hydrochloridum***  
6,7-диметокси-1 – β', 4'-диметоксибензил)-изохинолин,  
гидрохлорид

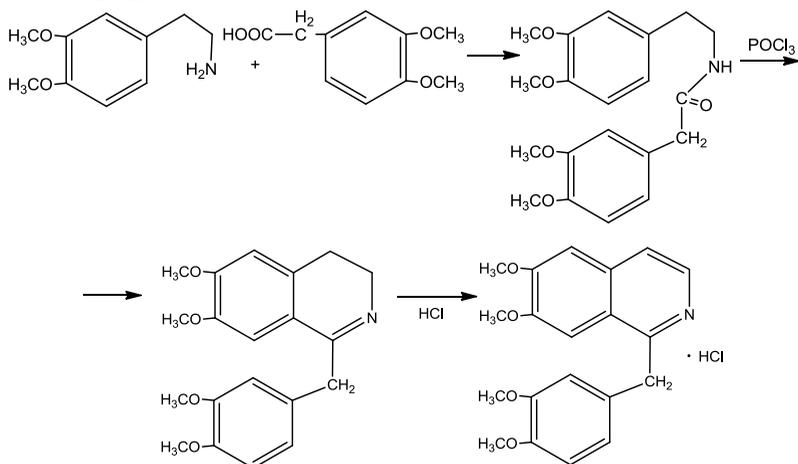
### 1-этап



### 2-этап



### 3-этап

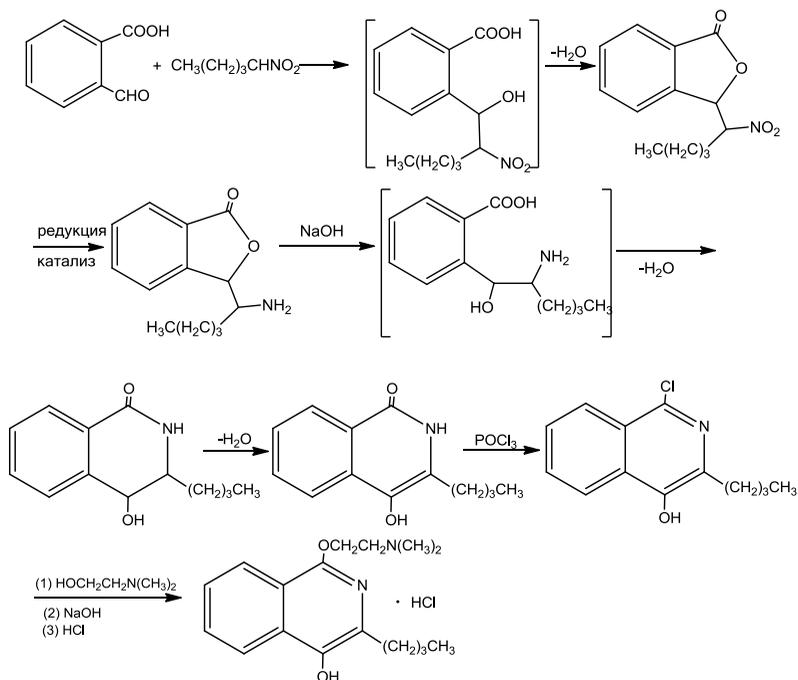


## Применение

Является миотропным спазмолитическим средством. Он понижает тонус и уменьшает сократительную деятельность гладкой мускулатуры и оказывает в связи с этим сосудорасширяющее и спазмолитическое действие.

## Диметизкуин гидрохлорид, Dimethisoquine hydrochloride

3-бутил-L- [2- (диметиламино) этокси] изохинолин.



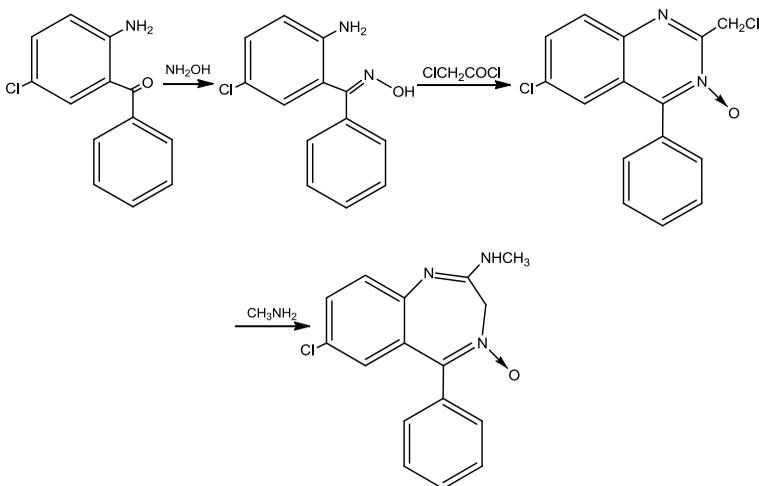
## Применение

Местная анестезия. Препараты, блокирующие нервную проводимость, когда применяется местно нервной ткани в соответствующих концентрациях.

## ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4- БЕНЗОДИАЗЕПИНА

### Хлордиазепоксид , Chlordiazepoxidum

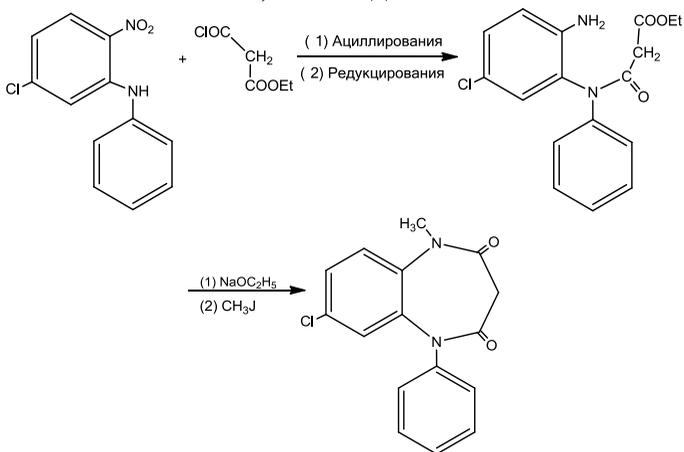
4- окса-7- хлор-2- метиламино-5- фенил-3Н-1,4- бензодиазепин



### Применение

Состояния, сопровождающиеся страхом, беспокойством, повышенным нервным напряжением; невроз, в том числе сопровождающийся функциональными нарушениями со стороны внутренних органов, реактивные депрессии, характеропатии, абстинентный синдром при хроническом алкоголизме, наркомания и токсикомания, эпилепсия, премедикация перед родами или хирургическим вмешательством, предменструальный синдром, зудящий дерматоз.

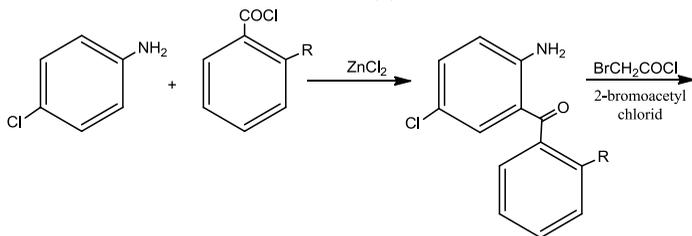
## Клобазам, Словазам 1,5-бензодиазепина.

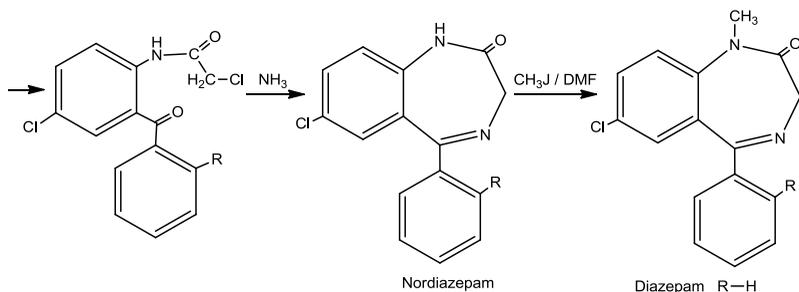


### Применение

Транквилизатор, оказывающий анксиолитическое, а также противосудорожное действие. Рекомендован для применения главным образом при состояниях, сопровождающихся острым и хроническим чувством страха, и как дополнительное средство при лечении эпилепсии.

## Диазепам Сибазон, Diazepam Sibazonum 7- хлор-2-3- дигидро-1 - метил-5- фенил-1Н-1,4- бензодиазепинон-2



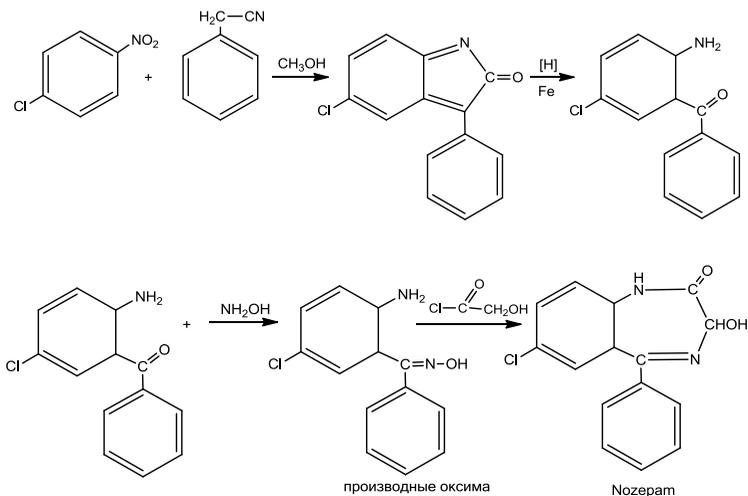


## Применение

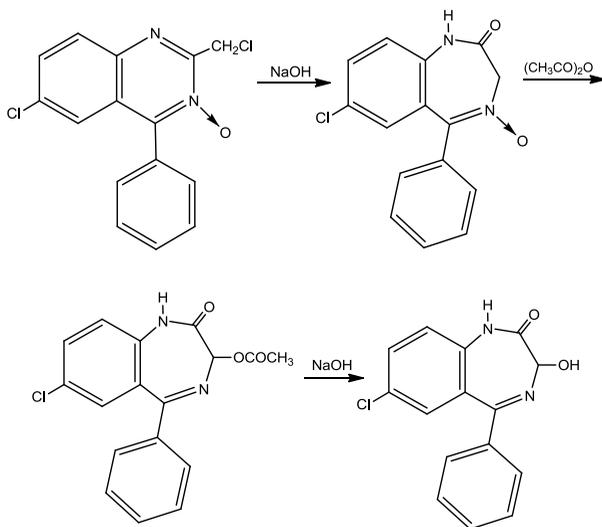
Тревожные расстройства. Бессонница (затруднение засыпания). Спазм скелетных мышц при местной травме; спастические состояния, связанные с поражением головного или спинного мозга (церебральный паралич, атетоз, столбняк); миозит, бурсит, артрит, ревматический пельвиспондилоартрит, прогрессирующий хронический полиартрит; артроз, сопровождающийся напряжением скелетных мышц; вертебральный синдром, стенокардия, головная боль напряжения. Абстинентный алкогольный синдром: тревожность, напряженность, ажитация, тремор, транзиторные реактивные состояния. В составе комплексной терапии: артериальная гипертензия, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки; психосоматические расстройства в акушерстве и гинекологии: климактерические и менструальные расстройства, гестоз; эпилептический статус; экзема и др. заболевания, сопровождающиеся зудом, раздражительностью. Болезнь Меньера. Отравления ЛС.

**Но́зепам Окса́зепам, Nozepamum Oхазера́тиум**  
 7- хлор-1,3- дигидро-3- окси-5- фенил-2Н-1,4-  
 бензодиазепинон-2

**а)**



**б)**

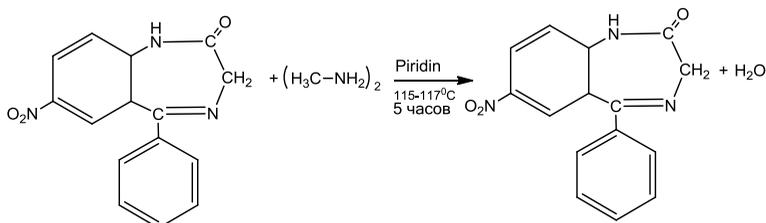


## Применение

Применяют при неврозах, психопатиях, неврозоподобных и психопатоподобных состояниях, а также при нарушениях сна и судорожных состояниях.

## Нитрозепам, Nitrozeramum

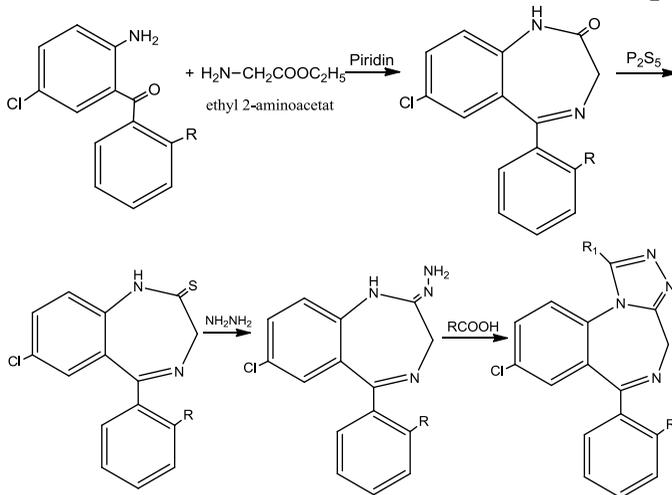
7- нитро- 1.3-дигидро-5- фенил-2н-1,4-бензодиазепинон-2



## Применение

Нарушения сна различного генеза, сомнамбулизм, невротические (неврозоподобные) расстройства, психопатия с преобладанием тревоги и беспокойства; премедикация перед хирургическими вмешательствами и послеоперационный период; в составе комбинированной терапии при лечении шизофрении, маниакально-депрессивного психоза (маниакальная и гипоманиакальная фаза), при некоторых органических поражениях ЦНС (травма, расстройства мозгового кровообращения), для купирования алкогольного абстинентного синдрома; эпилепсия, в т.ч. эпилептическая энцефалопатия (в комбинации с противосудорожными препаратами), молниеносные кивательные салаамовы судороги (как эквивалент эпилептического припадка) у грудных и маленьких детей.

## Тиазолбензодиазепин, Triazolobenzodiazepines



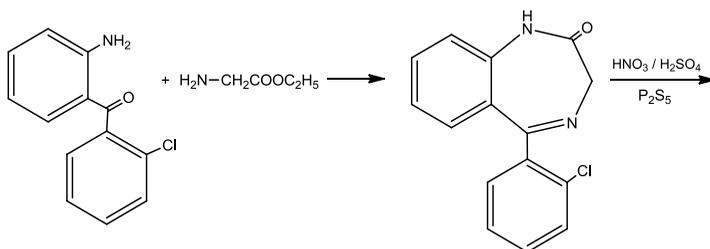
Estazolam R=H R<sub>1</sub>=H

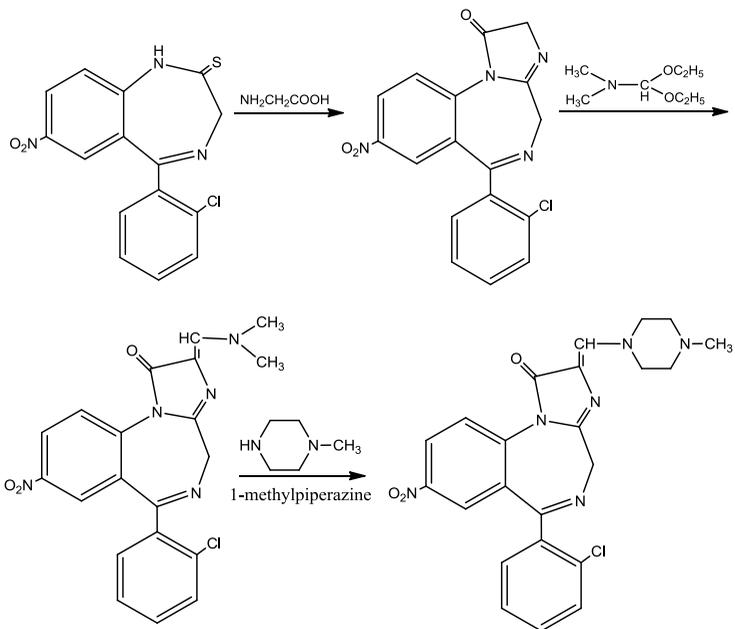
Triazolam R=Cl R<sub>1</sub>=CH<sub>3</sub>

Alprazolam R=CH<sub>3</sub> R<sub>1</sub>=CH<sub>3</sub>

## Лопразолам, Loprazolam

6- (о-хлорфенил) -2,4-дигидро-2 - [(4-метил-1-пиперазинил) метилен] -8-нитро-1Н-имидазо [1,2-α] [1,4] бензодиазепин -1-он



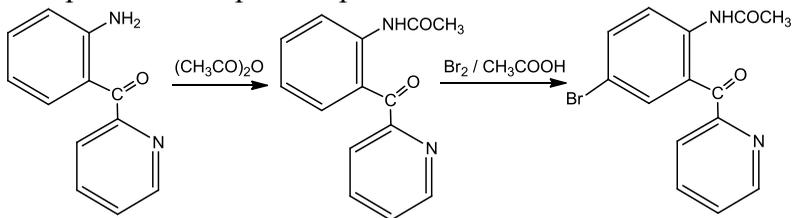


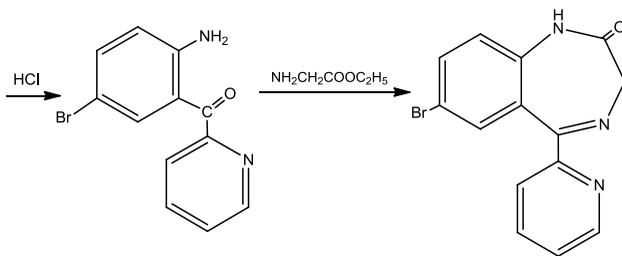
## Применение

Поддержании сна или имеющие трудности с засыпанием. Снотворные необходимо использовать только на краткосрочной основе или в тех, с хронической бессонницы на нерегулярной основе.

## Бромазепин, Bromazepam

7-бром-3-дигидро-5-пирид-2'-ил-4-бензодиазепин-2-он



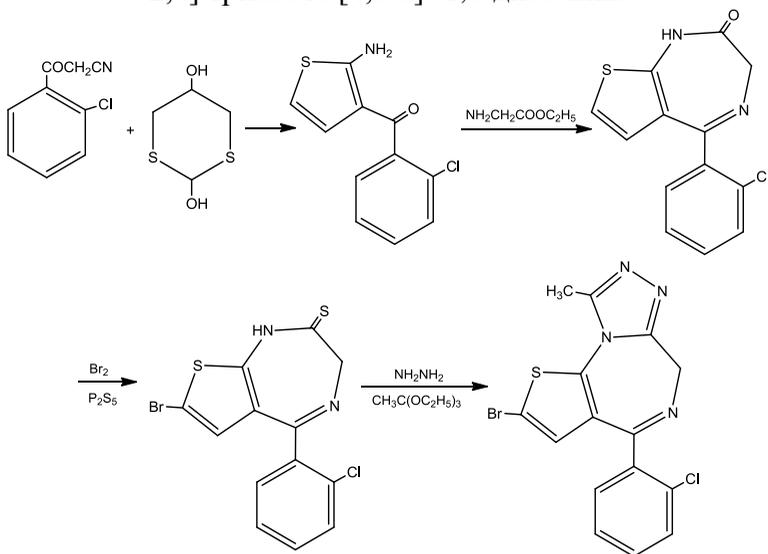


## Применение

Неврозы и психопатии (сопровождающиеся фобиями, тревогой, эмоциональным напряжением, беспокойством), бессонница (при неврозах страха).

## Бротизолам, Brotizolam

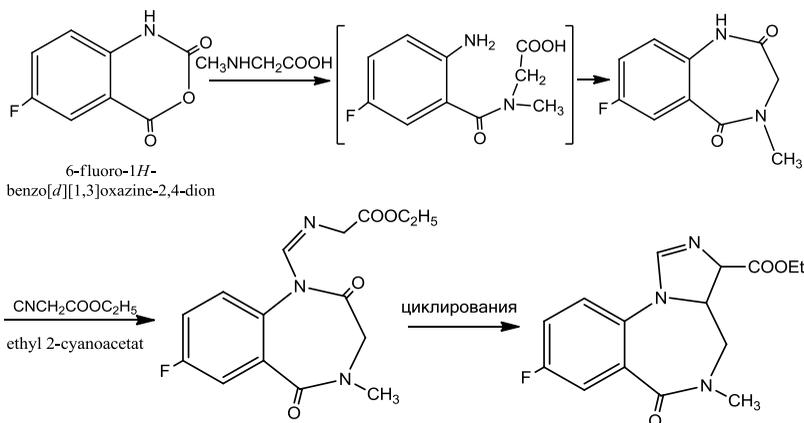
2-бром-4-(2-хлорфенил)-9-метил-6Н-тиено [3,2-f][1,2,4] триазоло [4,3-а]-1,4-дiazепин.



## Применение

Расстройства засыпания и сна, в частности, связанные с внутренним беспокойством и напряжением.

## Флумазенил, Flumazenil

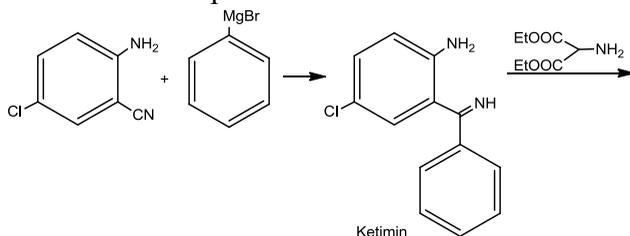


### Применение

Устранение центральных эффектов бензодиазепинов, в т.ч. при выведении из наркоза, дифференциальной диагностике при потере сознания неизвестной этиологии (постановка или исключение диагноза отравления бензодиазепинами).

## Хлоразепат, Chlorazepate

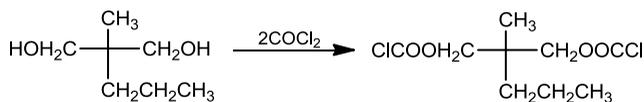
7-хлор-2,3-дигидро-2-оксо-5-фенил-1,4-бензодиазепин-3-карбоновая кислота.



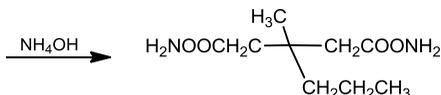


## Мепробамат, Мепrobamate

2-метил-2-пропил-1,3-пропандиол дикарбонат.



2-methyl-2-propylpropane-1,3-diol



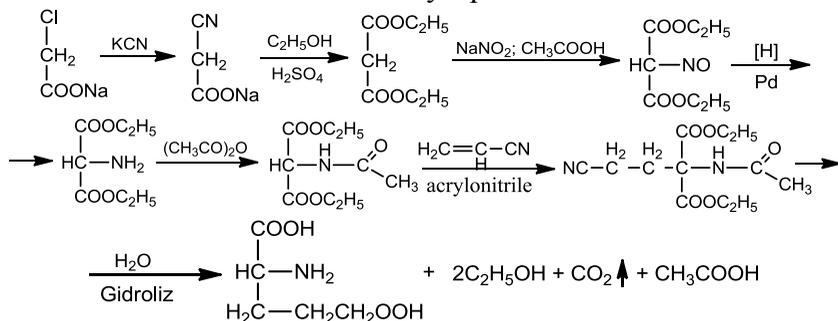
### Применение

Управление тревожными расстройствами. Неврозы и неврозоподобные состояния, сопровождающиеся тревогой и напряженностью. Кожный зуд, бессонница. В составе комбинированной терапии при нейрциркуляторной дистонии, мягкой артериальной гипертензии, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, климактерическом или предменструальном синдроме.

## АЦИКЛИКЛИЧЕСКИЕ АМИНОКИСЛОТЫ

### Глутамин кислота, Acidum glutaminicum

#### 2-Аминоглутарная кислота



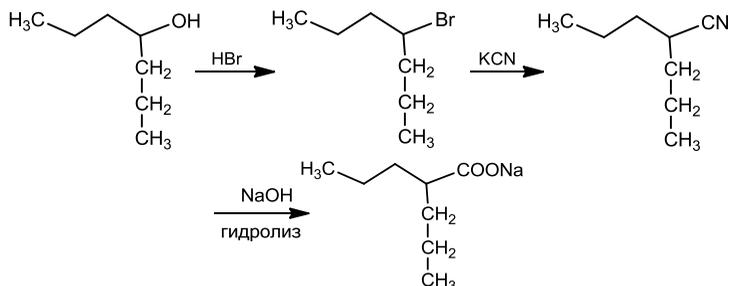
### Применение

Эпилепсия (преимущественно малые припадки с эквивалентами), шизофрения, психозы (соматогенные,

интоксикационные, инволюционные), реактивные состояния, протекающие с явлениями истощения, депрессия, последствия менингита и энцефалита, токсическая нейропатия на фоне применения гидразидов изоникотиновой кислоты (в сочетании с тиамином и пиридоксином), печеночная кома. В педиатрии — задержка психического развития, церебральный паралич, последствия внутричерепной родовой травмы, болезнь Дауна, полиомиелит (острый и восстановительный периоды).

### Натрий вальпроат, Sodium valproate

2-пропил пентаноат натрия соль.

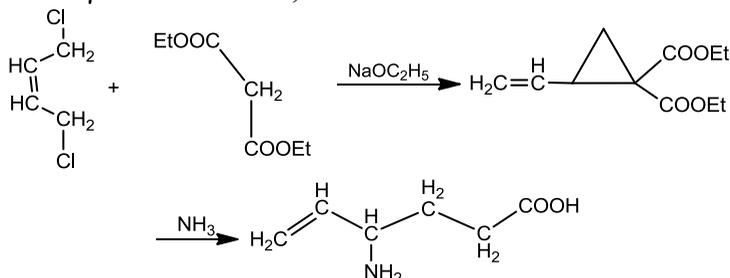


### Применение

Эпилепсия (моно- или комбинированная терапия): генерализованные припадки (большие судорожные, полиморфные и др.), малые формы (монотерапия), локальные и частичные припадки (моторные, психомоторные и др.); судорожный синдром при органических заболеваниях ЦНС; расстройства поведения, связанные с эпилепсией; фебрильные судороги и нервные тики у детей.

## Вигабатрин, Vigabatrin

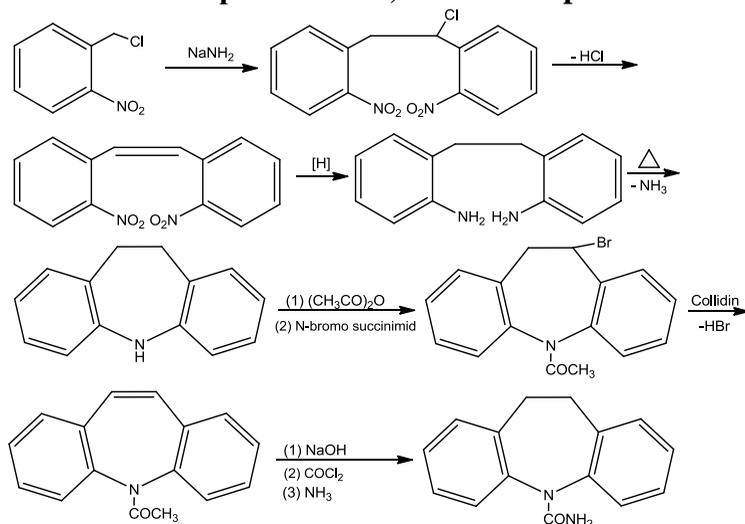
γ-винил ГАМК; 4-амино-5-гексановая кислота.

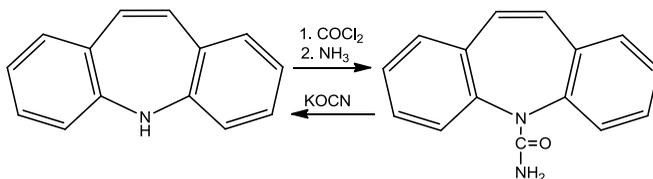


### Применение

Эпилепсия: в качестве препарата 2-го ряда при парциальных приступах с локализацией очага в субдоминантном полушарии, генерализованных фотосенситивных приступах; синдром Веста, осложненные фебрильные судороги (при неэффективности вальпроевой кислоты).

## ПРОИЗВОДНЫЕ АЗЕПИНА Карбамазепин, Carbamazepin





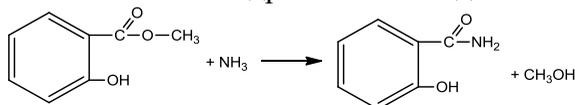
### Применение

Карбамазепин ингибирует зависящие от напряжения натриевые каналы и используется для лечения частичные припадки и судороги. Это также полезно в лечении боли, связанной с невралгией тройничного нерва.

## АМИДНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

### Салициламид, *Salicylamidum*

#### 2-Гидроксibenзамид

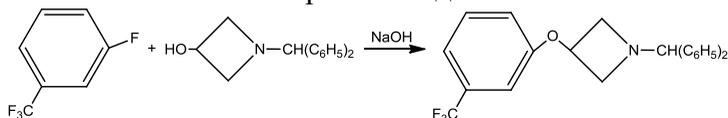


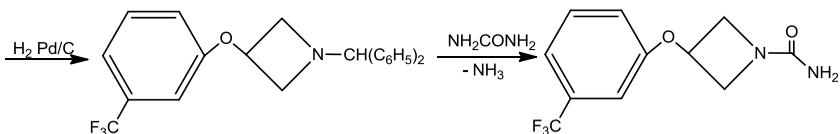
### Применение

Лихорадочный синдром (простудные и инфекционные заболевания); болевой синдром слабой и средней интенсивности: артралгия, миалгия, невралгия, мигрень, зубная и головная боль, альгодисменорея; боль при травмах, ожогах; воспалительные заболевания суставов (ревматоидный артрит, реактивный артрит, остеоартрит, спондилоартропатия, анкилозирующий спондилоартрит, подагра) и мягких тканей (бурсит, тендовагинит); ревмокардит.

### Дензинамид, *Denzinamide*

#### 3 - [(3-трифторметил) фенокси] -1 азетидин карбоксамид.



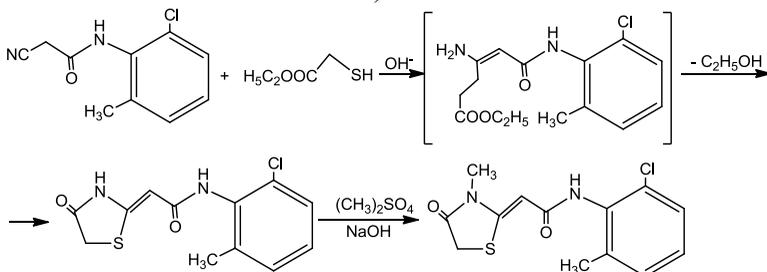


## Применение

Частичные и незапные судороги.

## Ралитолин, Ralitone

N-(2-хлор-6-метилфенил) - (3-метил-4-оксо-1,2,4-тиазолидин-2-илиден) ацетамид.



## Применение

Это блокатор натриевых каналов используется для лечения больших припадков.

## УГЛЕВОДЫ

### Глюкоза, Glucosum



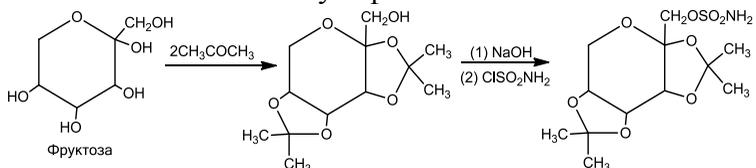
## Применение

Гипогликемия (снижение уровня сахара в крови), инфекционные заболевания, декомпенсация сердечной деятельности (резкое снижение насосной функции сердца), заболевания печени, отек легких, геморрагические диатезы (повышенная кровоточивость), шок, коллапс (резкое падение

артериального давления) и др., а также для разведения сердечных гликозидов и ряда других лекарственных препаратов и пополнения организма жидкостью.

### Топирамат, Topiramate

2,3: 4,5-бис-О- (L-метилэтилиден) -β-D-фруктопираноза сульфамат.

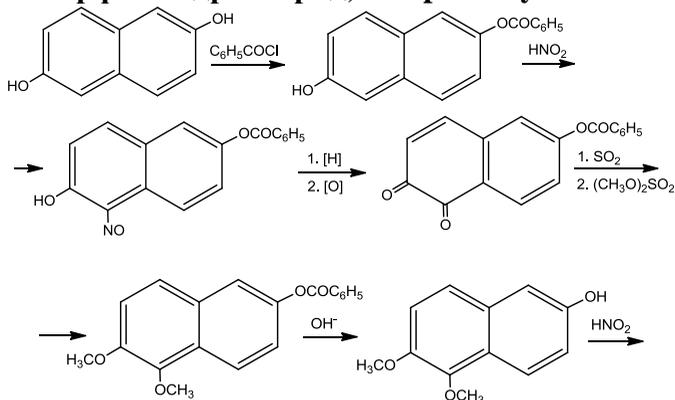


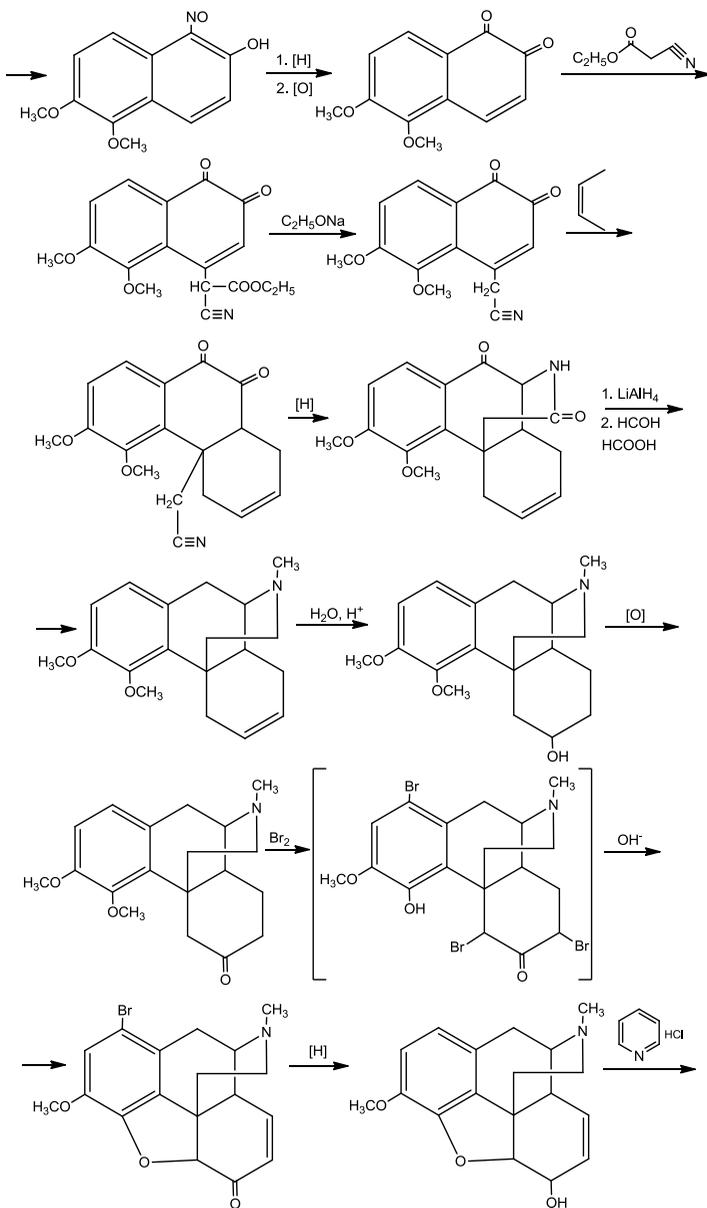
### Применение

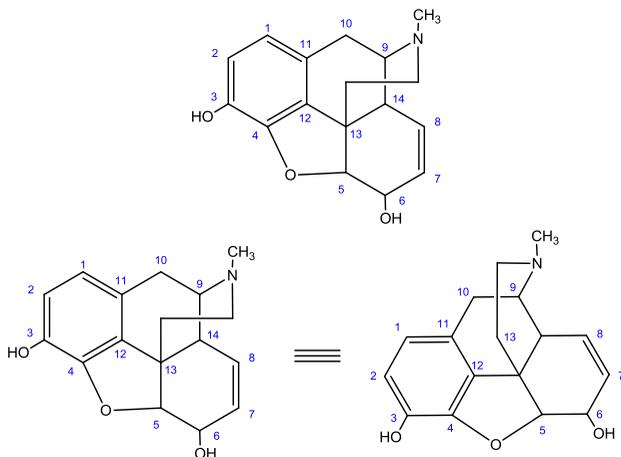
Частичных припадках. дополнительная терапия при лечении припадков, связанных с синдромом Леннокса — Гасто (у взрослых и детей); впервые диагностированная эпилепсия (у взрослых и детей старше 2 лет).

### ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНАНТРЕНИЗОХИНОЛИНА

#### Морфин гидрохлорид, Morphini hydrochloridum



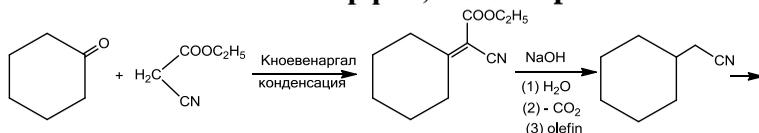


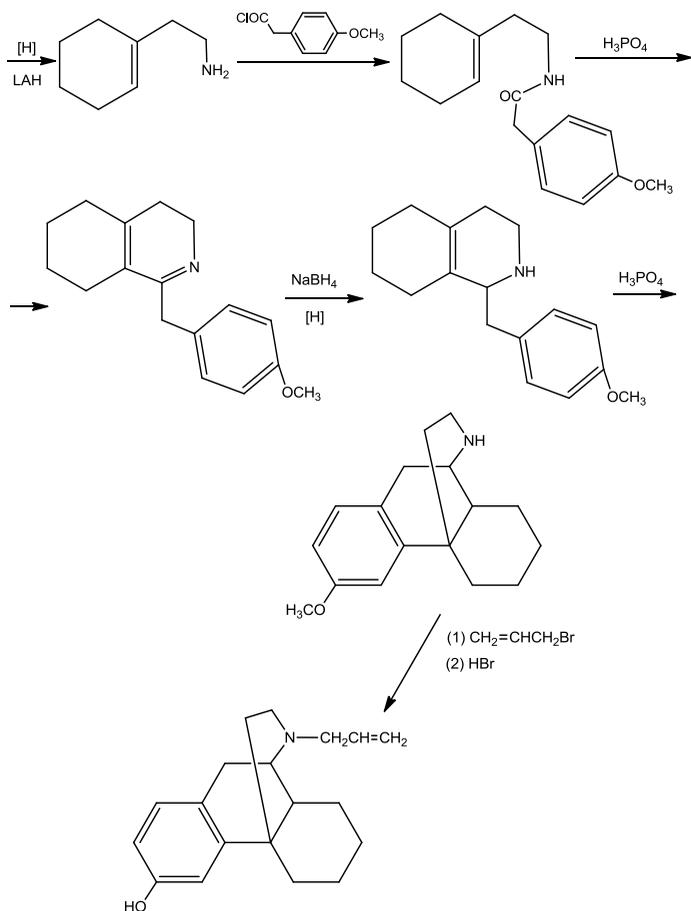


## Применение

Монотерапия у взрослых и детей с 6 лет с парциальными (с вторичной генерализацией или без) или первично генерализованными тонико-клоническими судорогами; комплексная терапия у взрослых и детей старше 3 лет с парциальными с вторичной генерализацией или без или генерализованными тонико-клоническими судорогами, а также для лечения судорог, обусловленных синдромом Леннокса-Гасто; профилактика приступов мигрени у взрослых после тщательной оценки всех возможных альтернатив.

## Леваллорфан, Levallophan

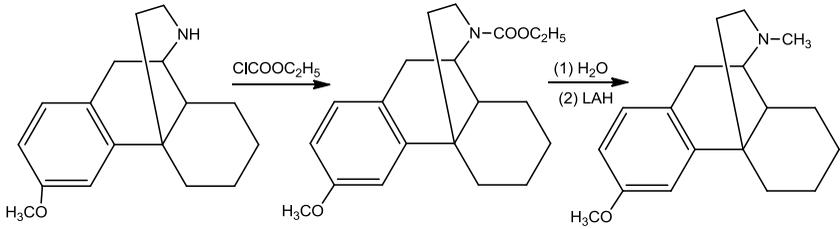




## Применение

Лекарственное вещество, препятствующее угнетению дыхательной функции (которое может развиваться в результате применения таких наркотических анальгетиков, как морфин) без уменьшения их болеутоляющего действия. Назначается в инъекциях, обычно непосредственно перед или одновременно с введением анальгетика.

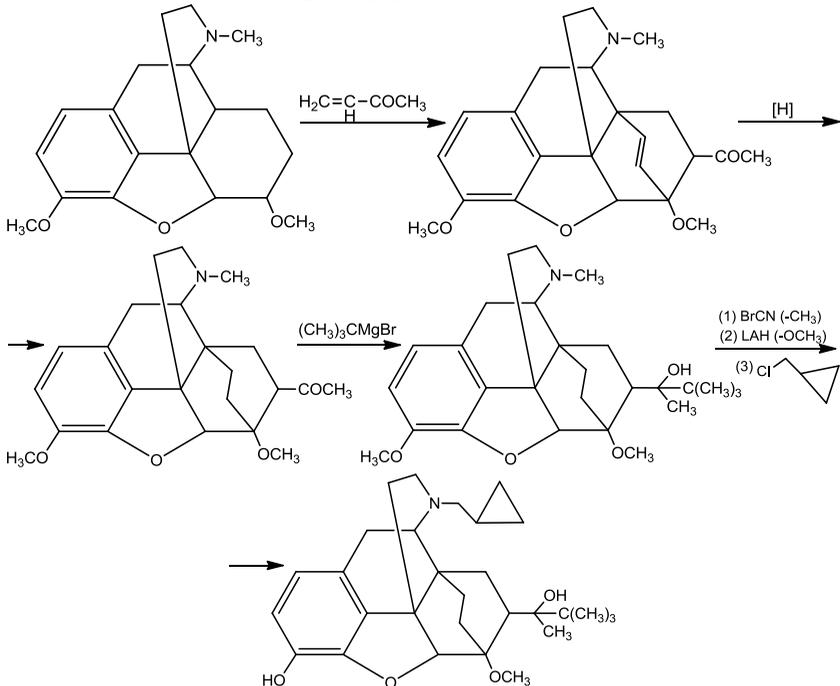
## Леварфанол, Levorphanol



### Применение

Это очень сильным обезболивающая лекарство, около 6 - 8 раз более сильный, чем морфин у человека.

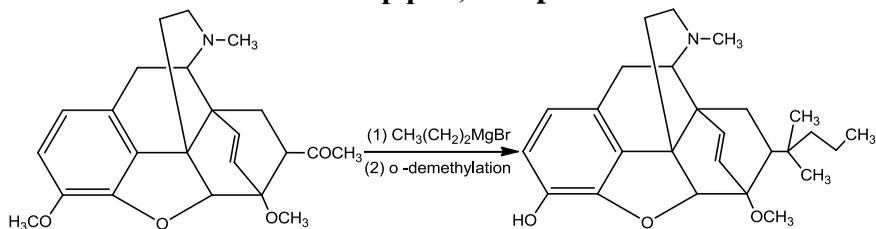
## Бупренорфин, Buprenorphine



### Применение

Болевой синдром высокой интенсивности (после оперативных вмешательств, у онкологических больных, при инфаркте миокарда, почечная колика, ожоги).

## Эторфин, Etorphine

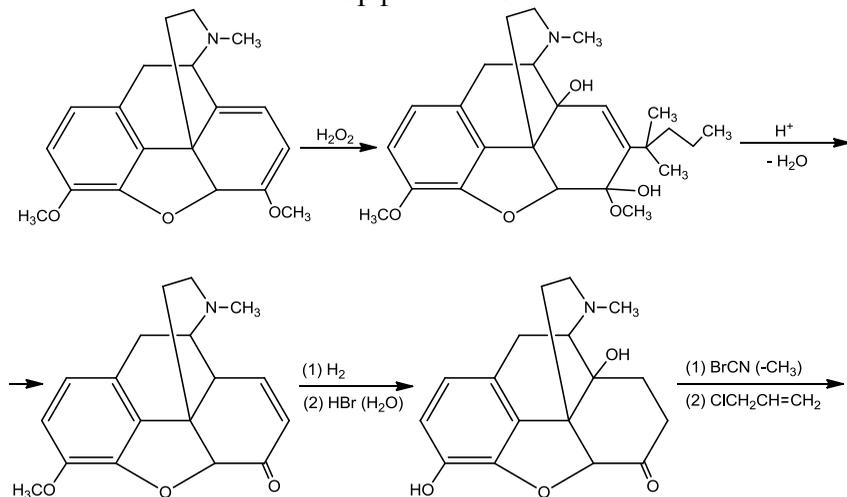


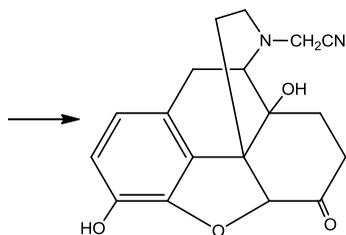
### Применение

Эторфин 1000 раз сильнее морфина, которые могли бы быть истолкованы как лучший или более тесной подгонки к рецептору. Он используется в основном в ветеринарии для иммобилизации крупных животных.

## Налоксон, Naloxone

(5альфа)-4,5-Эпокси-3,14-дигидрокси-17-(2-пропенил) морфинан-6-он

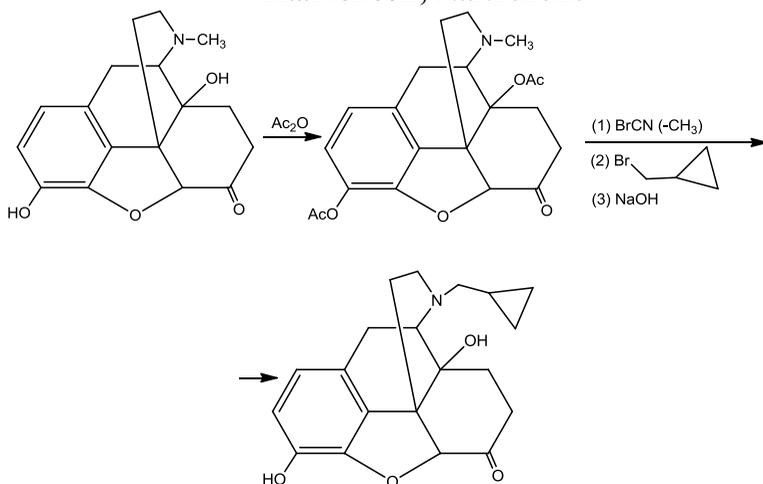




## Применение

Острая интоксикация наркотическими анальгетиками: полными (морфин, тримеперидин, фентанил) и частичными (бупренорфин) агонистами и агонистами-антагонистами (пентазоцин, буторфанол, налбуфин и др.) опиоидных рецепторов; прекращение действия наркотических анальгетиков в послеоперационный период (для ускорения выхода из наркоза); алкогольная кома; восстановление дыхания у новорожденных после введения роженице опиоидных анальгетиков; диагностика опиоидной зависимости; артериальная гипотензия при септическом шоке (в составе комбинированной терапии).

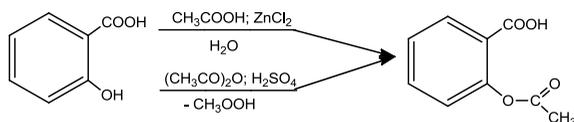
## Налтексон, Naltrexone



## Применение

Острое отравление наркотическими анальгетиками: полными (морфин, промедол, фентанил) и частичными (бупренорфин) агонистами и агонистами-антагонистами (пентазоцин, буторфанол, налбуфин и др.); прекращение действия наркотических анальгетиков; восстановление дыхания у новорожденных после введения роженице опиоидных анальгетиков; диагностика опиоидной зависимости.

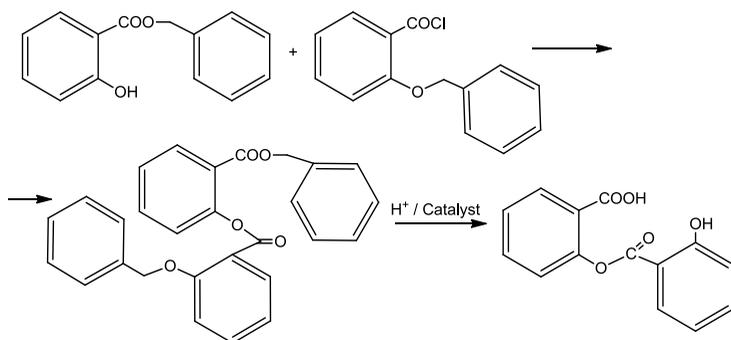
## СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ Ацетилсалициловая кислота, Acidum acetylsalicylicum



## Применение

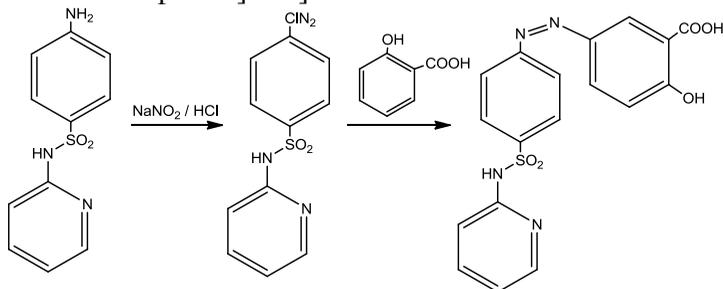
Ревматизм, ревматическая хорея, ревматоидный артрит, инфекционно-аллергический миокардит, перикардит — в настоящее время применяется очень редко.

## Салсалат, Salsalate



## Сульфосалазин, Sulphasalazine

2-гидрокси-5 - [[4 - [(2-пиридинил amino) сульфонил] фенил] азо] бензойная кислота.

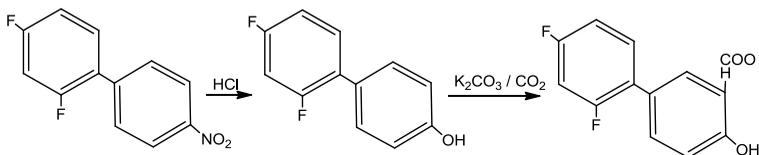


### Применение

Она имеет подавляющее действие на язвенный колит, сульфпиридин уменьшается анаэробных бактерий и 5-амино салицилат ингибирует синтез простагландинов.

## Дифлунизил, Diflunisil

5- (2,4-дифторфенил) салициловая кислота.

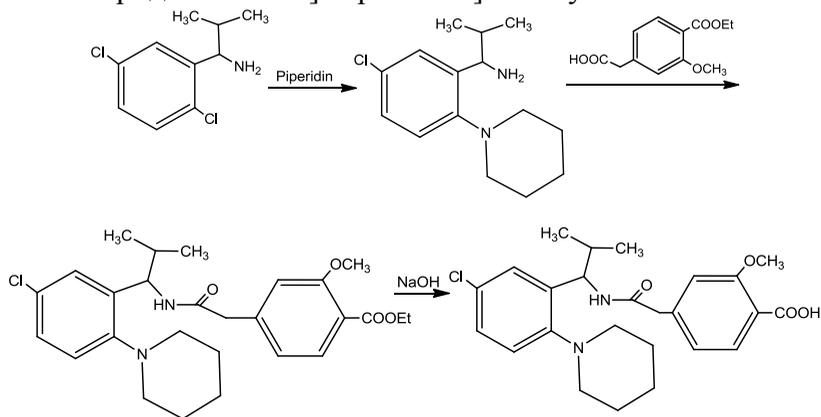


### Применение

Это более мощным, чем аспирин, но производит меньше побочных эффектов, и имеет биологический полупериод в 3-4 раза больше, чем у аспирина.

## Репаглинид, Repaglinide

(+)-2-Этокси-альфа-[[*(S)*-альфа-изобутил-о-пиперидинобензил] карбамоил]-*p*-толуилная кислота



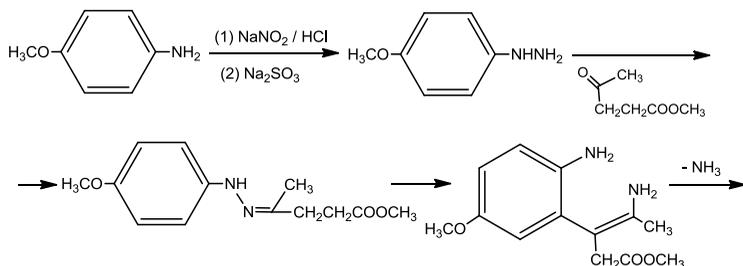
### Применение

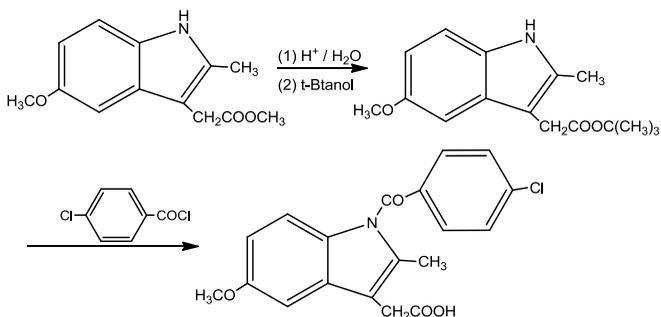
Сахарный диабет типа 2 (при неэффективности диеты и физических нагрузок).

## ПРОИЗВОДНЫЕ СЕРТОНИНА

### Индометацин, Indomethacinum

1-(4-Хлорбензоил)-5-метокси-2-метил-1Н-индол-3-сирка кислота





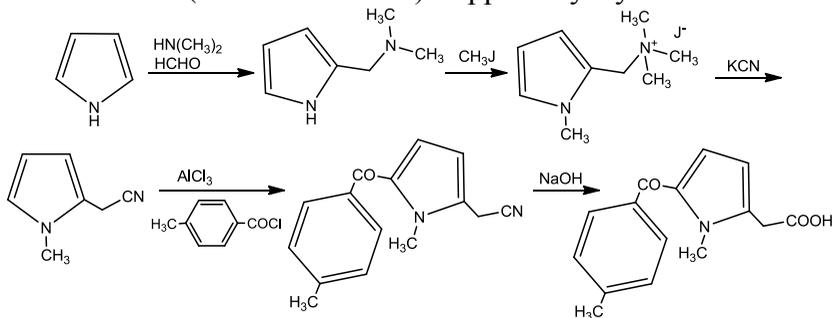
### Применение

Ревматический и инфекционный неспецифический полиартрит, болезнь Бехтерева, подагрический артрит.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ФУРАНА

### Толметин, Tolmetin

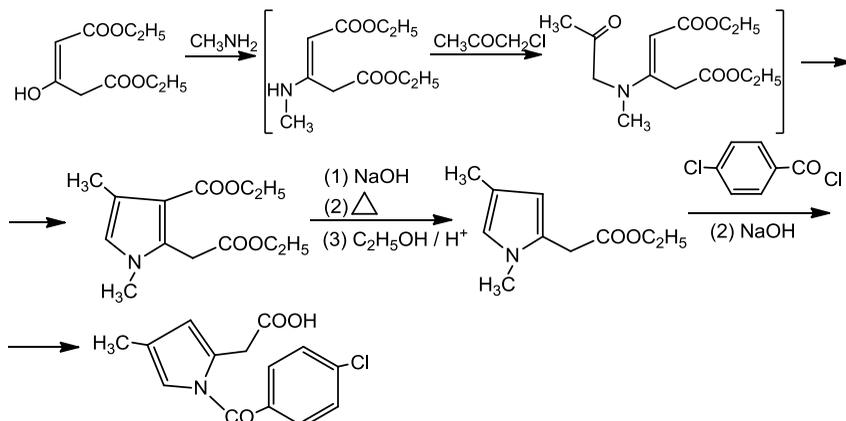
1-метил-5-(4-метилбензоил) пиррол-2-уксусная кислота.



### Применение

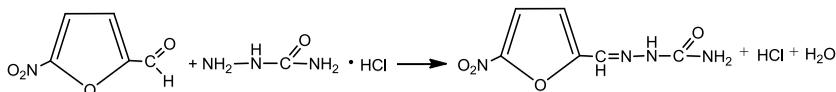
Применяют при ревматоидном и псориатическом артрите, остеоартрозе, анкилозирующем спондилоартрите, внесуставном ревматизме, лихорадочных состояниях.

## Зомипирак, Zompirac



## Фурацилин, Furacilinum

### 5- Нитрофурфурол семикарбозон



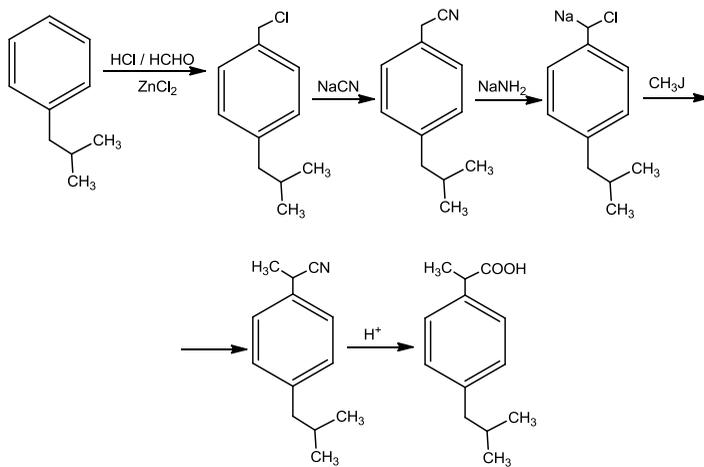
### Применение

Препарат применяют наружно в хирургической и глазной практике для лечения и предупреждения гнойно-воспалительных процессов и внутрь для лечения желудочно-кишечных заболеваний. Для лечения ран кожи и мягких тканей, пролежней, язв, флегмон, маститов, конъюнктивитов применяют водные растворы фурацилина в виде капель, орошений, тампонов, повязок. При анаэробной инфекции, хронических гнойных процессах целесообразно использовать спиртовой раствор фурацилина. Воспаление слизистых оболочек рта, носа, глотки и влагалища лечат фурацилиновой мазью.

# ПРЕПАРАТЫ ОРТО-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ И ОРТО-АМИНОФЕНИЛАЦЕТАТНОЙ КИСЛОТ

## Ибупрофен, Ibuprofen

2- (п-изобутилфенил) пропионовая кислота.

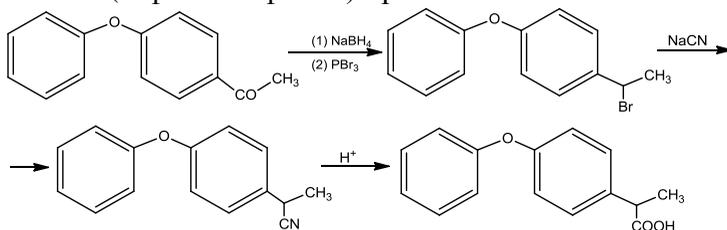


### Применение

Ревматоидный артрит, остеоартроз, суставной синдром при обострении подагры, псориатический артрит, болезнь Бехтерева (анкилозирующий спондилоартрит), спондилез; невралгия, миалгия, тендинит, бурсит, тендовагинит, нервальная амиотрофия Шарко-Мари-Тута (перонеальная мышечная атрофия), растяжение связочного аппарата, гематомы, радикулит, травматическое поражение мягких тканей и опорно-двигательного аппарата; лихорадочные состояния различного генеза (в т.ч. после иммунизации), при гриппе и ОРВИ.

## Фенопрофен, Fenoprofen

2- (3-феноксифенил) пропионая кислота.

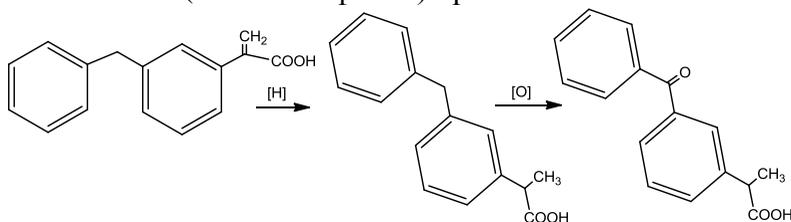


### Применение

Болевой синдром средней интенсивности, суставной синдром различного генеза (в т.ч. ревматоидный артрит, остеоартрит, анкилозирующий спондилит, острый приступ подагры), лихорадка.

## Кетопрофен, Ketoprofen

2- (3-Бензоилфенил) пропионая кислота.



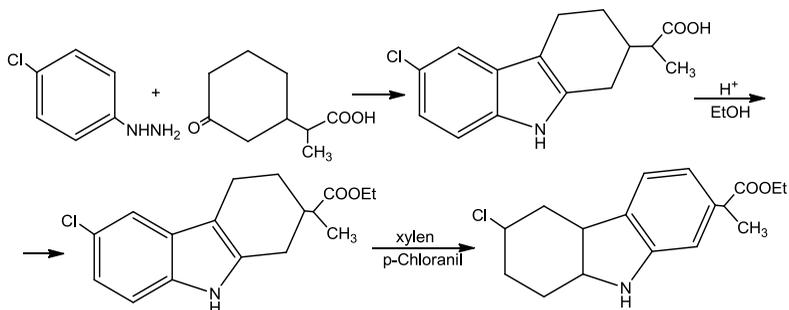
### Применение

Острые и хронические воспалительные заболевания опорно-двигательного аппарата (суставной синдром при обострении подагры, ревматоидный артрит, псориатический артрит, анкилозирующий спондилит, остеоартроз, остеохондроз с корешковым синдромом, радикулит, воспалительное поражение связок и сухожилий, бурсит, ишиас, люмбаго); мышечные боли ревматического и неревматического происхождения; посттравматическое воспаление мягких тканей и опорно-двигательного аппарата (повреждения и разрывы связок, ушибы). Препарат

предназначен для симптоматической терапии, уменьшения боли и воспаления на момент использования, на прогрессирование заболевания не влияет.

### Капрофен, Carprofen

6-хлоро- $\alpha$ -метилкарбазол-2-уксусная кислота.

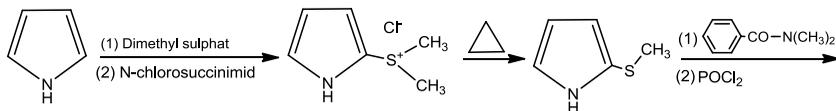


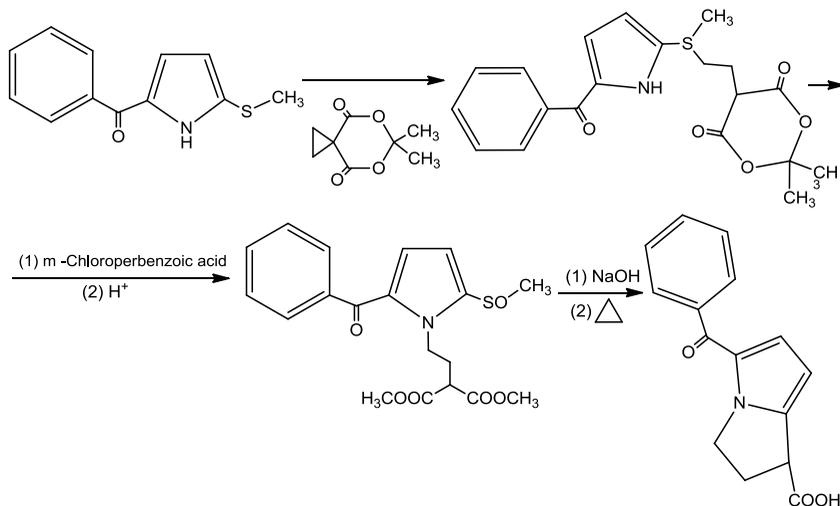
### Применение

Воспалительные и болевые синдромы, возникающие при острых и хронических заболеваниях опорно-двигательного аппарата у собак; в качестве анальгезирующего и противовоспалительного средства в послеоперационный период.

### Кетролак, Ketorolac

5-бензоил-2,3-дигидропирролизин-1-карбоновая кислота.



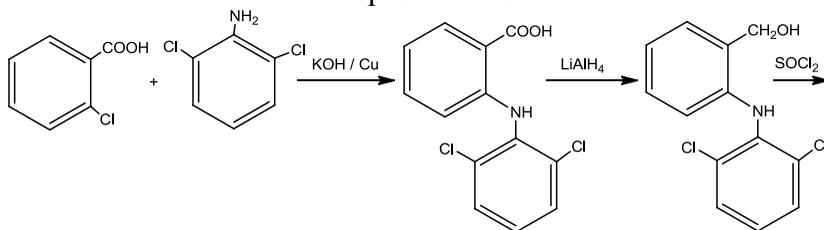


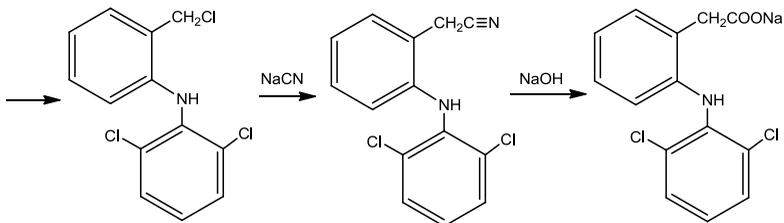
## Применение

Болевой синдром умеренной и сильной выраженности, в т.ч. в послеоперационном периоде (после полостных, гинекологических, ортопедических, урологических и других операций), болевой синдром при травмах (вывих, перелом, разрывы и растяжения связок), болевой синдром при остеоартрозе, остеохондрозе, невралгии, боль при онкологических заболеваниях, зубная боль, боль после стоматологических вмешательств, при перикороните, пульпите, боль в спине и мышцах.

## Диклофенак натрий, Diclofenac natrium

2 - (2,6-дихлорфенил) - аминофенилацетатовая кислота  
натриевая соль



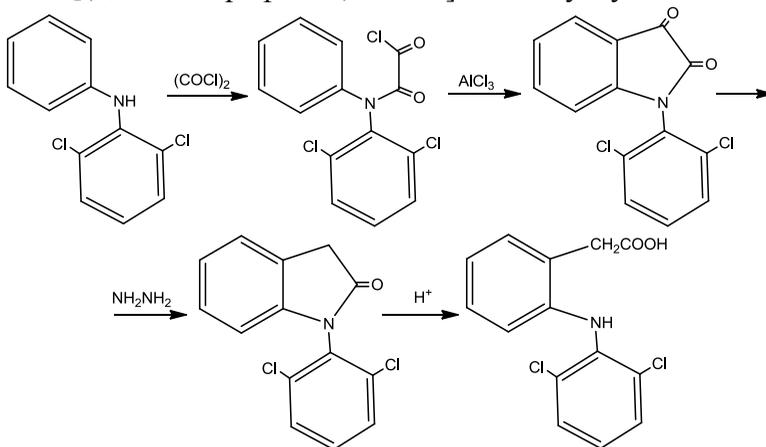


### Применение

Ревматизм, ревматоидный артрит, анкилозирующий спондилит (болезнь Бехтерева), воспалительные заболевания мягких тканей и суставов, которые сопровождаются болевым синдромом, в том числе травмы опорно-двигательного аппарата; острый приступ подагры, артроз, спондилоартроз, неврит, невралгия, люмбаго, радикулит; первичная дисменорея. Краткий курс назначают при тендините, бурсите, послеоперационном болевом синдроме.

### Диклофенак, Diclofenac

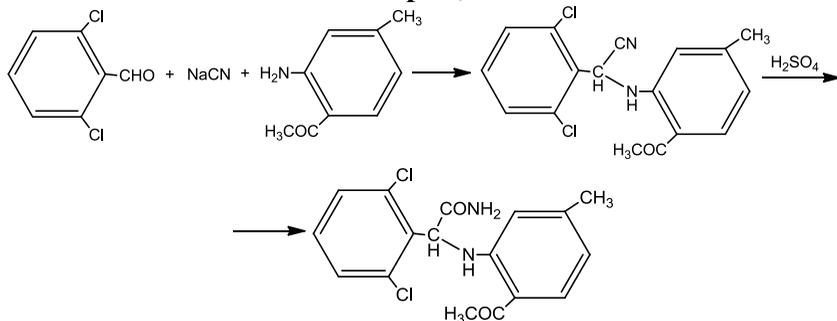
2-[(2,6-дихлорофенил) амино] бензол уксусная кислота.



### Применение

Обезболивающее, противовоспалительное.

## Ловирид, Loviride



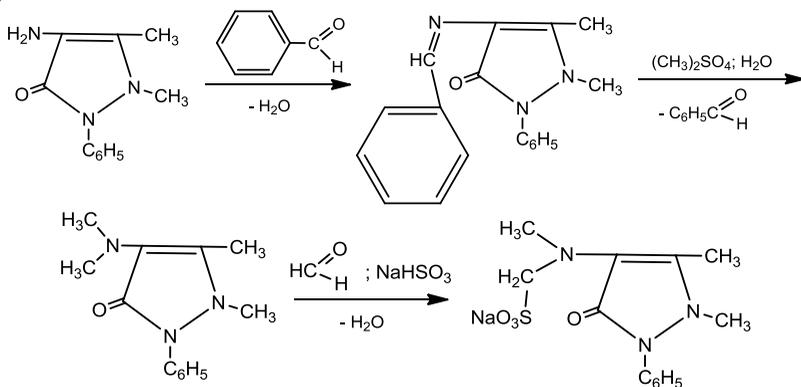
## Применение

противовирусный препарат

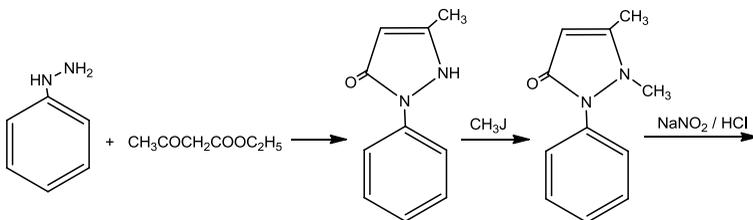
## ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРАЗОЛА

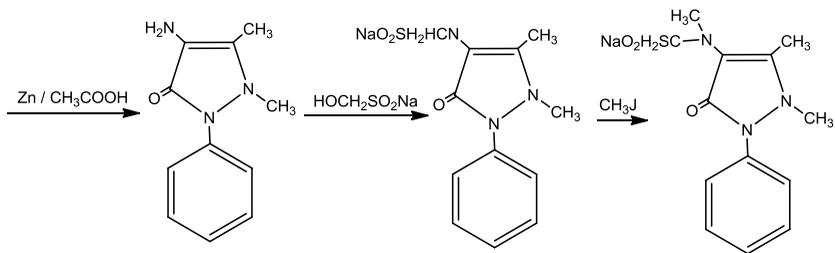
### Анальгин, Analginum

a)

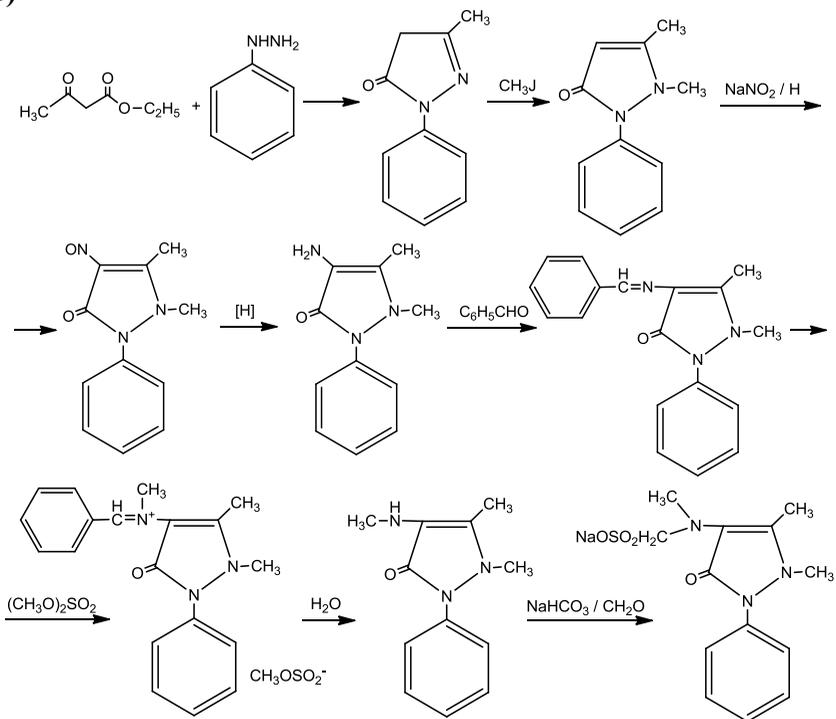


б)





c)

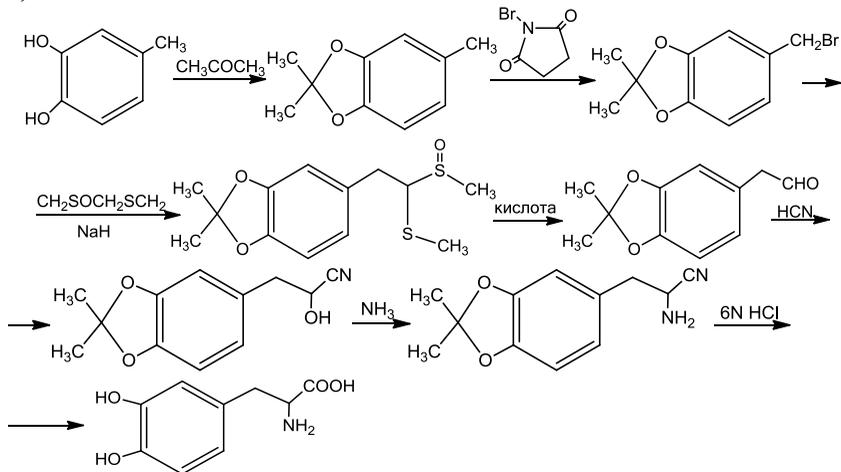


## Применение

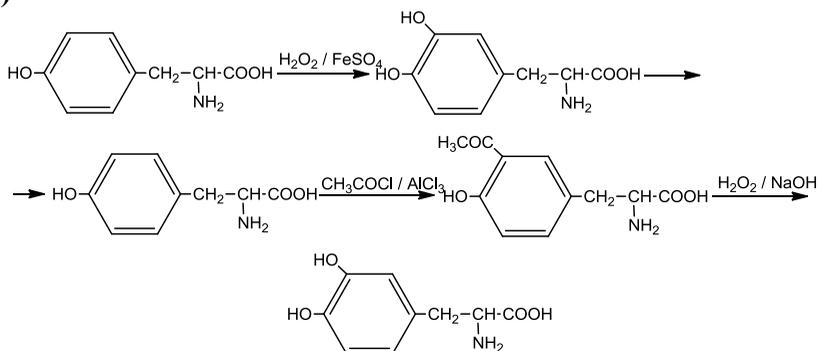
Применяют аналгин при болях различного происхождения (головная боль, невралгия - боль, распространяющаяся по ходу нерва, радикулиты, миозиты - воспаление мышц), лихорадочных состояниях (резком повышении температуры тела), гриппе, ревматизме.

**ПРОИЗВОДНЫЕ  
ОКСИФЕНИЛАМИНОАЛИФАТИЧЕСКИХ КИСЛОТ  
Леводопа Levodopum  
L – β- β,4- диоксифенил)- аланин**

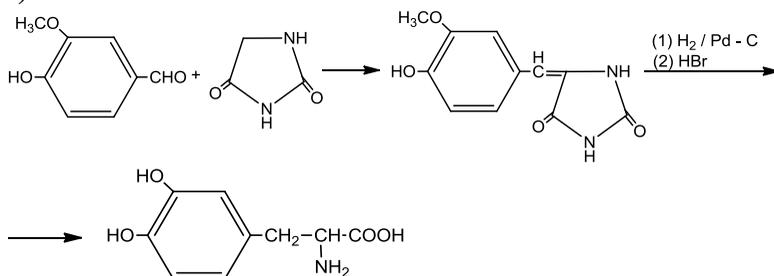
**а)**



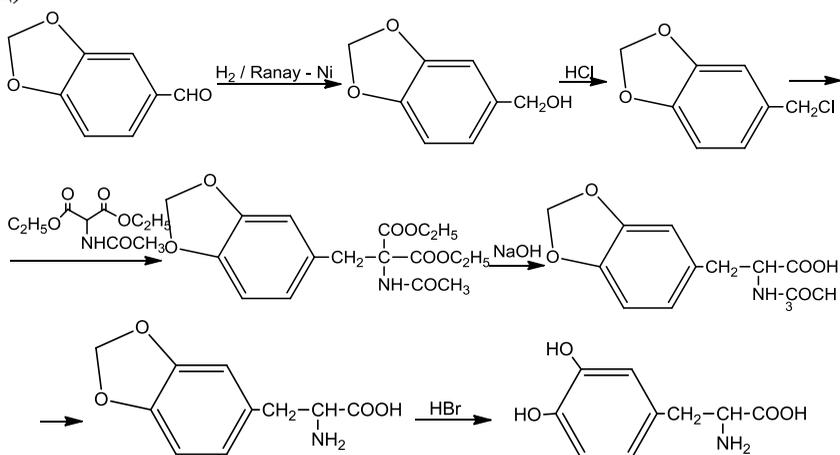
**б)**



с)



д)



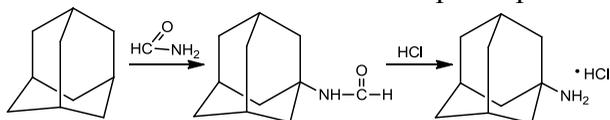
### Применение

Болезнь Паркинсона, симптоматический паркинсонизм.

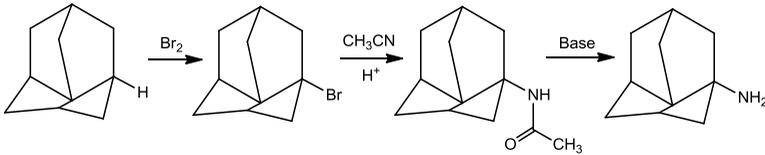
## ПРОИЗВОДНЫЕ АДАМАНТАНА

### Мидантан Midantanum

#### I-аминоадамантан гидрохлорид



**Amantadine**  
Tricyclodecan-1 -amine.

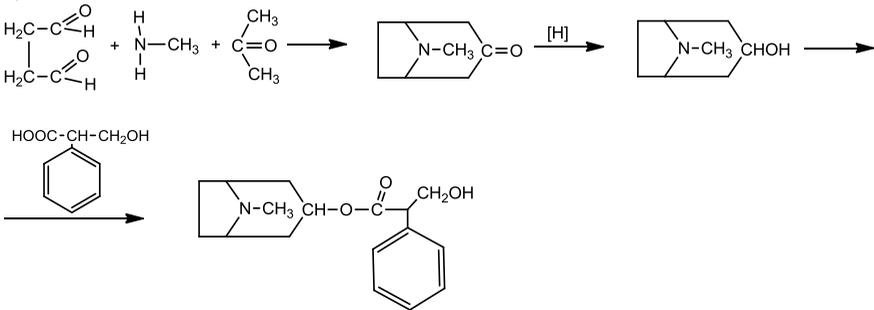


**Применение**

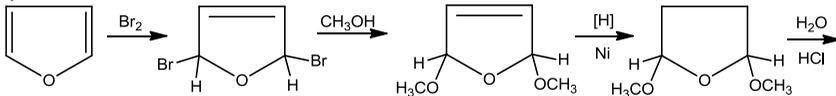
При болезни Паркинсона и симптоматическом паркинсонизме (постэнцефалитическом или цереброваскулярном), особенно в тех случаях, когда леводопа противопоказана, экстрапирамидных нарушениях, возникающих в процессе лечения больных нейролептиками (аминазином, мажептилом, галоперидолом и др.). Особенно эффективен при выраженном ригиднобрадикардикинетическом синдроме.

**ПРОИЗВОДНЫЕ ТРОПАНА**  
**Атропин сульфат Atropini sulfas**

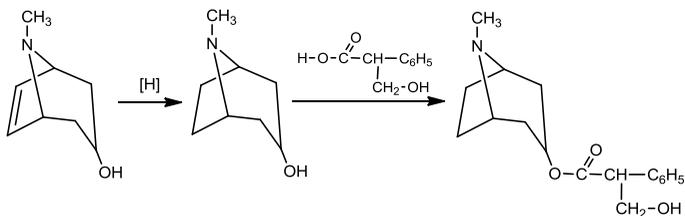
**а)**



**б)**





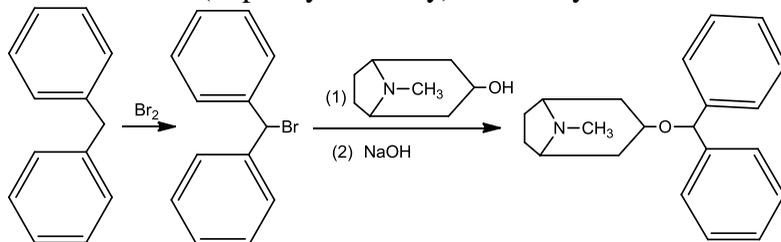


## Применение

пилороспазм, спазмы кишок и мочевых путей, печеночная и почечная колика; бронхиальная астма; язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; для подавления секреции желез бронхов, слюнных и желудочных желез; для премедикации (угнетения рефлексов, связанных с возбуждением блуждающего нерва при ингаляционном наркозе); для расширения зрачка в офтальмологии; как антидот при отравлении холиномиметическими веществами (ацетилхолином, пилокарпином, карбахолином, ацелидином), антихолинэстеразными препаратами (прозерин, галантамином, физостигмином, оксазил и др.), фосфорорганическими инсектицидами, морфином.

## Бензтропин, Bzotropine

3-(Diphenylmethoxy)-8-azabicyclooctan.



## Применение

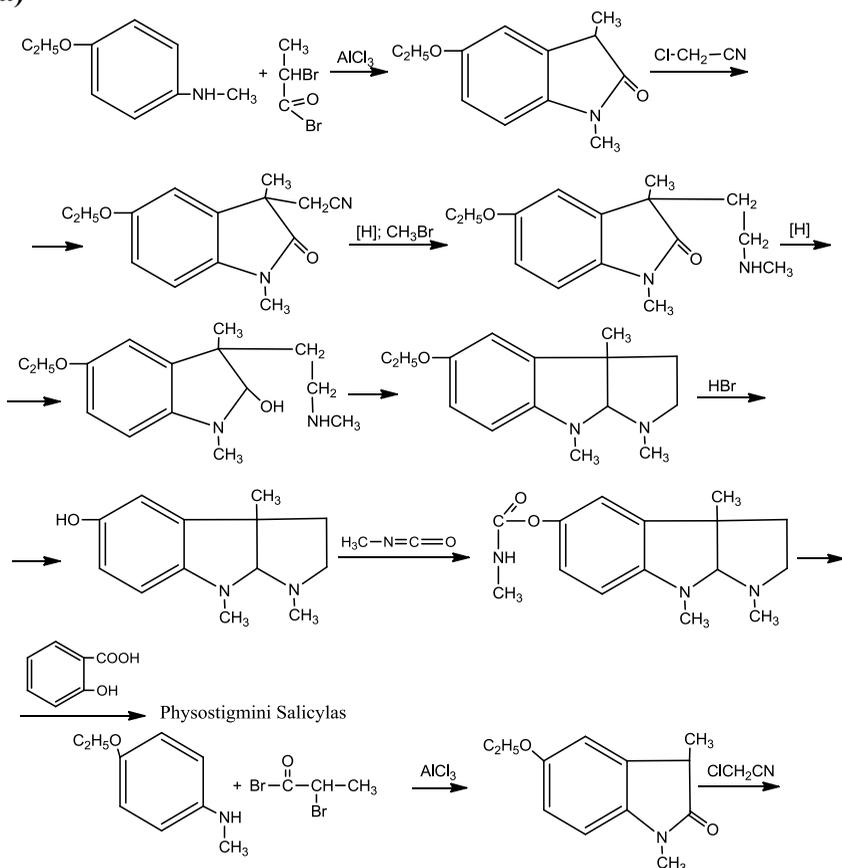
Бензтропин является антихолинергическим препаратом и используется у пациентов, чтобы уменьшить побочные эффекты антипсихотического лечения. Бензтропин также является препаратом второй линии для лечения болезни Паркинсона. Это

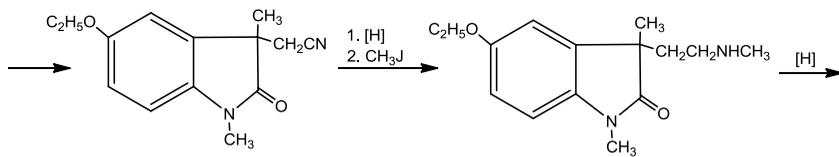
улучшает тремор, но не жесткость и брадикинезию. Бензатропин также иногда используется для лечения дистонии, редкое заболевание, которое вызывает аномальное сокращение мышц, в результате чего скручивание поз конечностей, туловища, или лицо.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ИНДОЛА

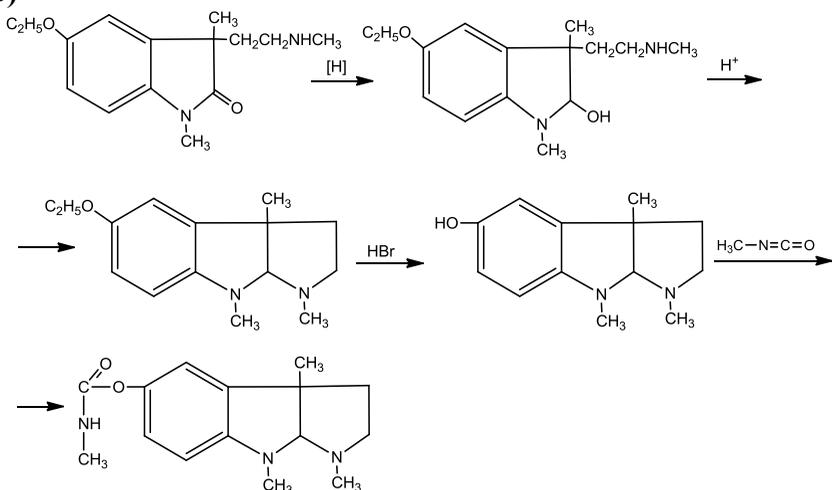
### Эзерин салицилат, Eserini Salicylas

a)





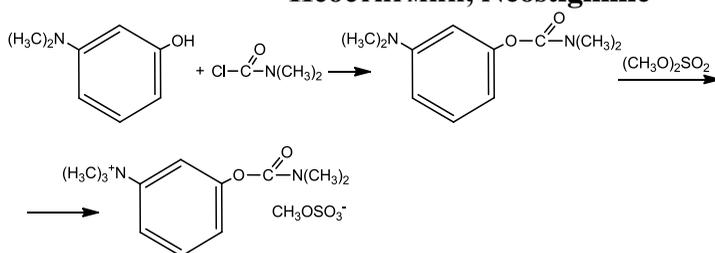
б)



### Применение

применяют в глазной практике для сужения зрачка и понижения внутриглазного давления при глаукоме.

### Неостигмин, Neostigmine

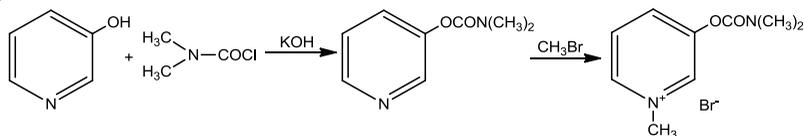


### Применение

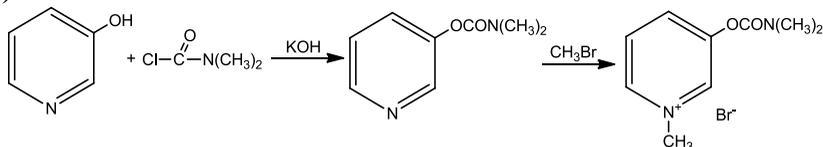
Миастения и миастенический с-м (синдром), периферический паралич поперечно-полосатой мускулатуры; восстановительные периоды после перенесенного менингита, полиомиелита, энцефалита; слабость родовой деятельности; атрофия зрительного нерва, невриты, атония желудка, кишечника и мочевого пузыря.

## Пиридостигмин бромид

а)



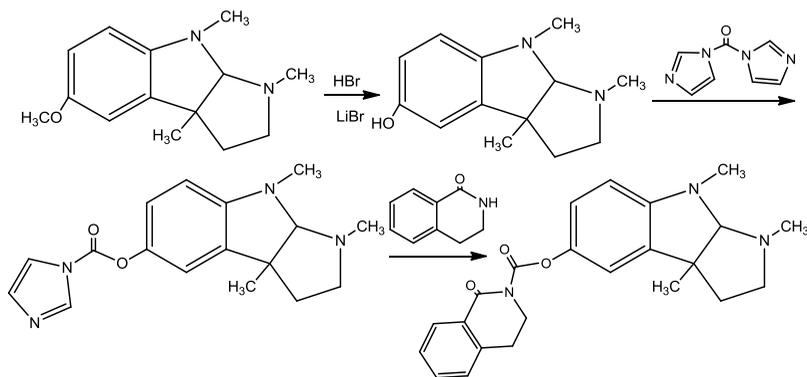
б)



### Применение

Миастения, миастенический синдром, атония ЖКТ и мочевого пузыря, в т.ч. послеоперационная атония кишечника, атонический запор, нарушение опорожнения мочевого пузыря после гинекологических операций и родов; для прекращения миорелаксации при наркозе.

## Кулостигмин, Quilostigmine

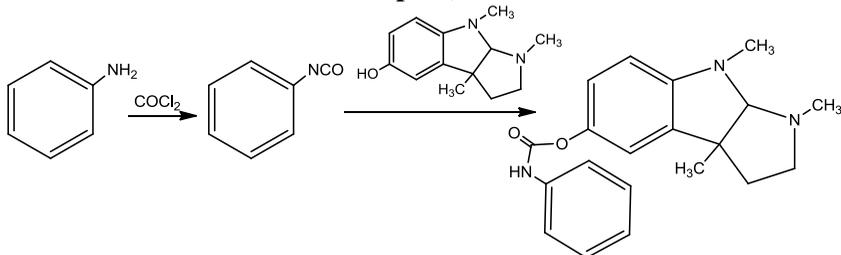


### Применение

Поллиноз, аллергический ринит, крапивница, экзема, псориаз, нейродермит, кожный зуд, аллергические осложнения, связанные с применением лекарств или приемом пищевых продуктов, неинфекционно-аллергические реакции

с бронхоспастическим компонентом, ангионевротический отек.

### Фенсерин, Phenserine



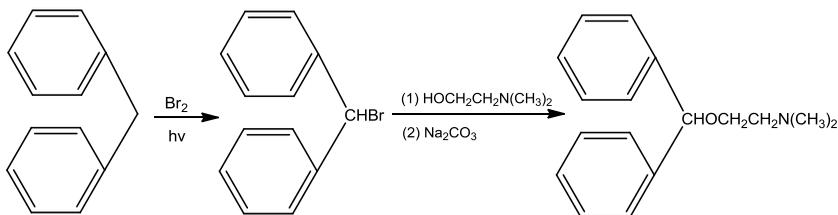
#### Применение

Предотвращает накопление в мозгу дефектного белка при болезни Альцгеймера.

## ПРОСТЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ ЭФИРЫ

### Дифенгидрамин, Diphenhydramine

2-(Diphenyl methoxy)-N,N-dimethyl ethanamin



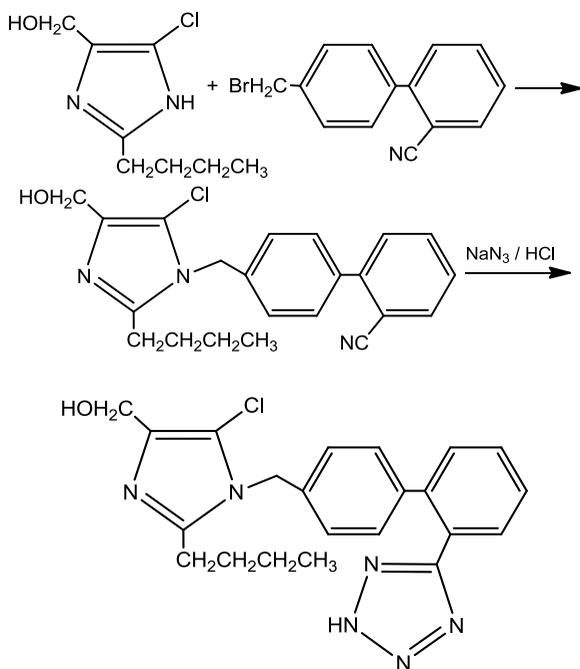
#### Применение

Крапивница, поллиноз, вазомоторный ринит, зудящие дерматозы, острый иридоциклит, аллергический конъюнктивит, ангионевротический отек, капилляротоксикоз, сывороточная болезнь, аллергические осложнения при лекарственной терапии, переливании крови и кровезамещающих жидкостей; комплексная терапия анафилактического шока, лучевой болезни, бронхиальной

астмы, язвенной болезни желудка и гиперацидного гастрита; простудные заболевания, нарушения сна, премедикация, обширные травмы кожи и мягких тканей (ожоги, размозжения); паркинсонизм, хорья, морская и воздушная болезнь, рвота, в т.ч. при беременности, синдром Меньера; местная анестезия у пациентов с аллергическими реакциями на местноанестезирующие препараты в анамнезе.

## ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗИМИДАЗОЛА

### Лозартан, Losartan



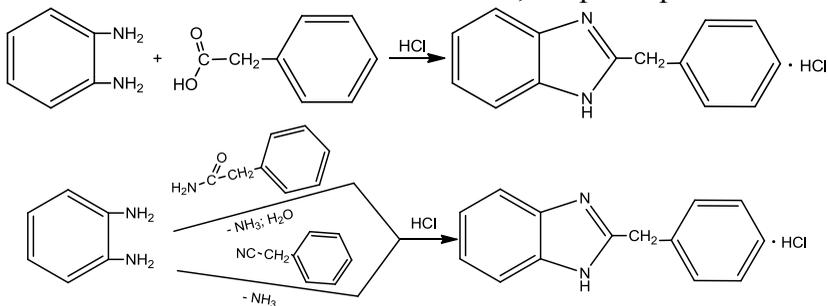
### Применение

Артериальная гипертензия; хроническая сердечная недостаточность (в составе комбинированной терапии, при непереносимости или неэффективности терапии ингибиторами АПФ); снижение риска развития инсульта у

пациентов с артериальной гипертензией и гипертрофией левого желудочка; защита функции почек у пациентов с сахарным диабетом типа 2 с протеинурией с целью снижения протеинурии, уменьшения прогрессирования поражения почек, снижения риска развития терминальной стадии (предотвращение необходимости проведения диализа, вероятности увеличения уровня креатинина в сыворотке крови).

### Дибазол Dibazolium

2- бенzilбензимидазол, гидрохлорид

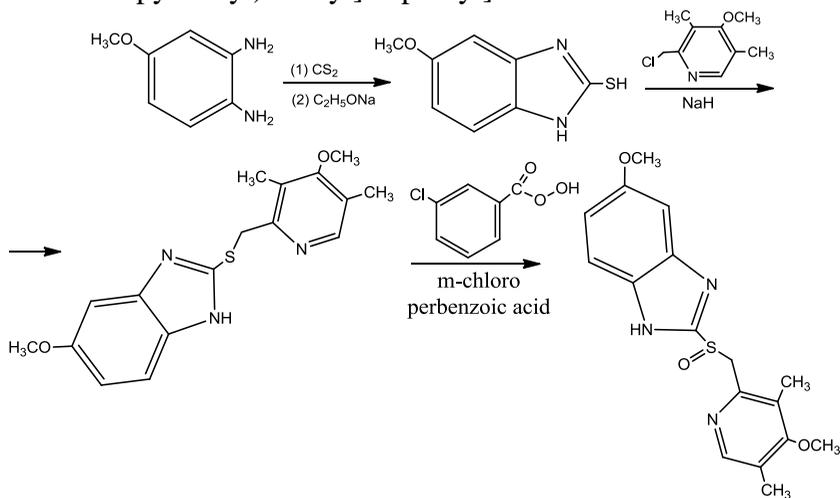


### Применение

Обладает сосудорасширяющим, спазмолитическим и гипотензивным действием, оказывает также стимулирующее влияние на функции спинного мозга. Применяют при спазмах кровеносных сосудов (коронарной недостаточности, гипертонических кризах) и гладкой мускулатуры внутренних органов (язвенная болезнь желудка, спазмы привратника и кишечника и т. п.), атакже при лечении нервных заболеваний, главным образом остаточных явлений полиомиелита, периферического паралича лицевого нерва и др.

## Омепразол, Omeprazole

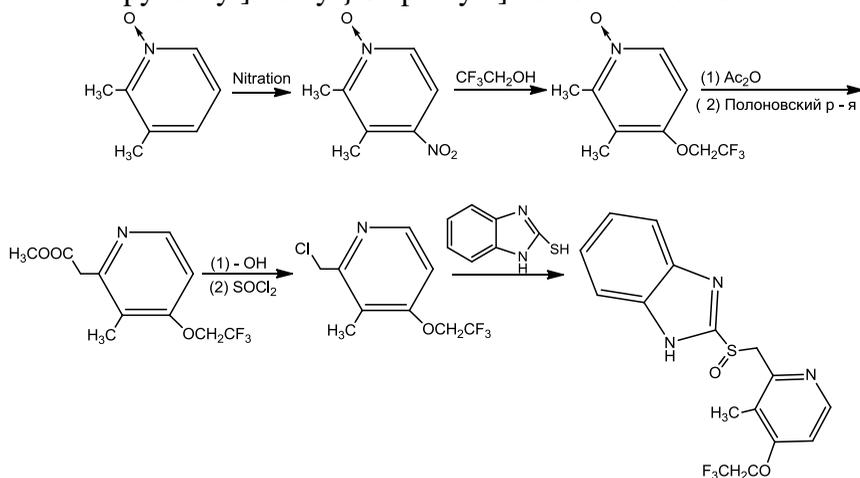
### 5-Methoxy-2-[[[4-methoxy-3,5-dimethyl-2-pyridinyl)methyl]sulphinyl]-1H-benzimidazol



### Применение

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в фазе обострения, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, в т.ч. рефрактерная к терапии  $\text{H}_2$ -антигистаминными средствами, рефлюкс-эзофагит, в т.ч. эрозивный и язвенный, патологические гиперсекреторные состояния (синдром Золлингера-Эллисона, полиэндокринный аденоматоз, системный мастоцитоз, стрессовая язва, в т.ч. профилактика), пептическая язва ЖКТ, вызванная *Helicobacter pylori*, НПВС-гастроэнтеропатии, эрозивные и язвенные поражения желудка и двенадцатиперстной кишки у ВИЧ-инфицированных больных, неязвенная диспепсия.

**Лансопразол, Lansoprazole**  
 2-[[ [3-Methyl-4-(2,2,2-trifluoromethoxy)-2-pyridinyl]methyl} sulphiny 1]-1H-benzimidazol

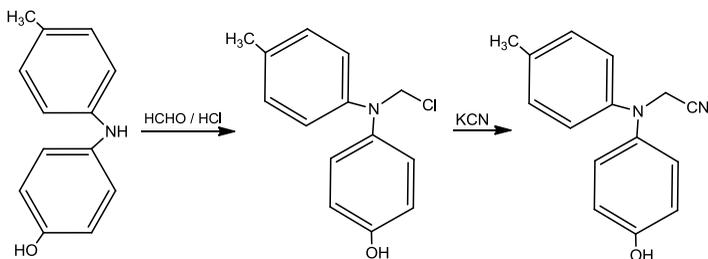


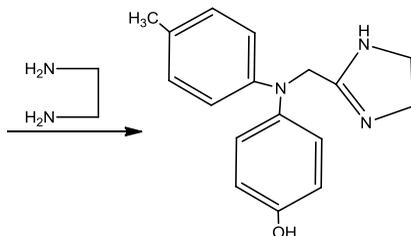
**Применение**

Неязвенная диспепсия, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, доброкачественная язва желудка, эрозивно-язвенный эзофагит, рефлюкс-эзофагит, синдром Золлингера-Эллисона, инфекция *Helicobacter pylori* (комбинированное лечение).

**Фенталомин, Phentolamine**

3-[[[(4,5-Dihydro-1H-imidazol-2-yl)methyl](4-methylphenyl)amino]phenol



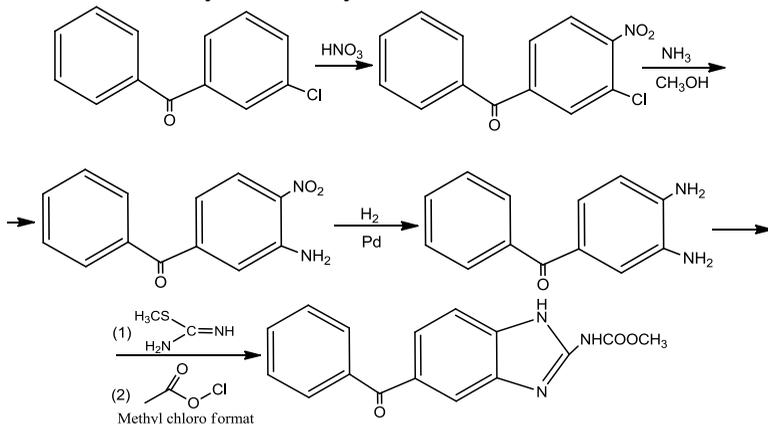


### Применение

Для предупреждения и лечения гипертонических кризов (быстро и резко подъема артериального давления), у больных феохромоцитомой, в том числе до и во время операции по поводу ее удаления.

### Мебендазол, Mebendazole

Methyl-5-benzoyl-2-benzimidazole carbat

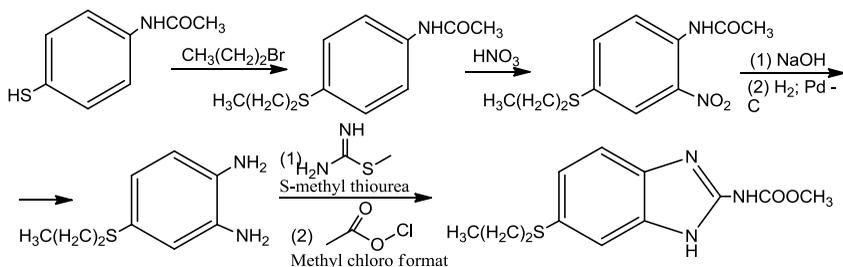


### Применение

Энтеробиоз, аскаридоз, анкилостомидозы, стронгилоидоз, трихоцефалез, множественные нематодозы, эхинококкоз, тениоз, альвеококкоз, капилляриоз, гнатостомоз, трихинеллез, смешанные гельминтозы. Энтеробиоз, аскаридоз, анкилостомидозы, стронгилоидоз, трихоцефалез, множественные нематодозы, эхинококкоз,

тениоз, альвеококкоз, капилляриоз, гнатостомоз, трихинеллез, смешанные гельминтозы.

### Албендазол, Albendazole



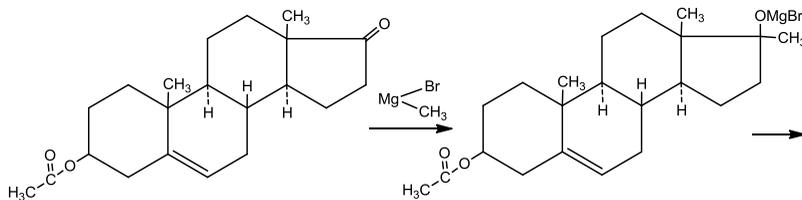
### Применение

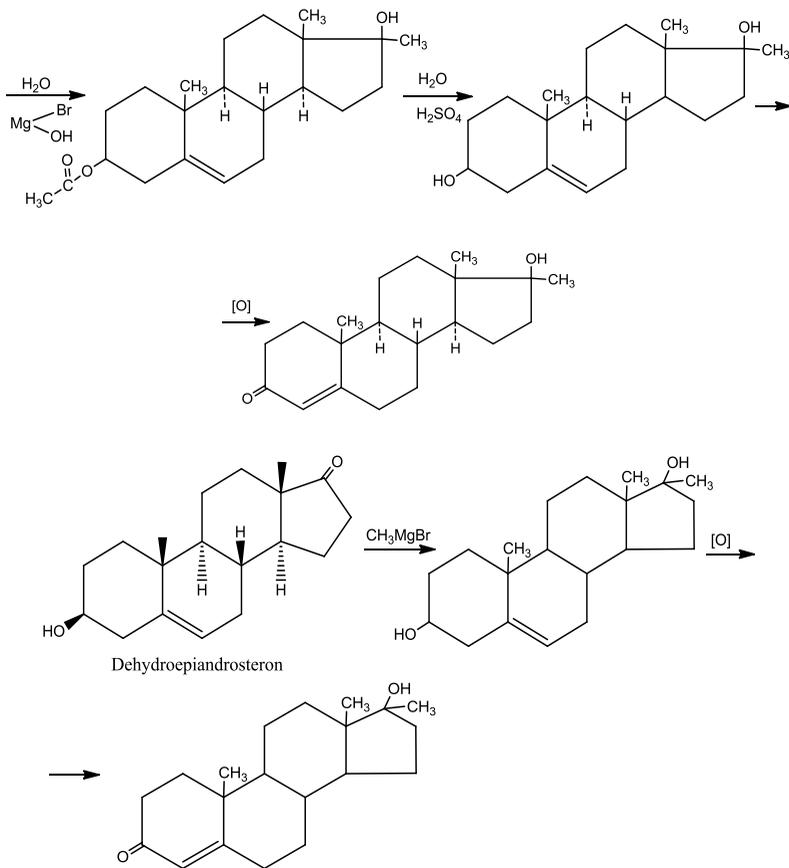
Нейроцистицеркоз, вызванный личиночной формой свиного цепня (*Taenia solium*); эхинококкоз печени, легких, брюшины, вызванный личиночной формой собачьего ленточного червя (*Echinococcus granulosus*). Нематодозы: аскаридоз, трихоцефалез, анкилостомидоз, энтеробиоз, стронгилоидоз, описторхоз, лямблиоз, микроспоридиоз. Смешанные гельминтозы. В качестве вспомогательного средства при хирургическом лечении эхинококковых кист.

### АНДРОГЕННЫЕ ГОРМОНЫ

#### Метилтестостерон Methyltestosteronum

17 $\alpha$ -метиландростен-4-ол -17 $\beta$ -ОН-3

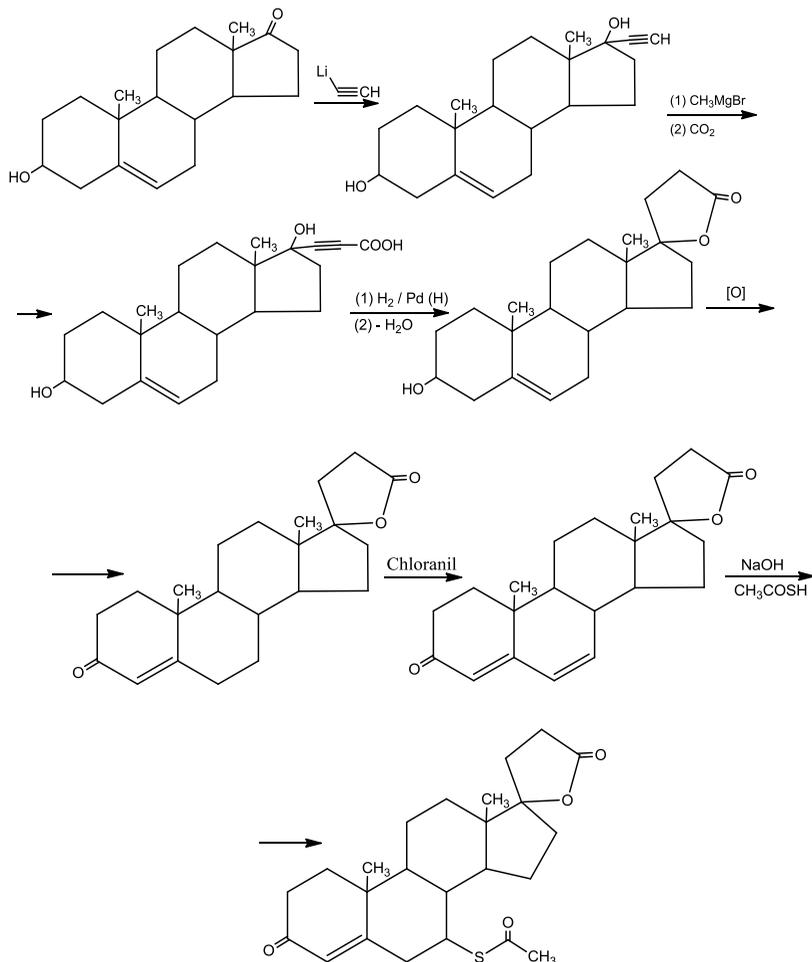




## Применение

У мужчин: первичный и гипогонадотропный гипогонадизм, феминное телосложение и внешний облик у мальчиков в пубертатном возрасте, климакс у мужчин; у женщин: неоперабельный рак молочной железы в постменопаузном периоде, в послеоперационном периоде после радикальных оперативных вмешательств по поводу неопластических процессов в молочной железе в предменопаузном периоде.

**Спиринолактон, Spironolactone**  
 17-hydroxy-7 $\alpha$ -mercapto-3-oxo-17 $\alpha$ -preg-4-ene-21 -  
 carboxylic acid- $\gamma$ -lactone acetate.



**Применение**

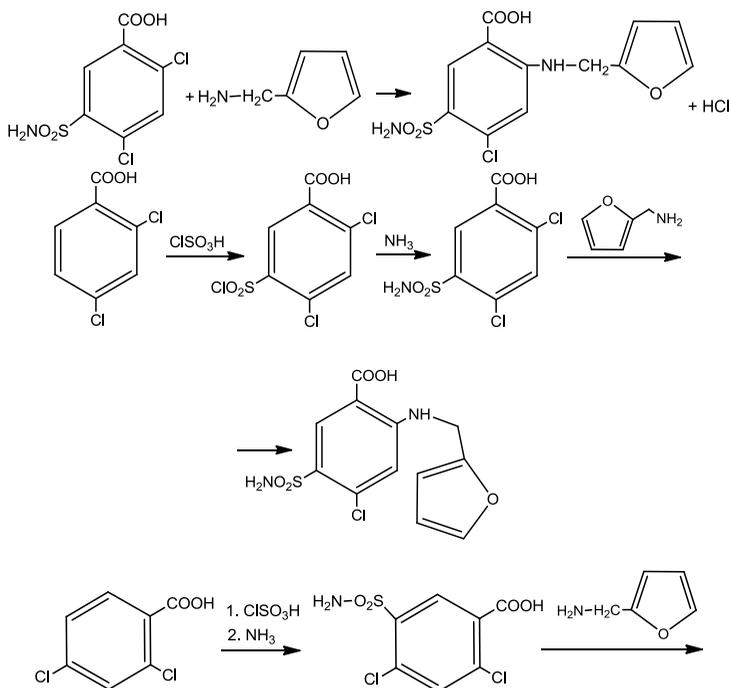
Отечный синдром при хронической сердечной недостаточности, циррозе печени (особенно при

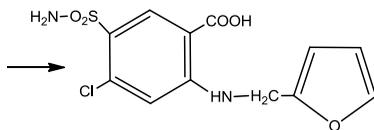
одновременном наличии гипокалиемии и гиперальдостеронизма), нефротическом синдроме; эссенциальная гипертензия у взрослых; асцит; диагностика и лечение первичного гиперальдостеронизма (синдром Конна); профилактика гипокалиемии при лечении салуретиками и у больных, получающих сердечные гликозиды, миастения (вспомогательное средство).

## ПРЕПАРАТЫ ХЛОРБЕНЗОЛСУЛЬФАМИДА И БЕНЗОТИАДИАЗИНА

### Фуросемид, Furosemidum

4-Хлор-М- (2-фурилметил) -5-Сульфамойлантраниловая кислота





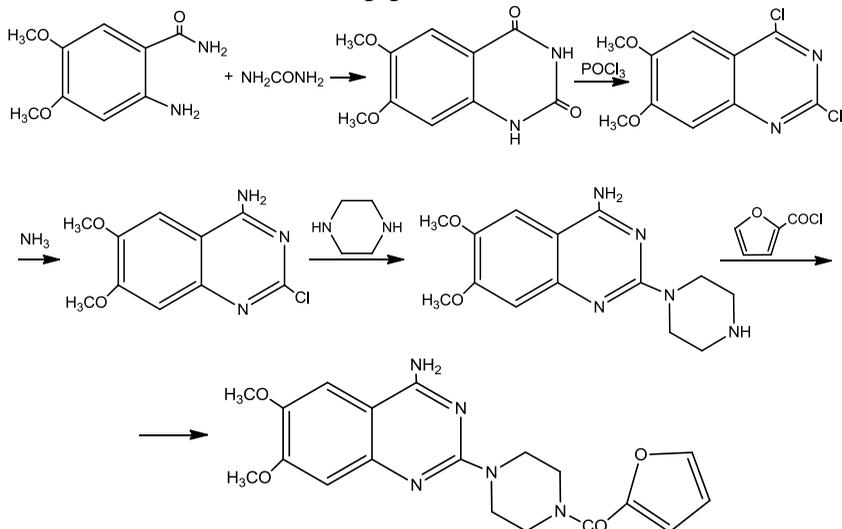
## Применение

отечный синдром различного генеза, в т.ч. при хронической сердечной недостаточности, хронической почечной недостаточности, заболеваниях печени (включая цирроз печени), отечный синдром при нефротическом синдроме (при нефротическом синдроме на первом плане стоит лечение основного заболевания), острая почечная недостаточность (включая таковую при беременности и ожогах, для поддержания экскреции жидкости), артериальная гипертензия.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИМИДИН-ТИАЗОЛА

### Празоцин, Prazosin

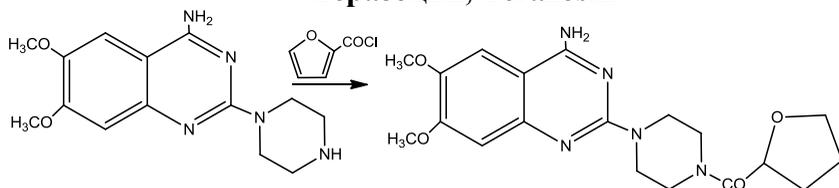
1-(4-Amino-6,7-dimethoxy-2-quinazolinyl)-4-(2-furoyl) piperazin



## Применение

Артериальная гипертензия, сердечная недостаточность начальных стадий, доброкачественная гиперплазия предстательной железы.

### Теразоцин, Terazosin

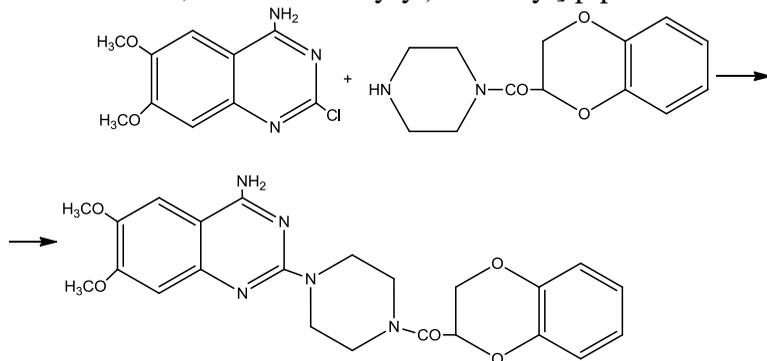


## Применение

Симптоматическая терапия доброкачественной гиперплазии предстательной железы, артериальная гипертензия (в виде монотерапии или в составе комбинированной терапии).

### Доксазоцин, Doxazosin

1-(4-Amino-6,7-dimethoxy-2-quinazolinyl-4-[(2,3-dihydro-1,4-benzodioxiny-yl) carbonyl] piperazin



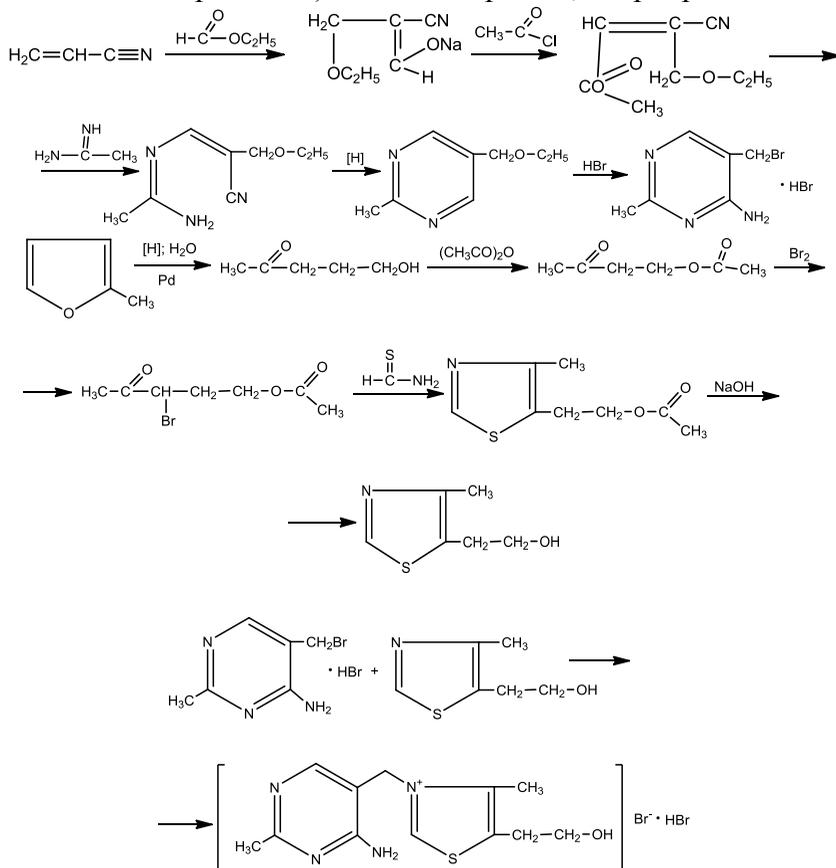
## Применение

Артериальная гипертензия (монотерапия и в комбинации с другими антигипертензивными препаратами, в т.ч. с тиазидными диуретиками, бета-адреноблокаторами, БКК, ингибиторами АПФ), доброкачественная гиперплазия

предстательной железы (как при наличии артериальной гипертензии, так и при нормальном АД).

**Тиамин бромид. Витамин В<sub>1</sub> Thiamini bromidum.  
Vitaminum В<sub>1</sub>**

4-метил-5-β-оксиэтил-М-(2'-метил-4'-амино-5'-метилпириимидил)-тиазолий бромид, гидробромид



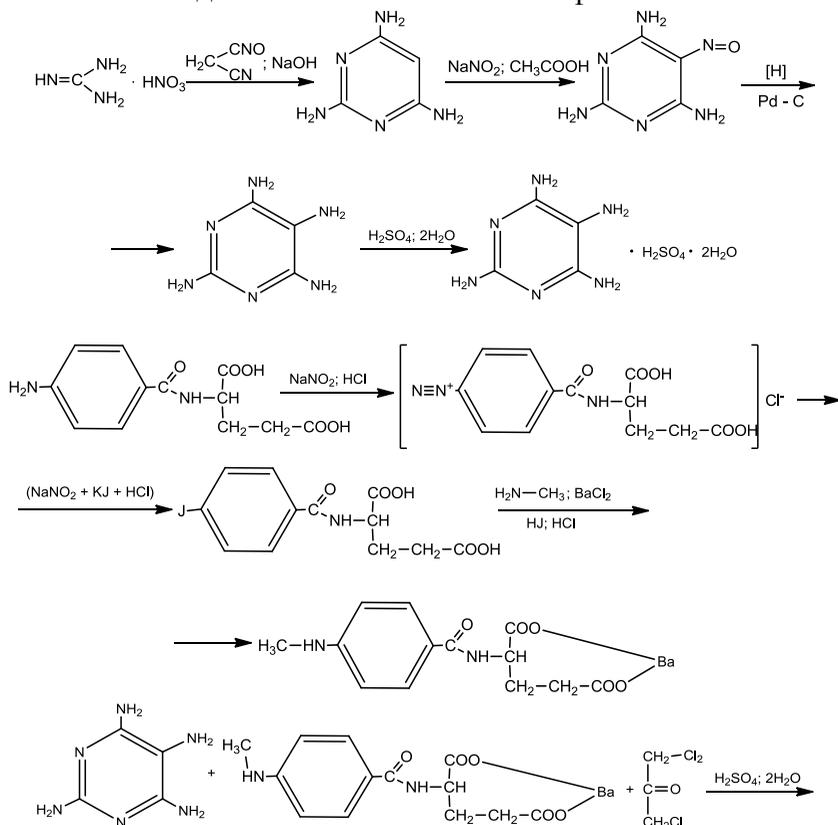
**Применение**

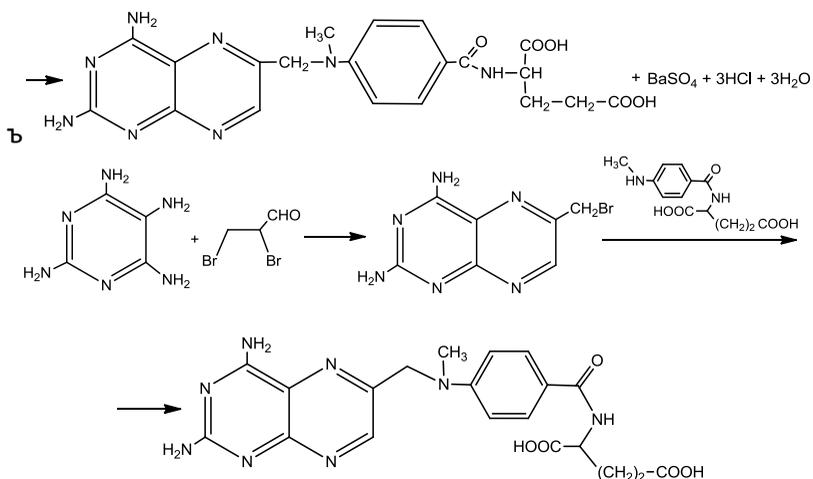
Гиповитаминоз и авитаминоз В<sub>1</sub> (в т.ч. у пациентов, находящихся на зондовом питании, на гемодиализе, страдающих синдромом мальабсорбции), сниженное

поступление витамина в организм — нарушение всасывания в кишечнике, голодание, хронический алкоголизм, выраженные нарушения функции печени, тиреотоксикоз, повышенная потребность в витамине — беременность, лактация, период интенсивного роста; неврит, радикулит, невралгия, периферический парез или паралич, атония кишечника, миокардиодистрофия, дерматозы, лишай, псориаз, экзема, интоксикация.

### Метотрексат Methotrexatum

#### 4-дезокси-4-амино-N10-метилфоли кислота





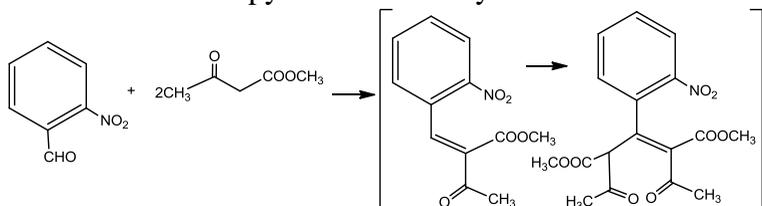
### Применение

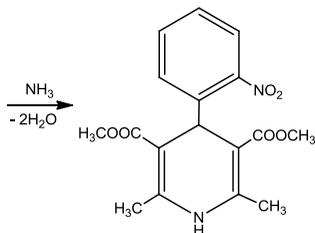
Хорионкарцинома матки, острый лимфолейкоз, опухоли ЦНС (лейкемоидная инфильтрация мозговых оболочек), рак молочной железы, рак головы и шеи, рак легких, мочевого пузыря, желудка; болезнь Ходжкина, неходжкинская лимфома, ретинобластома, остеосаркома, саркома Юинга, саркома мягких тканей; рефрактерный псориаз (только при установленном диагнозе в случае резистентности к другим видам терапии), ревматоидный артрит.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИДИНА

### Нифедипин, Nifedipine

Dimethyl-1,4-dihydro-2,6-dimethyl-4-(2-nitrophenyl)-3,5-pyridine dicarboxylat

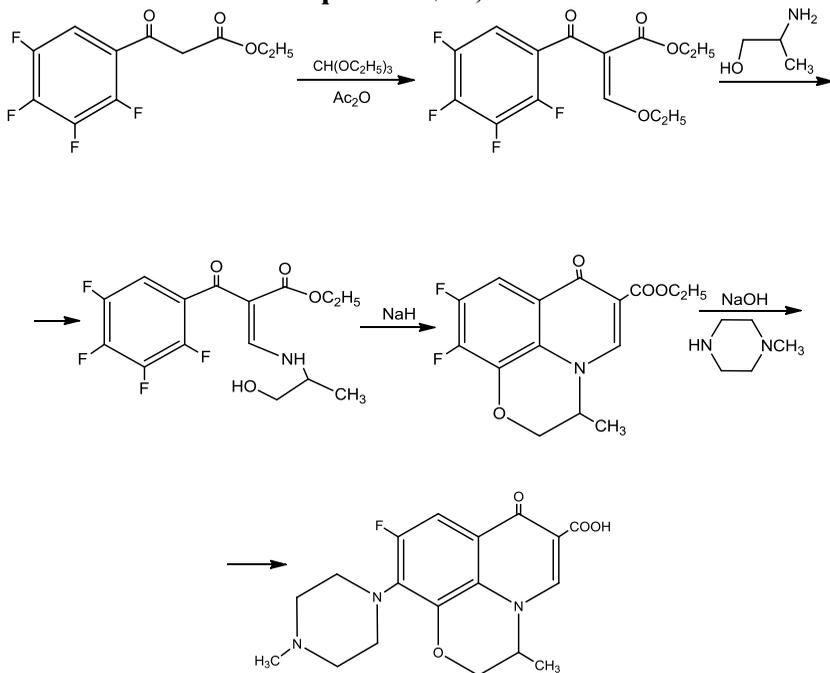




### Применение

Артериальная гипертензия, включая гипертонический криз, профилактика приступов стенокардии (в т.ч. стенокардии Принцметала), гипертрофическая кардиомиопатия (обструктивная и др.), синдром Рейно, легочная гипертензия, бронхообструктивный синдром.

### Офлоксацин, Ofloxacin



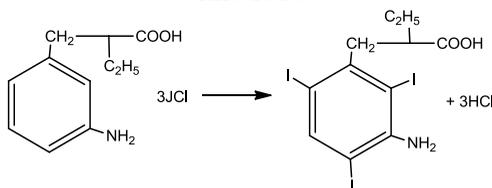
### Применение

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными микроорганизмами, в т.ч. инфекции дыхательных путей (пневмония, обострение бронхита), лор-органов (синусит, фарингит, средний отит, ларингит, трахеит), кожи и мягких тканей, костей и суставов, брюшной полости, органов малого таза, почек и мочевыводящих путей (пиелонефрит, цистит, уретрит), половых органов (в т.ч. гонорея, простатит), хламидийные инфекции, септицемия, туберкулез (в составе комплексной терапии), профилактика инфекций у пациентов с иммунодефицитом.

## ЙОДСОДЕРЖАЩИЕ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

### Йопаной кислота, *Acidum iopanoicum*

*α*-этил-β-β-амино-2, 4, 6-трийодфенил) – пропион кислота

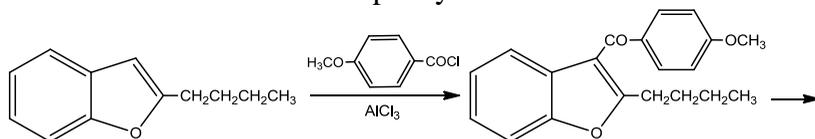


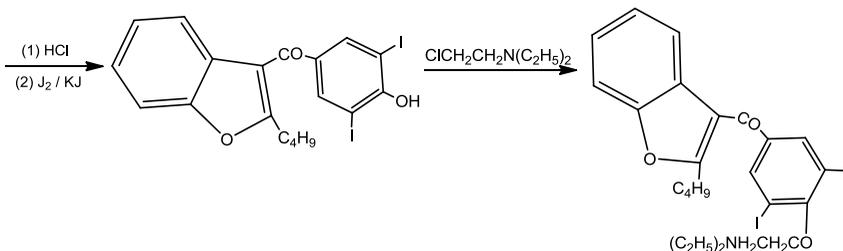
### Применение

Рентгеноконтрастный препарат для исследования желчных путей и желчного пузыря.

### Амидарон, *Amiodarone*

2-Butyl-3-benzofuranyl-4-[2-(diethylamino) ethoxy] -3,5-di-iodophenyl keton.



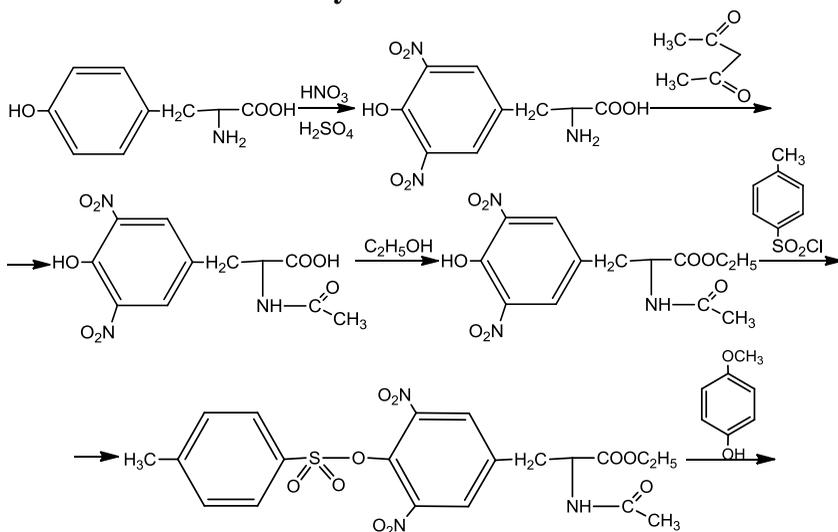


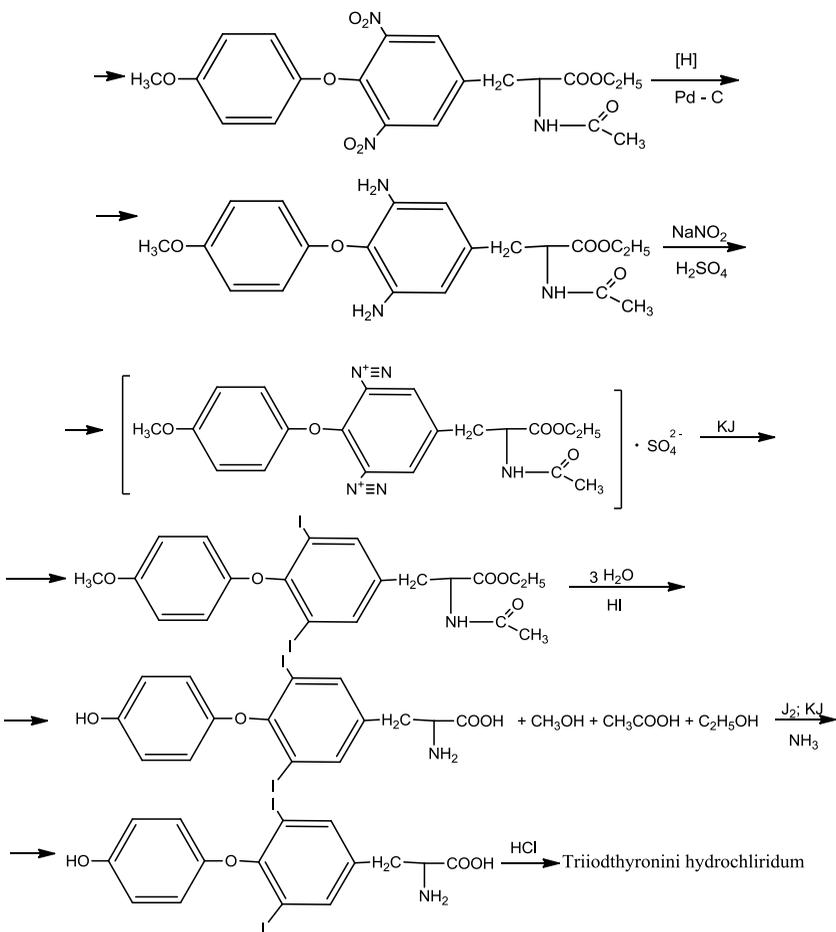
## Применение

Тяжелые аритмии (как правило, при неэффективности или невозможности другой терапии): предсердная и желудочковая экстрасистолия, WPW-синдром, трепетание и мерцание предсердий, желудочковая тахикардия, фибрилляция желудочков; аритмии на фоне коронарной или сердечной недостаточности, желудочковые аритмии у больных с миокардитом Шагаса.

## ЙОДСОДЕРЖАЩИЕ АРИЛАЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНОКИСЛОТЫ

### Трийодтиронин гидрохлорид, Triiodthyronini hydrochloridum



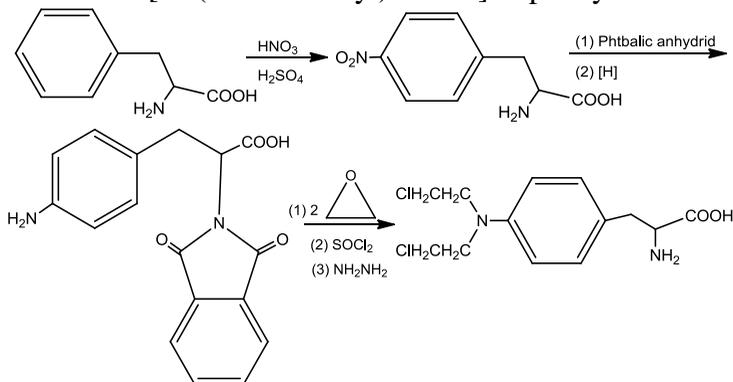


## Применение

Лечение и профилактика рецидивов (повторного появления) эутиреоидного зоба (патологического увеличения щитовидной железы); гипотиреоз (пониженная функция щитовидной железы); тиреозектомия (состояние после хирургического удаления щитовидной железы).

## Мелфалан, Melphalan

### 4-[bis(2-chloroethyl) amino]-L-phenylalanin

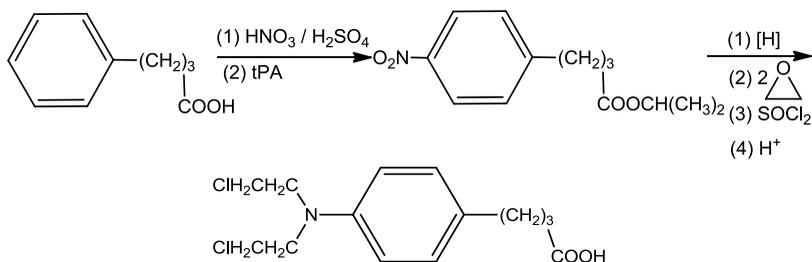


### Применение

Множественная миелома, прогрессирующая аденокарцинома яичников, рак молочной железы, локализованная форма злокачественной меланомы конечностей, локализованная форма саркомы мягких тканей конечностей, истинная полицитемия, нейробластома.

## Хлорамбуцил, Chlorambucil

### 4-p-[bis(2-chloroethyl) amino] phenyl] butyric acid.



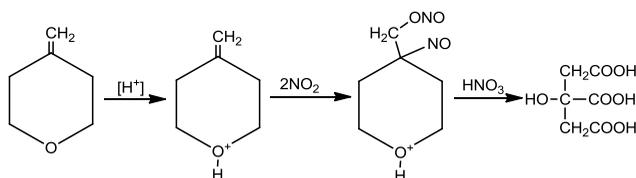
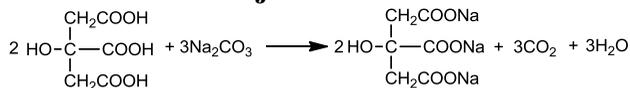
### Применение

Лимфогранулематоз, неходжкинские лимфомы (лимфо- и ретикулосаркома), хронический лимфолейкоз, волосатоклеточный лейкоз, миеломная болезнь,

макроглобулинемия Вальденстрема, болезнь Леттерера-Сиве, рак яичника, молочной железы, хорионэпителиома матки, нефротический синдром.

## КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ И ПРЕПАРАТЫ

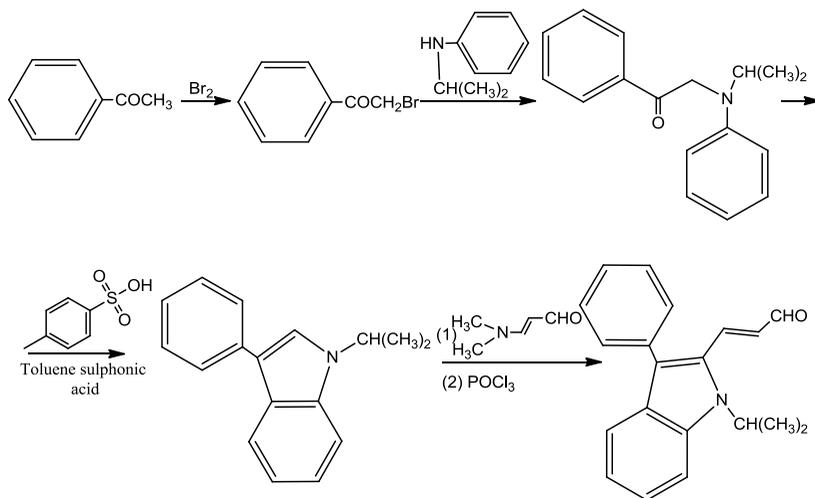
### Натрий цитрат инъекция учун, *Natrii citras pro injectionibus*

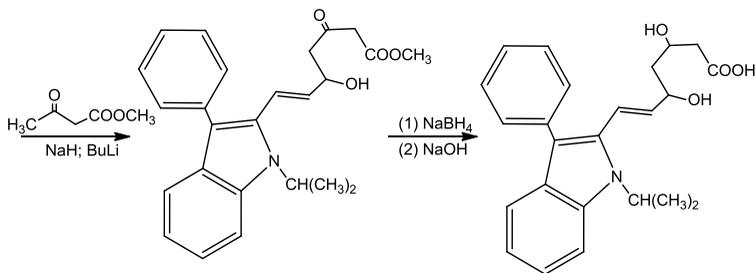


### Применение

Симптоматическое лечение цистита. Консервация крови.

## Флувастатин, Fluvastatin



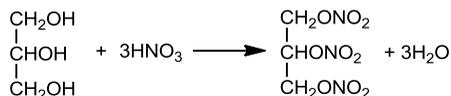


## Применение

Для снижения повышенных уровней общего холестерина, холестерина ЛПНП, триглицеридов, аполипопротеина В и повышения уровня холестерина ЛПВП у пациентов с первичной гиперхолестеринемией и гиперлипидемией (тип IIА и IIВ по классификации Фредриксона), у которых не отмечено адекватного ответа на диетотерапию и другие нелекарственные методы; для замедления прогрессирования коронарного атеросклероза у больных ИБС (как часть стратегии лечения, направленная на снижение уровней общего холестерина и холестерина ЛПНП). Для вторичной профилактики серьезных сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с ИБС после проведения чрескожной транслюминальной баллонной ангиопластики;

## СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ

### Нитроглицерин, Nitroglycerinum

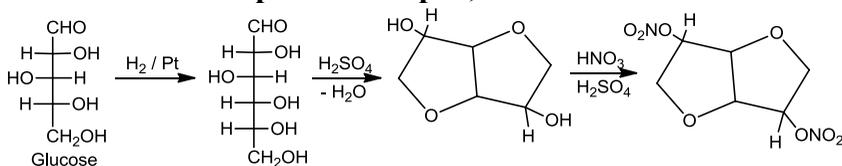


## Применение

стенокардия напряжения (лечение, профилактика), вазоспастическая стенокардия (Принцметала), нестабильная стенокардия, спазм коронарных артерий при проведении коронарной ангиографии, острый коронарный синдром,

острый инфаркт миокарда, острая левожелудочковая недостаточность (сердечная астма, интерстициальный и альвеолярный отек легких), хроническая сердечная недостаточность, контролируемая артериальная гипотония во время хирургических манипуляций, предупреждение гипертензивных реакций при эндотрахеальной интубации, разрезах кожи, стернотомии, окклюзия центральной артерии сетчатки глаза, дискинезия пищевода, функциональные холецистопатии, острый панкреатит, желчные колики, спастическая дискинезия кишечника.

### Изосорбит динитрат, Isosorbide dinitrate

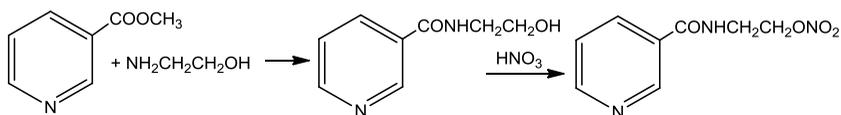


### Применение

Стенокардия (купирование и профилактика приступов), в т.ч. нестабильная, острый инфаркт миокарда, период после перенесенного инфаркта миокарда (восстановительное лечение), острая левожелудочковая недостаточность, артериальная гипертензия, застойная сердечная недостаточность, легочная гипертензия, хроническое легочное сердце, профилактика и лечение коронароспазма при проведении коронароангиографии.

### Никорандил, Nicorandil

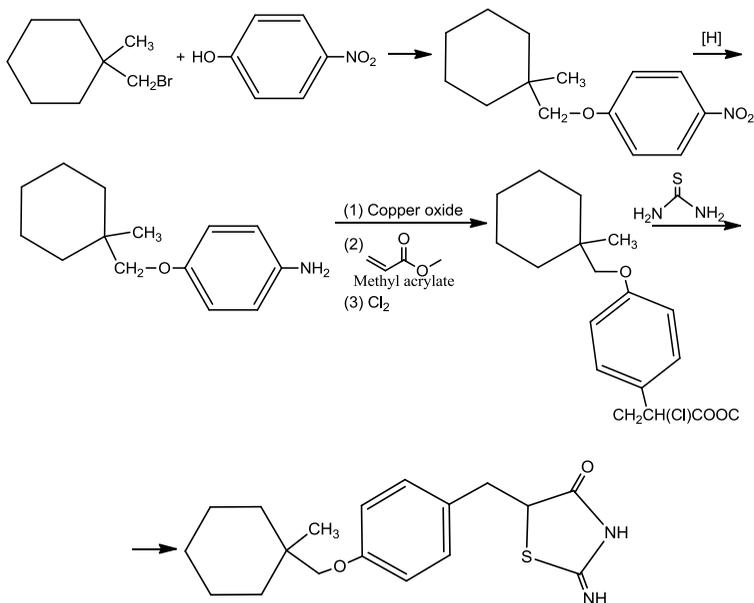
N-[(2-nitroso) ethyl]-3-pyridine carboxamide.



## Применение

Купирование приступов стенокардии; профилактика приступов стабильной стенокардии (в комбинации с другими антиангинальными средствами) и в качестве монотерапии при непереносимости бета-адреноблокаторов и блокаторов медленных кальциевых каналов.

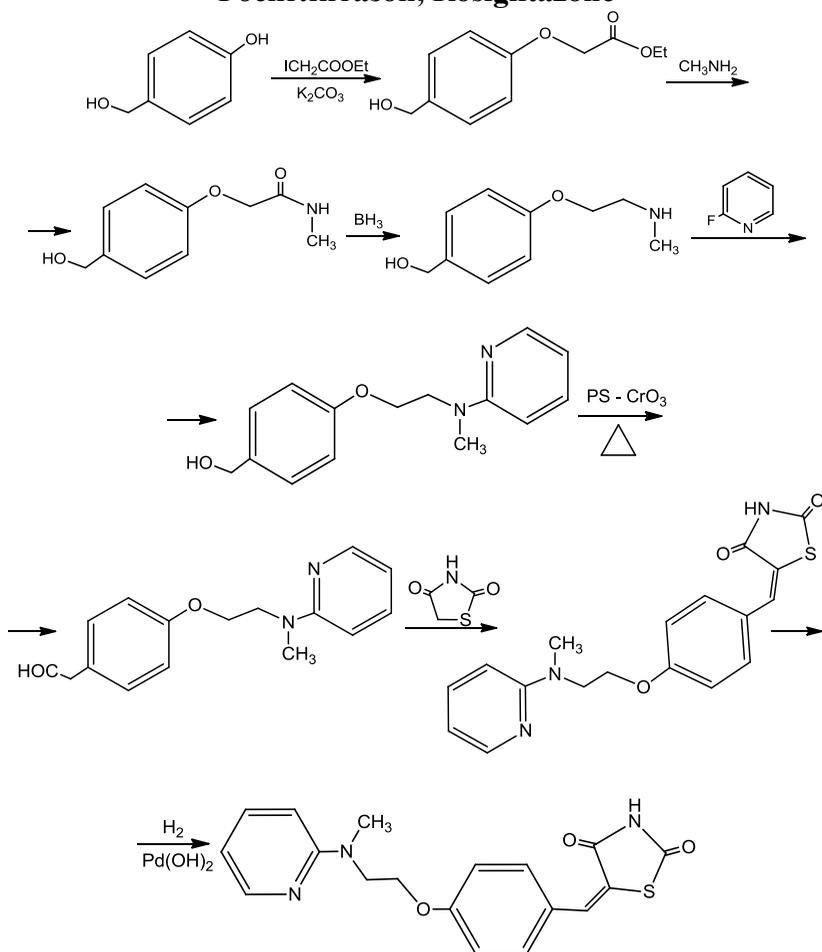
## ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРРОЛА И ПИРРОЛИДИНА Сиглитазон, Ciglitazone



## Применение

Циглитазон уменьшает уровень глюкозы в плазме, инсулина и концентрации липидов после перорального введения в нескольких инсулинорезистентностью животных моделях.

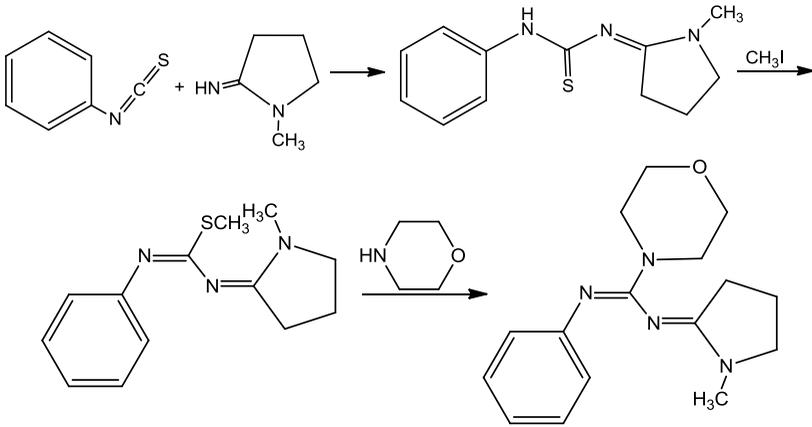
## Росиглитазон, Rosiglitazone



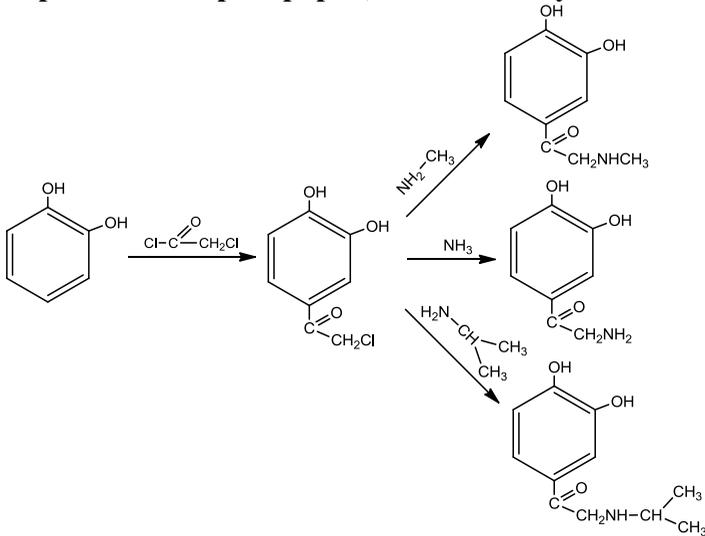
## Применение

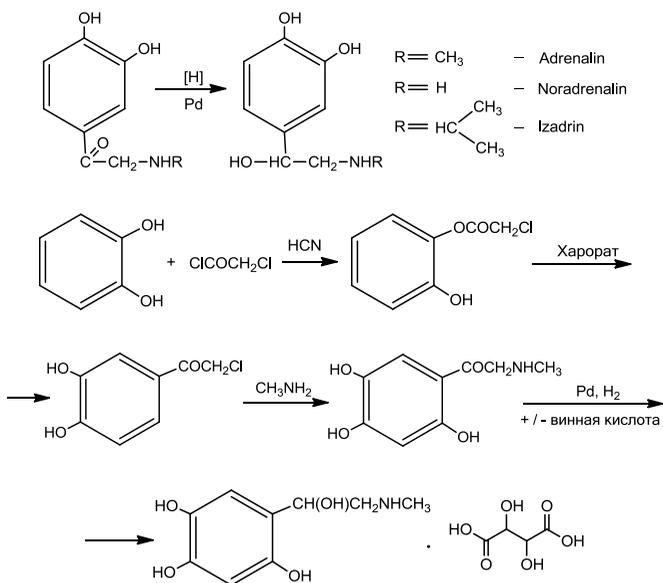
Росиглитазона малеат показан для улучшения контроля гликемии у больных сахарным диабетом типа 2 как дополнение к диете и физическим нагрузкам (в качестве монотерапии или в комбинации с сульфонамидом и/или метформином).

## Линоглирид, Linogiride



## ПРОИЗВОДНЫЕ ОКСИФЕНИЛАЛКИЛАМИНА Адреналин гидротартрат, Adrenalini hydrotartras

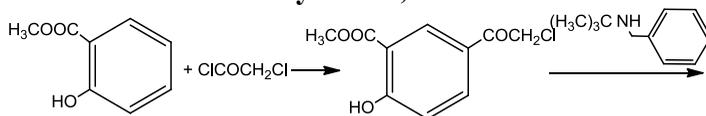


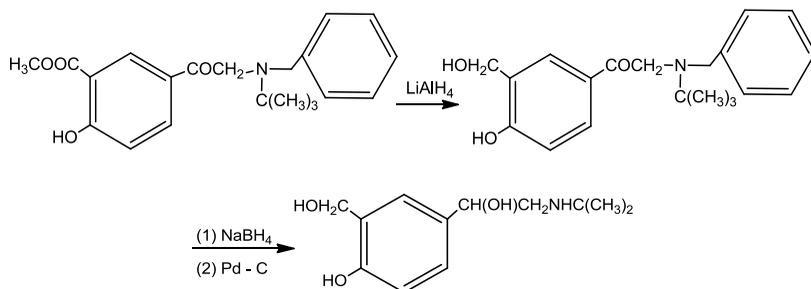


## Применение

Применяют адреналин при анафилактическом шоке, аллергическом отеке гортани, при бронхиальной астме (купирование острых приступов), аллергических реакциях, развивающихся при применении лекарств (пенициллин, сыворотки и др.) и при действии других аллергенов, при гипергликемической коме (при передозировке инсулина). Адреналин является эффективным средством для снятия бронхоспазма при бронхиальной астме.

## Салбутамол, Salbutamol



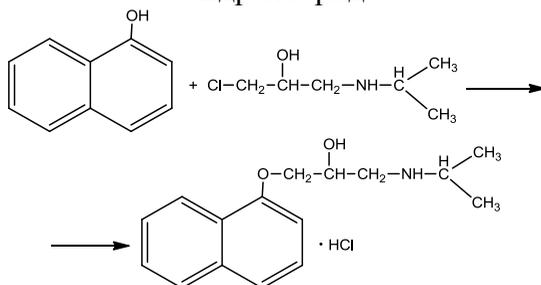


### Применение

Профилактика и купирование бронхоспазма при бронхиальной астме, симптоматическое лечение бронхообструктивного синдрома (в т.ч. хронический бронхит, хроническая обструктивная болезнь легких, эмфизема), ночная астма (продолжительные таблетированные формы); угроза преждевременных родов (на сроках беременности от 16 до 38 нед).

### Анаприлин, Anaprilinum

1- изопропиламино- 3(1- нафтокси)-2- пропанол, гидрохлорид

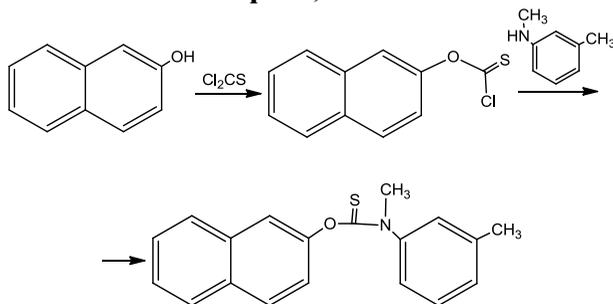


### Применение

Анаприлин применяется при лечении ишемической болезни сердца, артериальной гипертензии, стенокардии, нарушениях сердечного ритма (синусовая тахикардия, наджелудочковая и мерцательная тахикардия) в том числе и при тахикардии вызванной тиреотоксикозом. Также анаприлин нашел применение при инфаркте миокарда,

гипертрофической кардиоиопитии (в том числе субаортальном стенозе), пролапсе митрального клапана, эссенциальном треморе, нейроциркуляторной дистонии. Для профилактики тяжелых приступов мигрени. Анарилин применяют в состав комбинированной терапии (совместно с  $\alpha$ -адреноблокаторами) при феохромоцитоме и абстинентном синдроме (возбуждение и тремор).

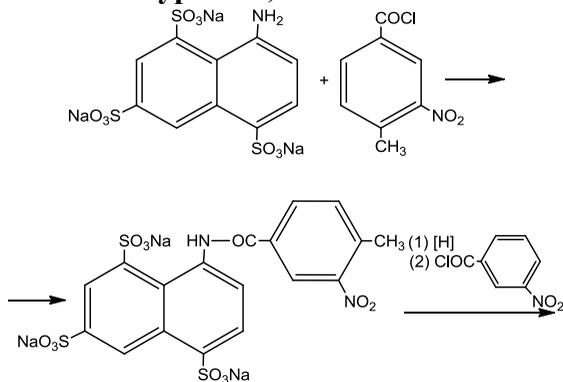
### Толнафат, Tolnaftate

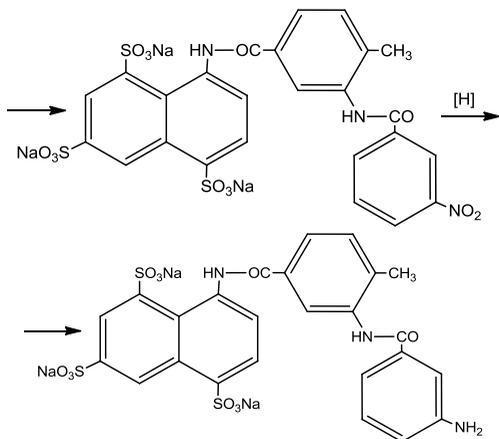


### Применение

Он эффективен при местном лечении большинства кожных микозов, вызванных *trichophyton* и *Microsporum*.

### Соль сурамин, Suramin sodium





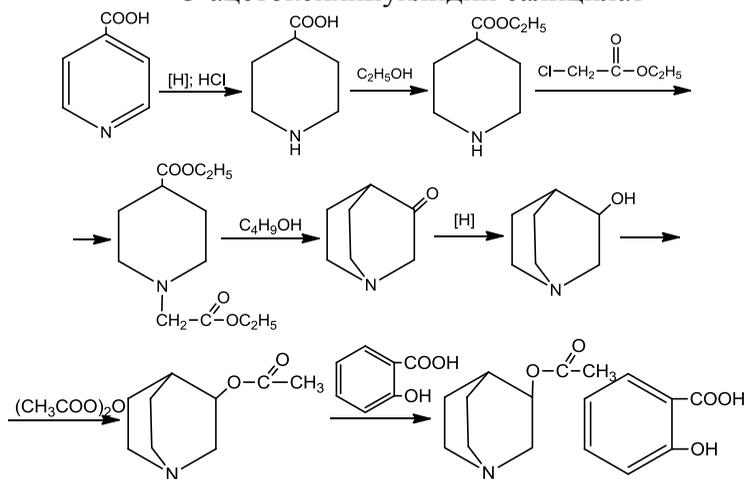
## Применение

Препарат применяют в качестве противомаларийного средства.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ХИНУКЛИДИНА

### Ацеклидин, *Aceclidinum*

#### 3-ацетоксихинуклидин салицилат

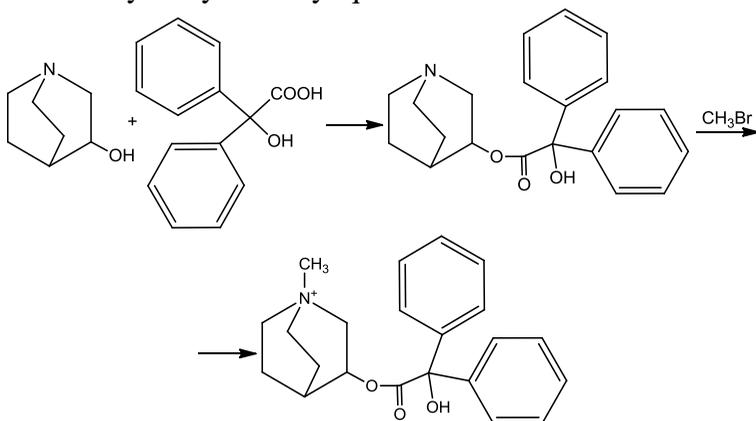


## Применение

Применяют в глазной практике как средство, суживающее зрачок и понижающее внутриглазное давление при глаукоме, наиболее эффективен при первичной глаукоме. В хирургической, урологической и акушерско-гинекологической практике ацеклидин применяют как эффективное средство для предупреждения и устранения послеоперационной атонии мускулатуры желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря; в акушерско-гинекологической практике при пониженном тоне и субинволюции матки, а также для остановки кровотечений в послеродовом периоде.

## Клидинин бромид, Clidinium bromide

3-Hydroxy-1-methyl quinuclidinium bromide benzilate

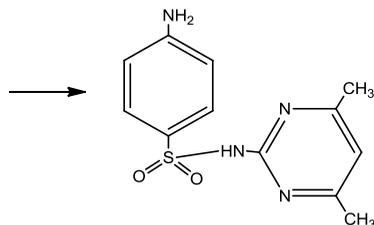
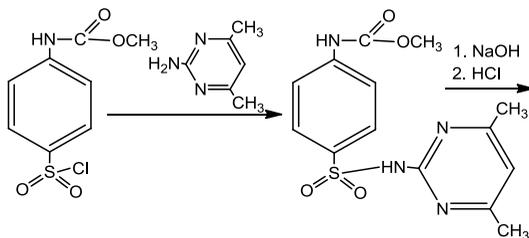
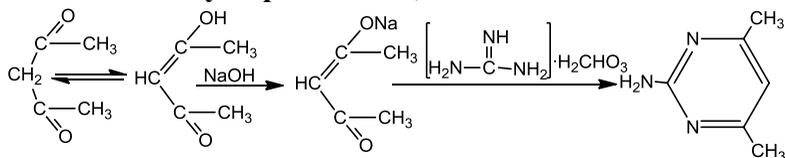


## Применение

Используется в офтальмологии.

## ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОЛСУЛЬФАНИАМИДОВ

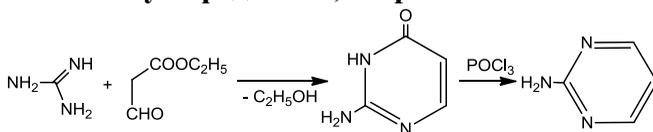
### Сульфадимезин, Sulfadimezin

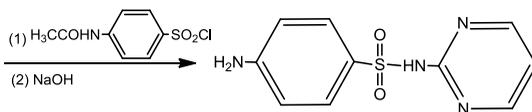


### Применение

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными к препарату возбудителями: эндокардит, сепсис, перитонит, инфекции дыхательных путей, мочеполового тракта, в том числе сифилис и гонорея, инфекционные поражения костей и суставов, а также для профилактики послеоперационных осложнений.

### Сульфадиазин, Sulphadiazine

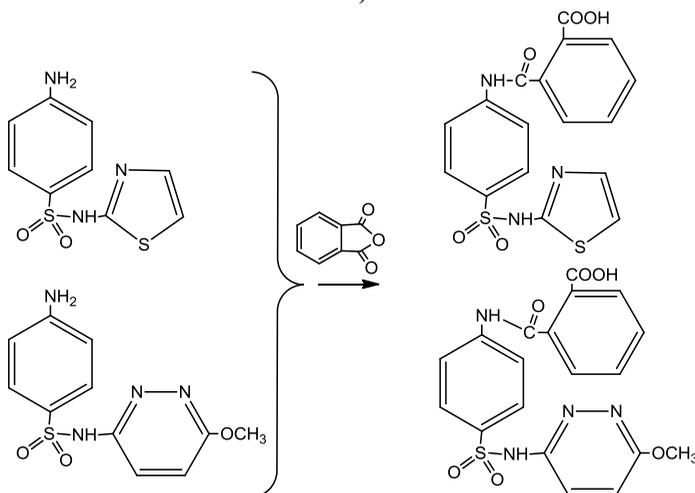




### Применение

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительной микрофлорой: тонзиллит, бронхит, пневмония, гайморит, отит, воспалительные заболевания желче- и мочевыводящих путей, раневая инфекция, гонорея, рожа, дизентерия, токсоплазмоз, нокардиоз.

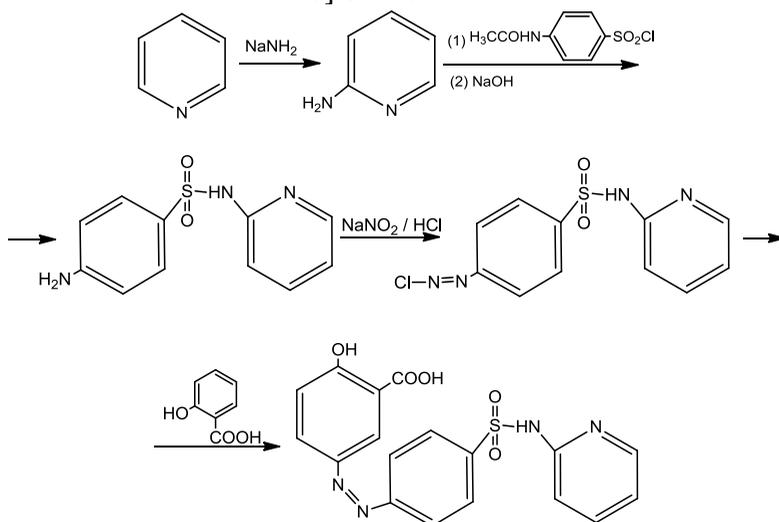
### Фталазол, Phthalazolium



### Применение

дизентерия (острая и хроническая в стадии обострения); колиты; гастроэнтериты; профилактика гнойных осложнений при оперативных вмешательствах на кишечнике.

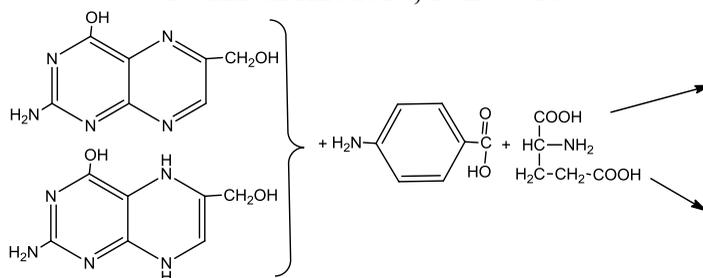
**Сульфасалазин, Sulphasalazine**  
 2-Hydroxy-5-[[4-[(2-pyridinyl amino) sulphonyl] phenyl] azo] benzoic acid.

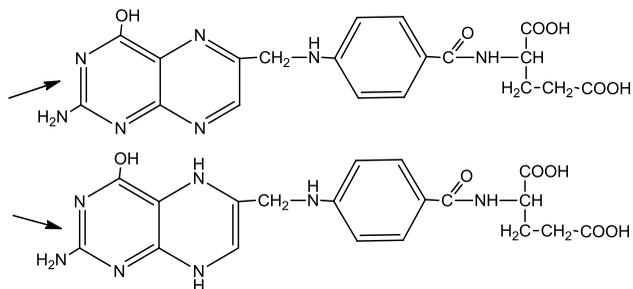


**Применение**

противомикробное, противовоспалительное.

**Фоливая кислота, Folic acid**

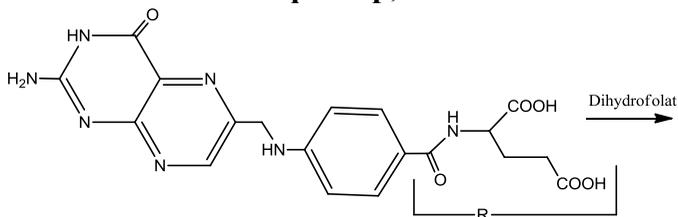


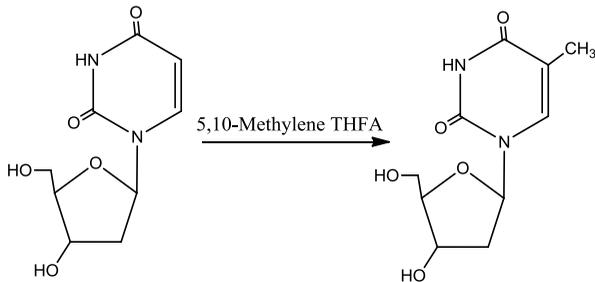
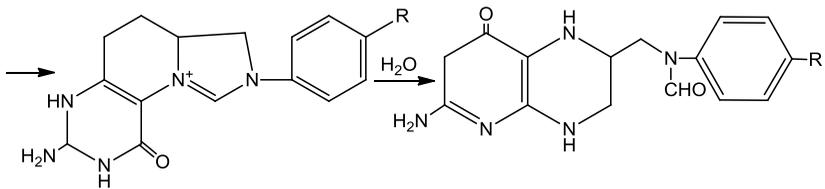
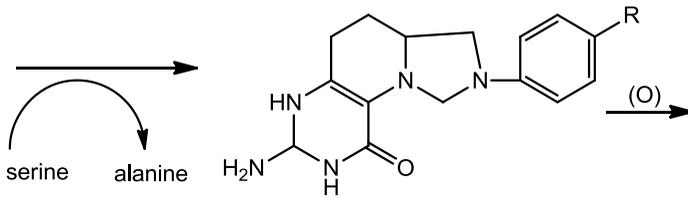
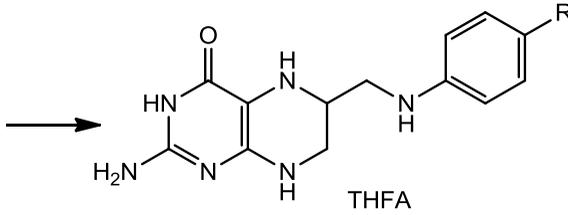
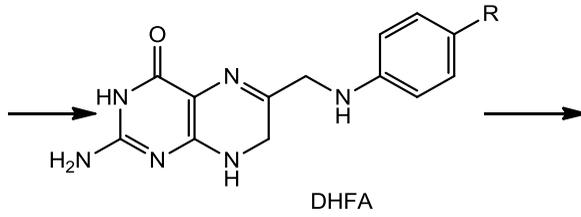


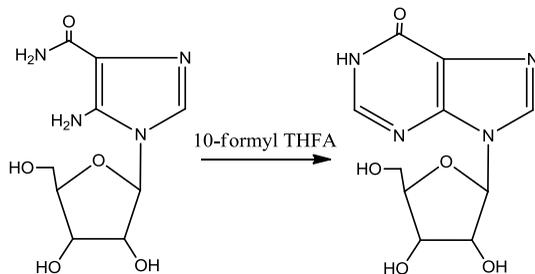
## Применение

Как стимулятор кроветворения: При гиперхромных макроцитарных и мегалобластических анемиях, которые вызваны недостаточностью фолиевой кислоты; в терапии спру в качестве средства для купирования или уменьшения симптомов заболевания, нормализации эритропоэза; лейкопения и анемия, которые развились из-за действия ионизирующего излучения, химических (медикаментозных) веществ; анемии после операции резекции желудка или части кишечника; мегалобластные анемии из-за туберкулеза кишечника или гастроэнтерита (в т.ч. – для профилактики анемии при этих состояниях); пеллагра; пернициозная анемия.

## Фолат кофактор, Folate cofactor

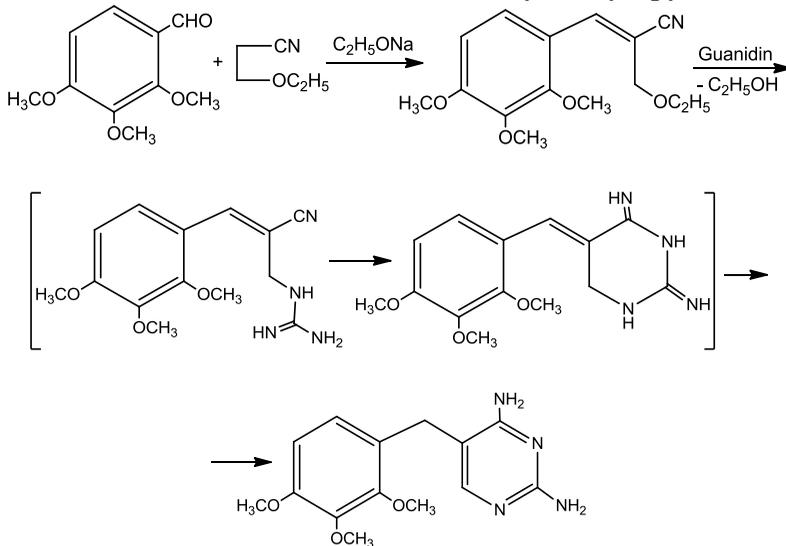






### Триметоприм, Trimethoprim

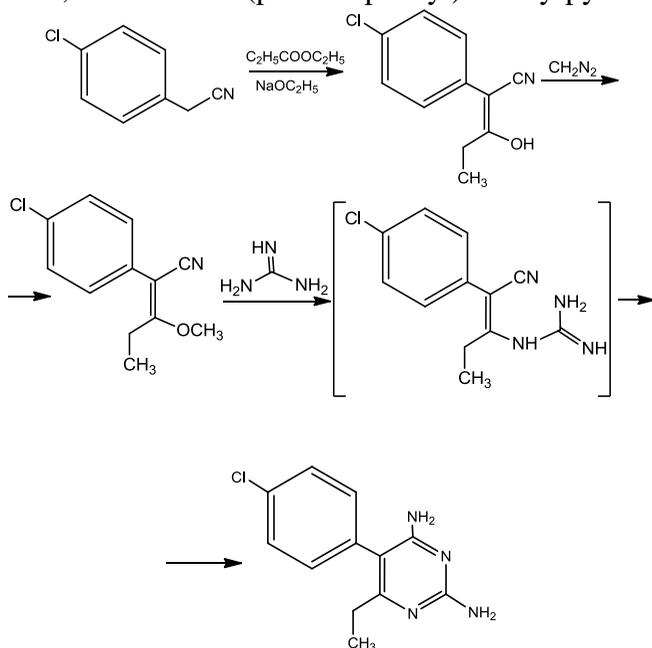
2,4-Diamino-5-(2',3',4'-trimethoxy benzyl) pyrimidin



### Применение

бактериальные инфекции мочевыводящих путей.

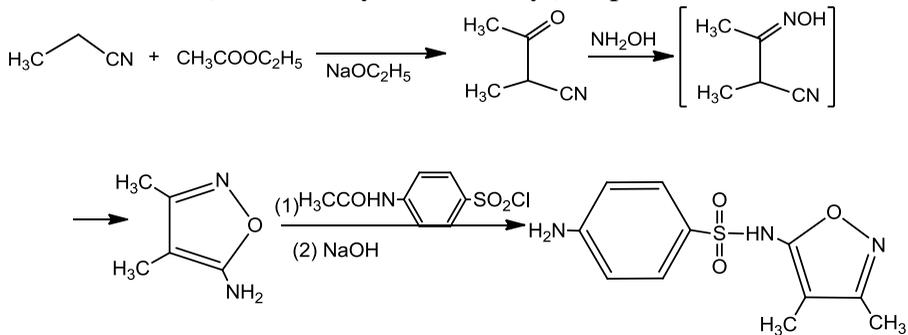
**Пириметамин, Pyrimethamine**  
**2,4-Diamino-5-(p-chlorophenyl)-6-ethylpyrimidin**



**Применение**

Малярия (лечение и профилактика); токсоплазмоз.

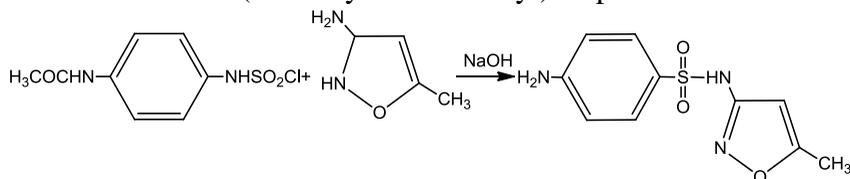
**Сульфизоксазол, Sulphisoxazole**  
**N'-(3,4-Dimethyl-5-isoxazoyl) sulphanilamid**



## Применение

Самостоятельно при острых инфекциях мочевыводящих путей. В комбинации с сульфаметоксазолом(ко-тримоксазол).

### Сульфометаксазол, Sulphamethoxazole N'-(5-Methyl-3-isoxazolyl) sulphanilamid



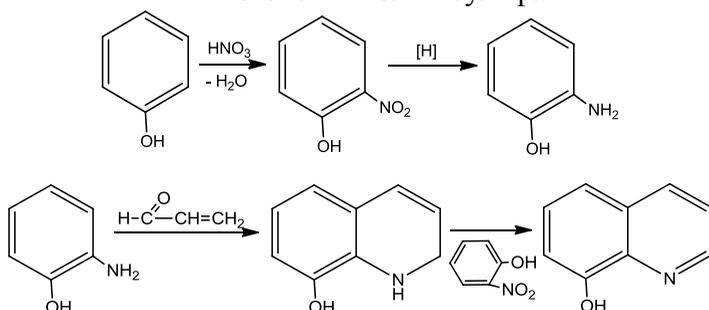
## Применение

Инфекции дыхательных путей: бронхит (острый и хронический, профилактика рецидивов), бронхоэктатическая болезнь, эмпиема плевры, абсцесс легкого, пневмония (лечение и профилактика), в т.ч. вызванная *Pneumocystis carinii* у больных СПИДом; мочевыводящих путей: уретрит, цистит, пиелит, пиелонефрит, простатит, эпидидимит; урогенитальные: гонорея, мягкий шанкр, венерическая лимфогранулема, паховая гранулема; ЖКТ: бактериальная диарея, шигеллез, холера (в составе комбинированной терапии), брюшной тиф и паратиф (в т.ч. бактерионосительство), холецистит, холангит, гастроэнтериты, вызванные энтеротоксичными штаммами *E.coli*; кожи и мягких тканей: акне, фурункулез, пиодермия, рожа, раневые инфекции, абсцессы мягких тканей; лор-органов: средний отит, синусит, ларингит; хирургические: септицемия, менингит, остеомиелит (острый и хронический), абсцесс головного мозга, острый бруцеллез, южно-американский бластомикоз, малярия (*Plasmodium falciparum*), токсоплазмоз (в составе комплексной терапии).

## ПРОИЗВОДНЫЕ 8-ОКСИХИНОЛИНА

### Хинозол, Chinosolum

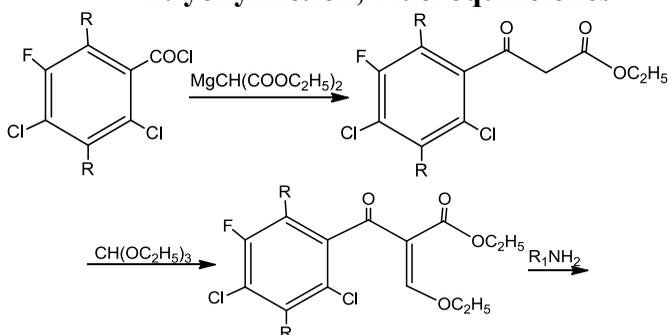
#### 8-оксихинолин сульфат

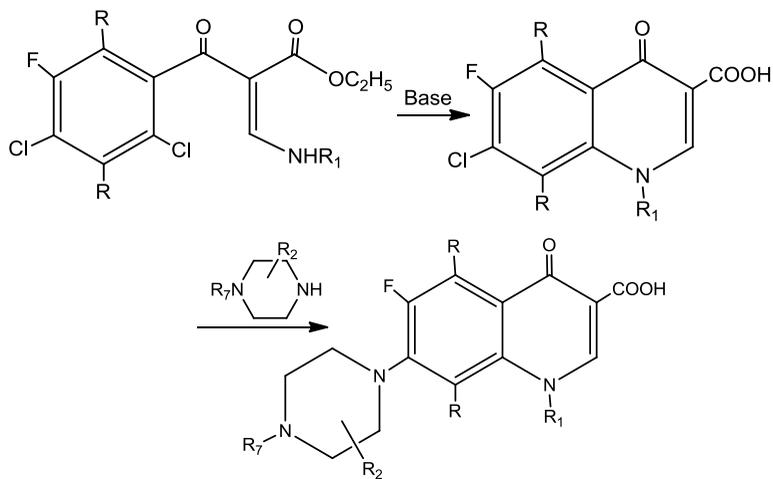


### Применение

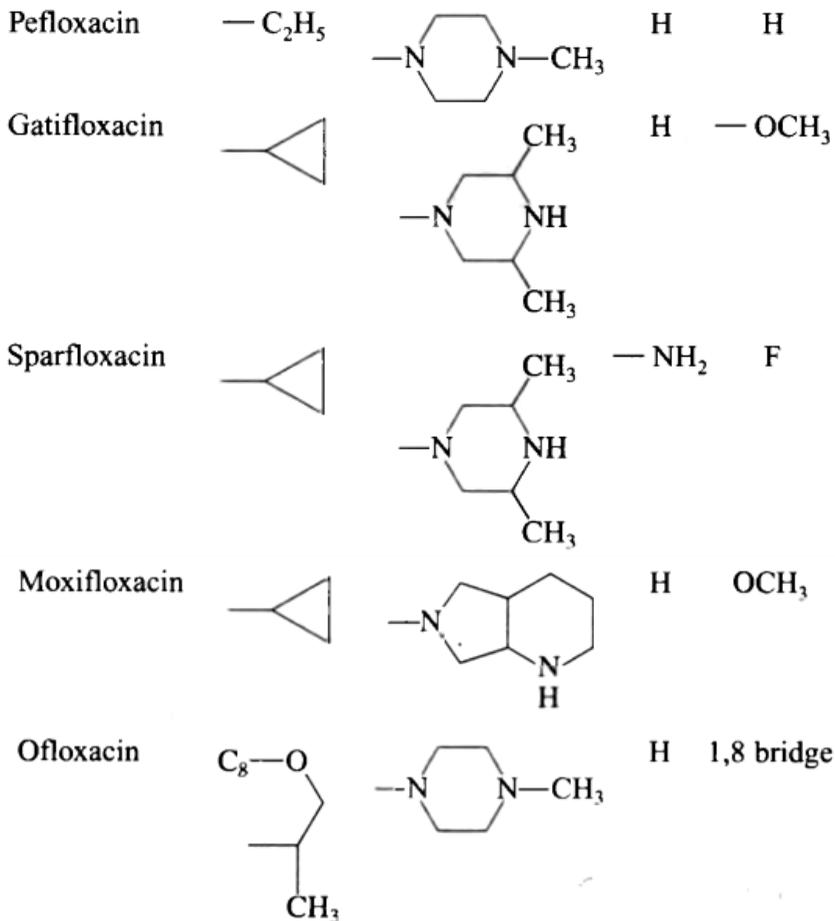
антисептическое средство. Применяют хинозол для дезинфекции рук, промывания язв, спринцеваний в разведении 1:1000—1:2000, а также в виде присыпок (1—2%) и мазей (5—10%). Как противозачаточное средство используют хиноцептин (Chinosertinum), содержащий 0,03 г хинозола и 0,75 г пенообразующей массы в одной таблетке. Вводят во влагалище по 2 таблетки за 10—20 мин. до полового сношения, предварительно смочив их водой.

## Флуохинолон, Fluoroquinolones





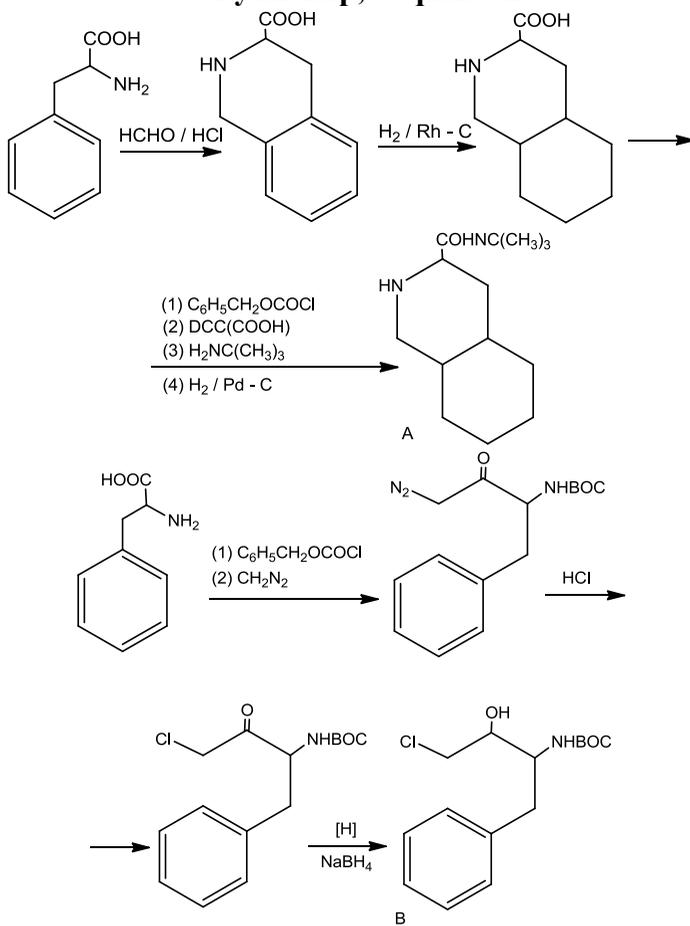
	$R_1$	$R_7$	$R_5$	$R_8$
Norfloxacin	$-\text{C}_2\text{H}_5$		H	H
Ciprofloxacin			H	H
Lomefloxacin	$-\text{C}_2\text{H}_5$		H	F

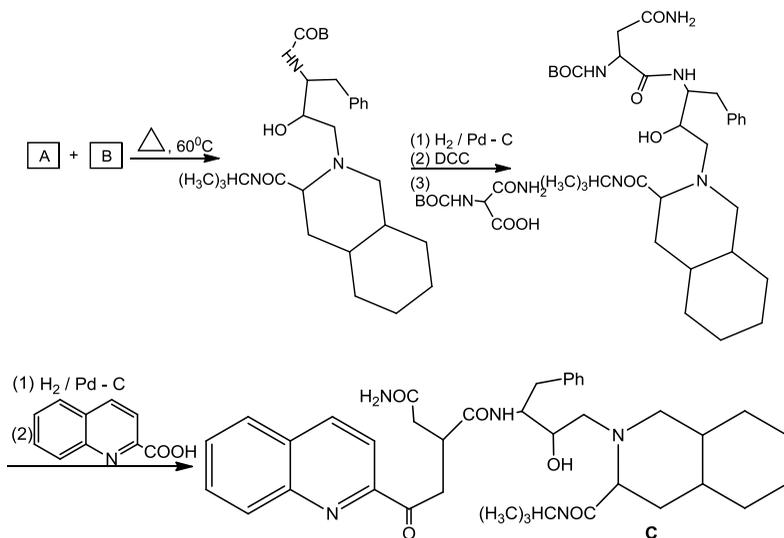


### Применение

Фторхинолоны используются для лечения верхних и нижних дыхательных путей, гонорея, бактериальный гастроэнтерит, инфекции кожи и мягких тканей, инфекции мочевыводящих путей, инфекции костей и суставов, так и против туберкулеза.

## Сақуиновир, Saquinavir

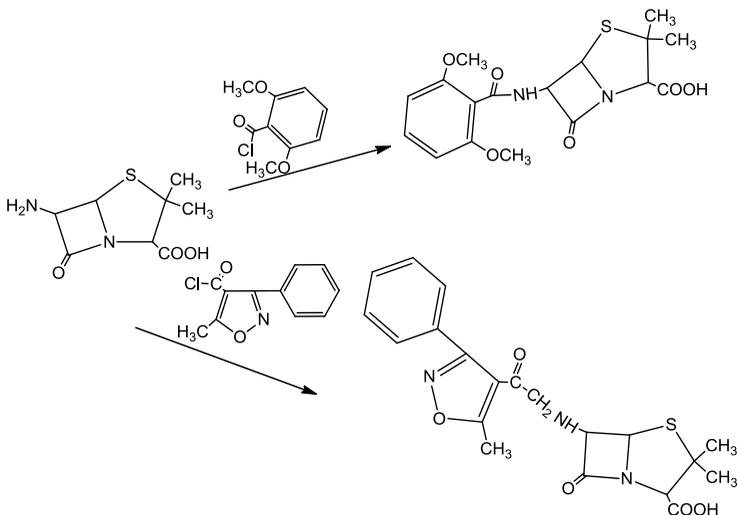




### *Применение*

Комбинированная терапия ВИЧ-инфекции в сочетании с противоретровирусными средствами

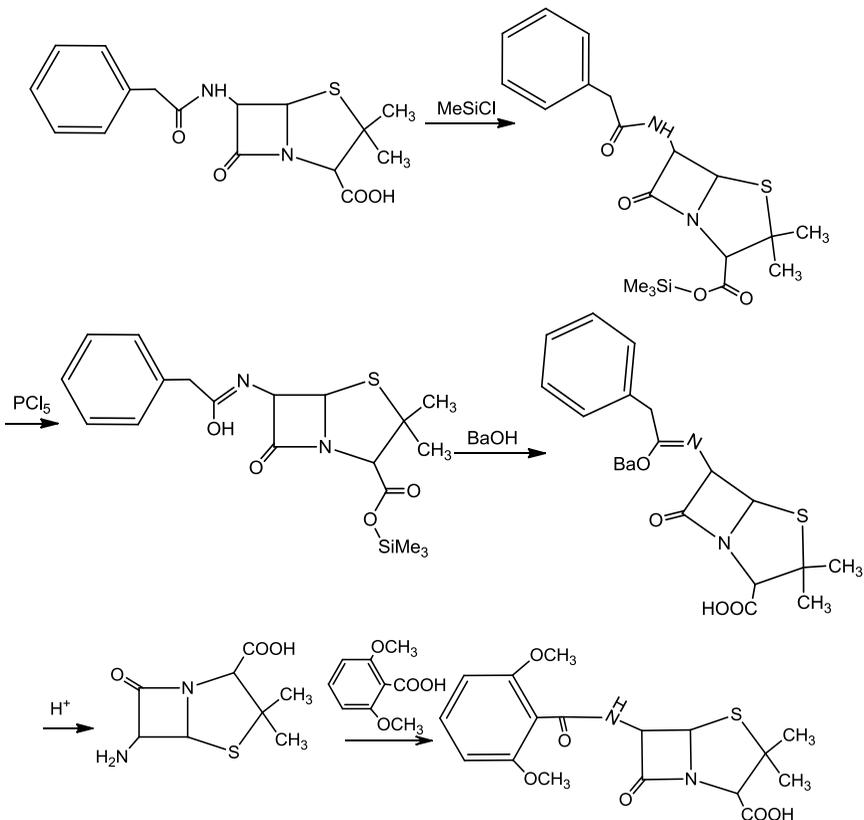
**ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ ПЕНИЦИЛЛИНЫ**  
**Метициллин натриевая соль *Methicillinum-natrium***  
 2,6- диметоксифенилпенициллин-натрий, моногидрат



## Применение

Метициллин назначают в основном при некоторых заболеваниях, вызываемых штаммами стафилококка, устойчивыми к пенициллину, преимущественно при необходимости парентерального введения антибиотиков и при отсутствии оксациллина или диклоксациллина, которые применяются и в значительно меньших дозах. При инфекциях, вызываемых штаммами стафилококка, чувствительными к пенициллину, более рационально назначать природные пенициллины или их сочетания с другими показанными химиотерапевтическими препаратами, что оказывает более активное действие.

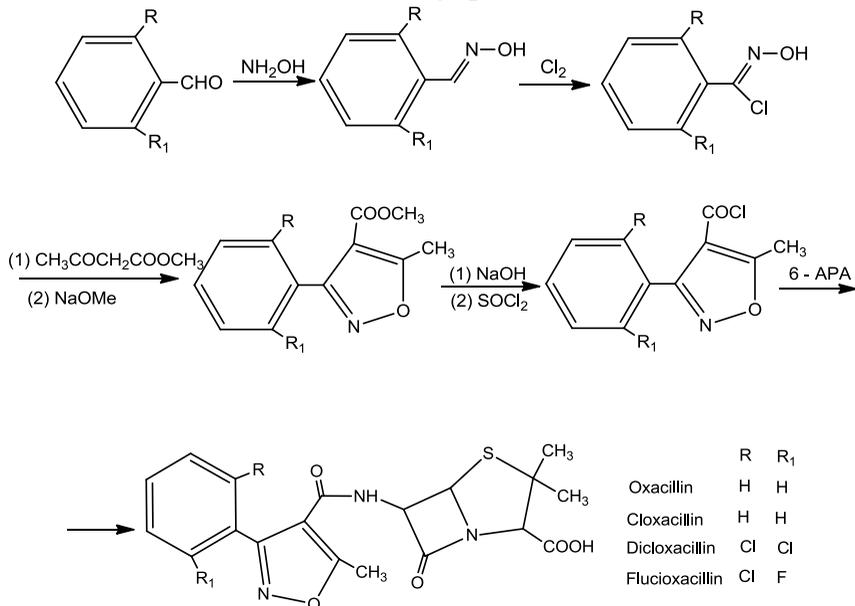
**Метициллин, Methicillin**  
2,6-Dimethoxy phenyl penicillin.



## Применение

Метициллин (Meticillin) — бета-лактамный антибиотик, пенициллинового ряда. В настоящее время метициллин больше не используется в медицине.

## Оксацилин, Oxacillins Isoxazolyl penicillins.

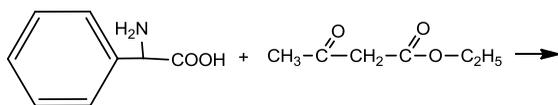


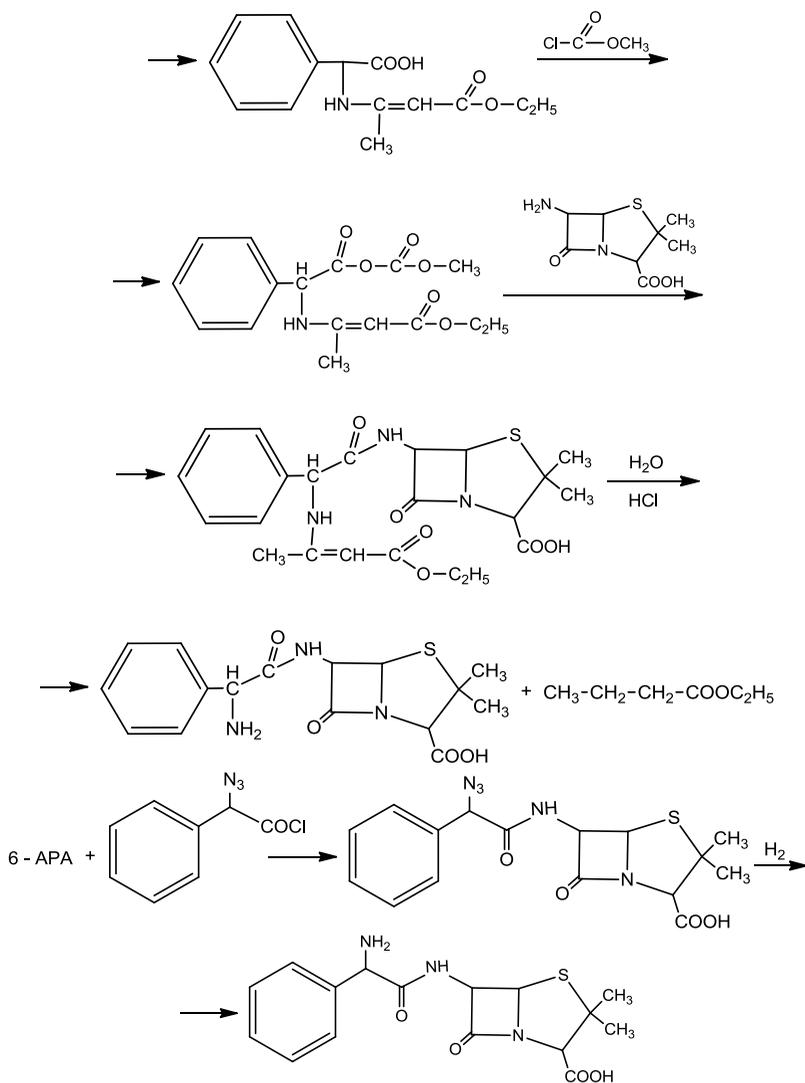
### Применение

Инфекции, вызванные стафилококками, устойчивыми к бензилпенициллину и феноксиметилпенициллину (септицемия, сепсис, пневмония, эндокардит, менингит, эмпиема, абсцесс, флегмоны, остеомиелит, холецистит, пиелит, цистит, инфицированные ожоги, раневые инфекции, сифилис).

### Ампициллин, Ampicillinum

6[D(—)-α-амиофепилацетамидо] пенициллиновая кислота



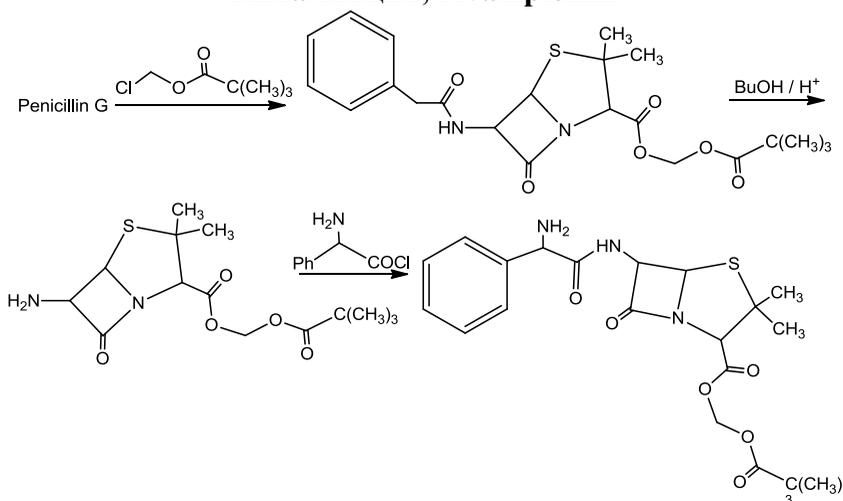


## Применение

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными микроорганизмами: инфекции дыхательных путей и лор-органов (пневмония, абсцесс

легкого, бронхит, синусит, тонзиллит, фарингит, средний отит), инфекции почек и мочевыводящих путей (цистит, пиелонефрит, пиелит, уретрит), инфекции билиарной системы (холангит, холецистит), хламидийные инфекции у беременных женщин (при непереносимости эритромицина), цервицит, пастереллез, листериоз, инфекции кожи и мягких тканей (рожа, импетиго, вторично-инфицированные дерматозы), инфекции опорно-двигательного аппарата, инфекции ЖКТ (брюшной тиф и паратиф, дизентерия, шигеллез, сальмонеллез, сальмонеллезное носительство), абдоминальные инфекции (перитонит), бактериальный эндокардит (профилактика и лечение), гонорея, менингит, сепсис, коклюш.

### Пивампицин, Pivampicillin

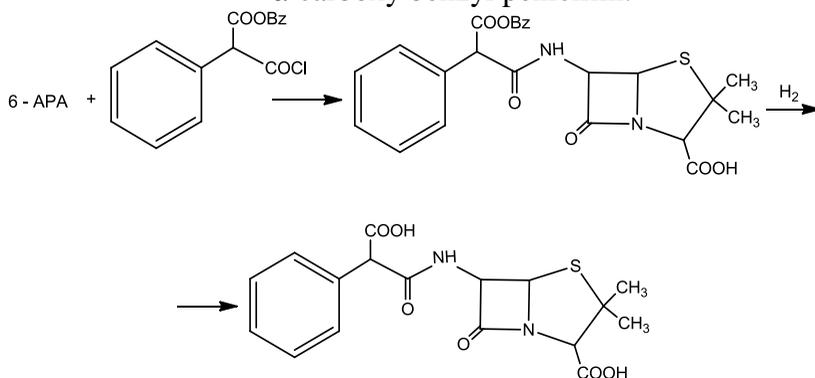


### Применение

Применяется внутрь для лечения бронхита, пневмонии, кожных инфекций, инфекций мочевыводящих путей и гонореи.



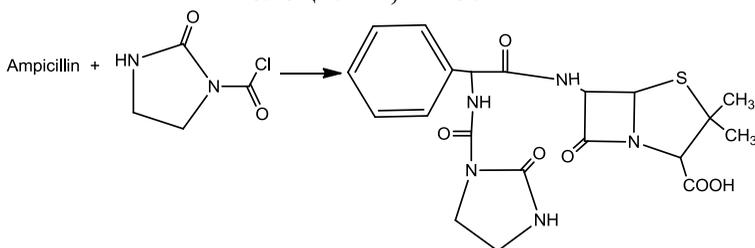
## Карбенициллин, Carbenicillin $\alpha$ -carboxy benzyl penicillin.



### Применение

Бактериальные инфекции, вызванные чувствительными микроорганизмами, в т.ч. инфекции органов малого таза, моче- и желчевыводящих путей, перитонит, сепсис, септицемия, пневмония, инфекции костей и суставов, инфекционно-воспалительные заболевания кожи и мягких тканей, менингит, абсцесс мозга, гнойные осложнения после хирургических вмешательств и родов, инфицированные ожоги, средний отит.

## Азлоцилин, Azlocillin

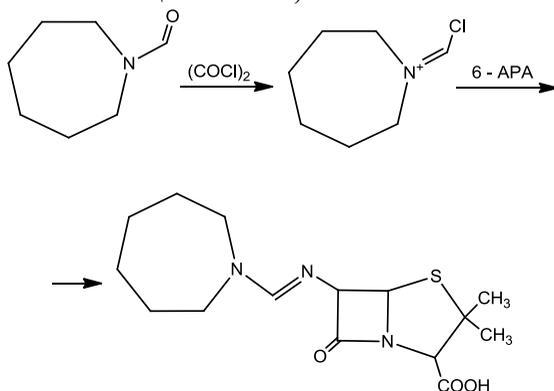


### Применение

Урогенитальные инфекции (инфекционные заболевания мочевыводящих и половых органов), септические состояния (заболевания, связанные с наличием в крови микробов)

различного происхождения, инфекции костей и мягких тканей, респираторные (дыхательных путей), желчные, желудочно-кишечные инфекции, серозиты (воспаление оболочки, выстилающей полости туловища, в частности, брюшины), инфицированные (зараженные микробами) обширные участки ожогов и др.

### Мециллиам, Mecillinam

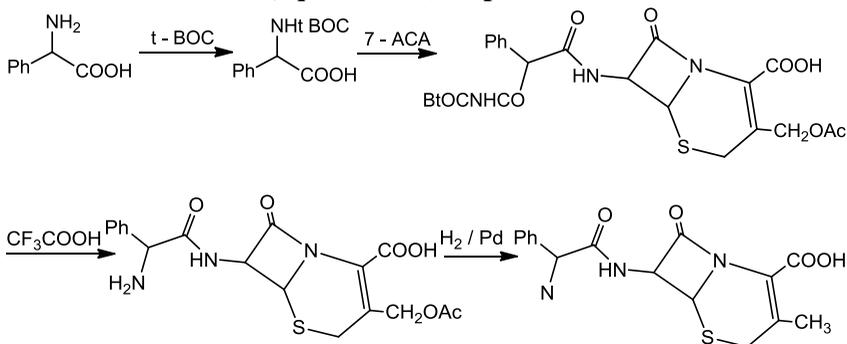


### Применение

Применяют при бактер. кишечных инфекциях, уроинфекциях, инфекциях брюшины.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ

### Цефалексин, Cephalexin

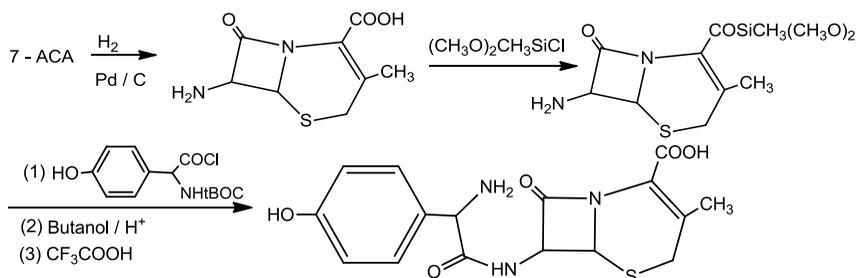




## Применение

Инфекционные заболевания (легкой и средней степени тяжести), вызванные чувствительными микроорганизмами: инфекции лор-органов (в т.ч. средний отит, фарингит, ангина, синусит), верхних и нижних дыхательных путей (пневмония, бронхит, бронхопневмония, эмпиема плевры, абсцесс легкого), мочевыводящих путей (в т.ч. острый и хронический пиелонефрит, цистит, уретрит), гинекологические инфекции (в т.ч. эндометрит, вульвовагинит), кожи и мягких тканей (фурункулез, абсцесс, флегмона, пиодермия), костей и суставов (в т.ч. острый и хронический остеомиелит), простатит, эпидидимит, гонорея, лимфангит.

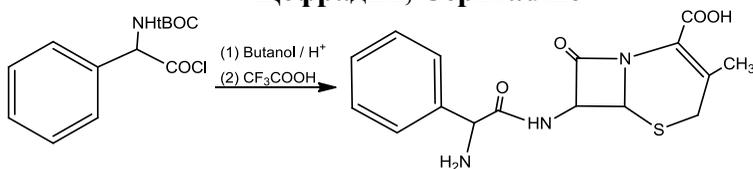
## Цефадроксил, Cefadroxil



## Применение

Инфекционные заболевания кожи и мягких тканей, мочеполовых органов, тонзиллит, фарингит.

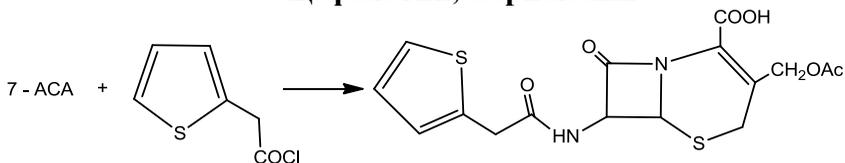
## Цефрадин, Cephradine



## Применение

Инфекции дыхательных и мочеполовых путей, кожи и мягких тканей, сепсис, эндокардит, гонорея.

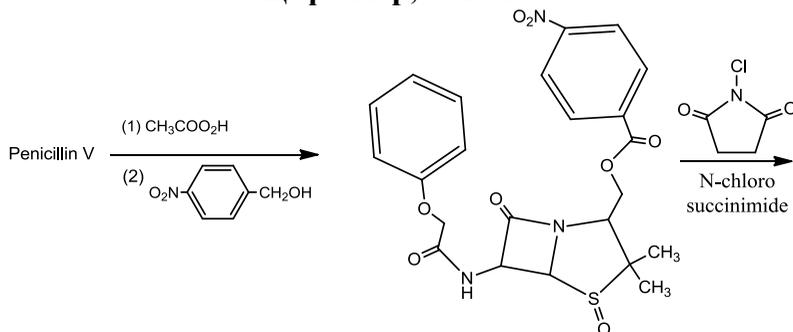
## Цефалотин, Cephalothin

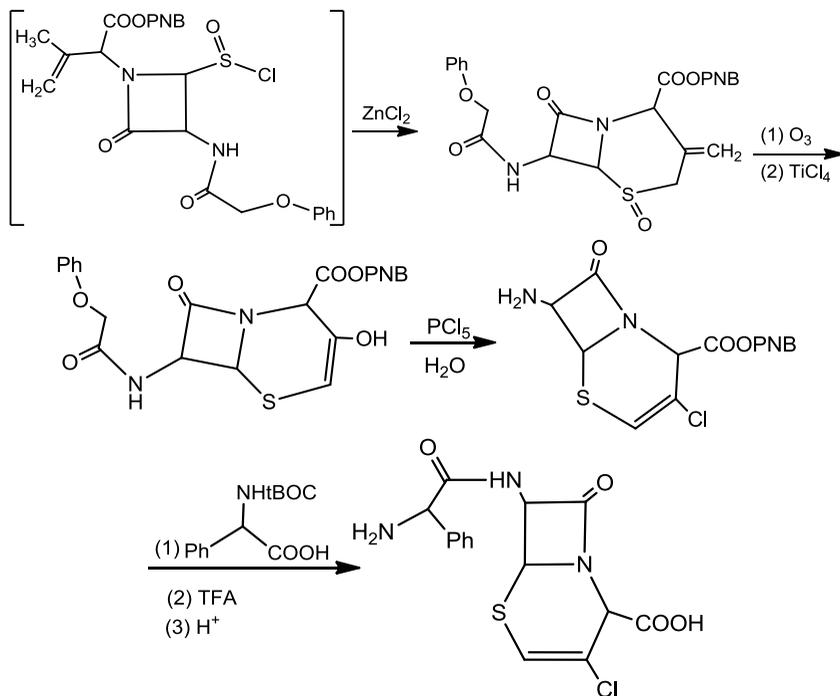


## Применение

Бактериальные инфекции нижних дыхательных путей, мочевыводящих путей, органов малого таза, кожи и мягких тканей, костей и суставов; эндокардит, сепсис, перитонит, средний отит, остеомиелит, мастит; раневые, ожоговые и послеоперационные инфекции и др., вызванные чувствительными к препарату микроорганизмами.

## Цефаклор, Cefaclor

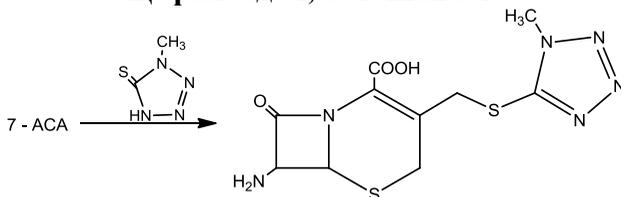


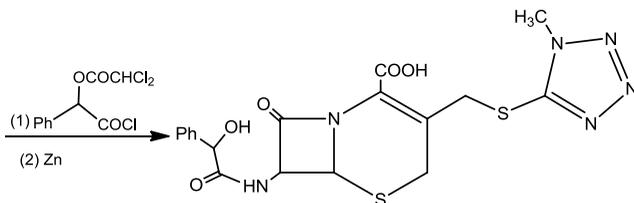


## Применение

Инфекционные заболевания, вызванные чувствительными возбудителями, — инфекции верхних и нижних отделов дыхательных путей, лор-органов (в т.ч. средний отит), мочевыводящих путей, кожи и мягких тканей.

## Цефамандол, Cefamandole

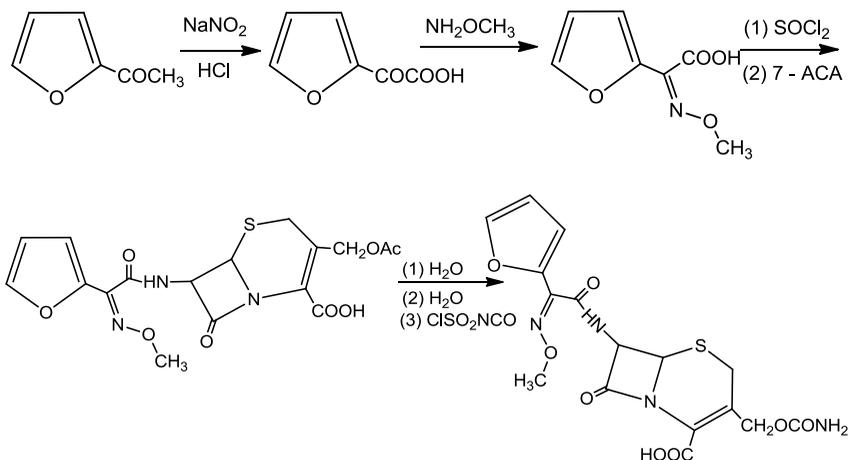




### Применение

Инфекции: абдоминальные, гинекологические, инфекции мочевыводящих путей, дыхательных путей, костей и суставов, кожи и мягких тканей, менингит, сепсис, эндокардит; ожоговые инфекции, профилактика послеоперационных инфекционных осложнений.

### Цефуроксим, Cefuroxime

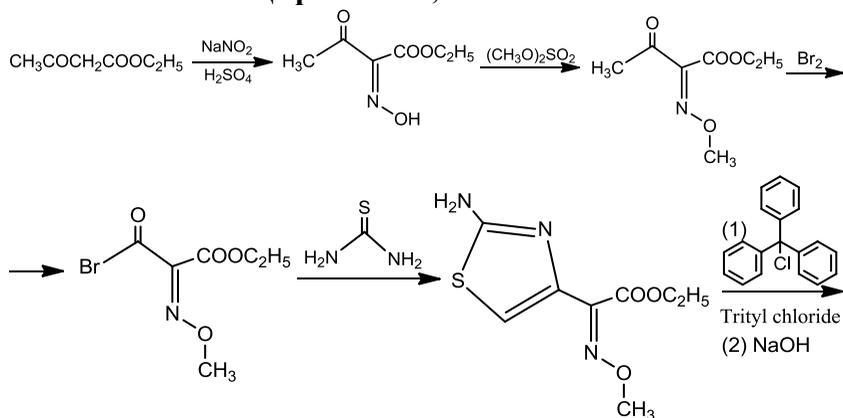


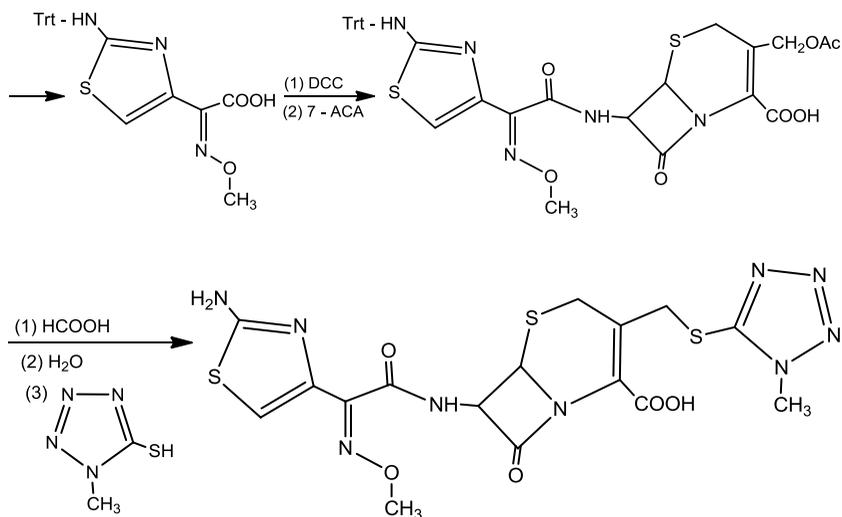
### Применение

Бактериальные инфекции, вызванные чувствительными микроорганизмами: заболевания верхних и нижних дыхательных путей (острый и обострение хронического бронхита, инфицированные бронхоэктазы, пневмония, абсцесс легких, эмпиема плевры), уха, горла и носа (в т.ч.

острый средний отит, фарингит, тонзиллит, синусит, эпиглоттит), мочевыводящих путей (уретрит, острый и хронический пиелонефрит, цистит, асимптоматическая бактериурия), гонорея (острый гонококковый уретрит и цервицит), кожи и мягких тканей (в т.ч. рожа, целлюлит, пиодермия, импетиго, фурункулез, флегмона, раневая инфекция, эризипелоид), костей и суставов (в т.ч. остеомиелит, септический артрит), органов малого таза (в т.ч. эндометрит, аднексит, цервицит) и брюшной полости, желчных путей и ЖКТ, сепсис, бактериальная септицемия, перитонит, менингит, болезнь Лайма (боррелиоз); профилактика инфекционных осложнений при операциях на органах грудной клетки, брюшной полости, таза, суставах (в т.ч. при операциях на легких, сердце, пищеводе, в сосудистой хирургии при высокой степени риска инфекционных осложнений, при ортопедических операциях).

### Цефатоксим, Cefotaxime

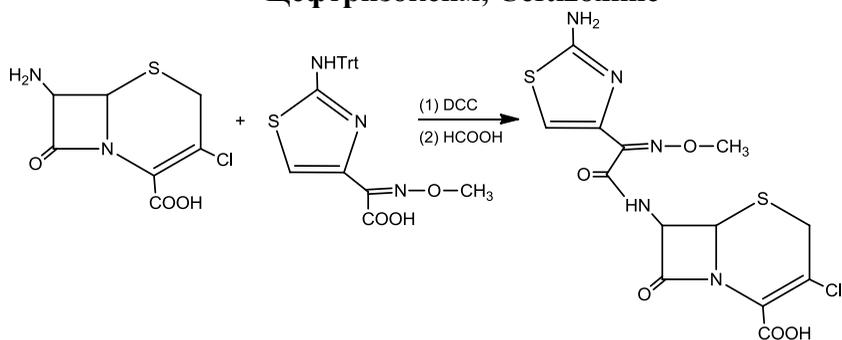




## Применение

Тяжелые бактериальные инфекции, вызванные чувствительными микроорганизмами: инфекции дыхательных путей и лор-органов (за исключением энтерококковых), кожи и мягких тканей (включая инфицированные раны и ожоги), костей и суставов, мочевыводящих путей, органов малого таза, акушерско-гинекологические (в т.ч. хламидиоз, гонорея, в т.ч. вызванная микроорганизмами, выделяющими пенициллиназу), бактериемия, септицемия, перитонит, интраабдоминальные инфекции, бактериальный менингит (за исключением листериозного), эндокардит, болезнь Лайма, тифозная лихорадка, инфекции на фоне иммунодефицита; профилактика инфекций после хирургических операций, в т.ч. на ЖКТ.

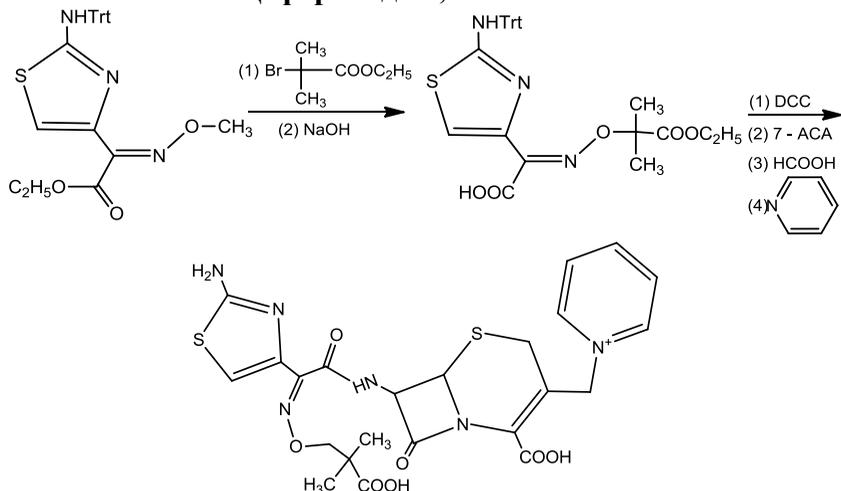
## Цефтризоксим, Ceftrizoxime



## Применение

Тяжелые госпитальные, вызванные грамотрицательными микроорганизмами (в т.ч. полирезистентными), и смешанные аэробно-анаэробные инфекции: пневмония, абсцесс легкого, эмпиема плевры, абсцесс почки, пиелонефрит, гонорея, остеомиелит, менингит, эндокардит, сепсис, перитонит, холангит, холецистит, эмпиема желчного пузыря, инфекции суставов, кожи и мягких тканей, органов малого таза, раневые, ожоговые, у пациентов с иммунодефицитом и агранулоцитозом.

## Цефтризидим, Ceftrizidime

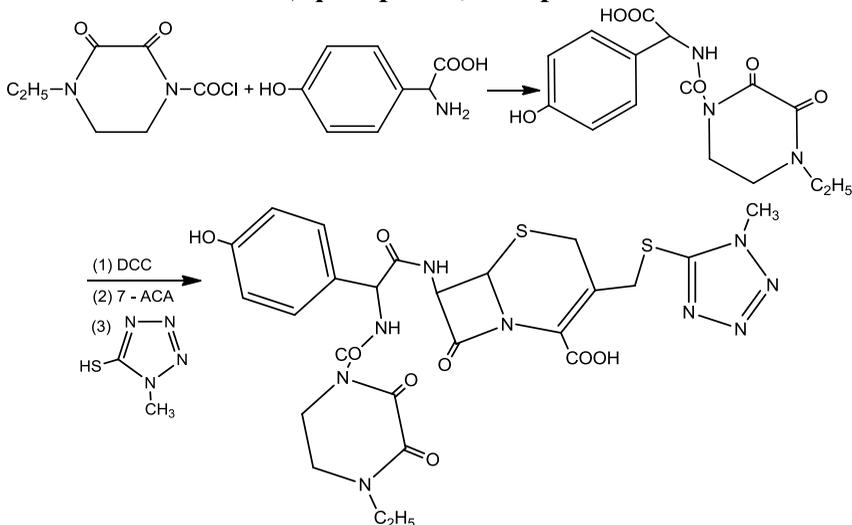


## Применение

Инфекционные заболевания дыхательных путей (бронхит, инфицированные бронхоэктазы, пневмония, абсцесс легких, эмпиема плевры), инфекции у больных муковисцидозом; лор-инфекции (в т.ч. средний отит, злокачественное воспаление наружного уха, мастоидит, синусит), кожи и мягких тканей (флегмона, рожа, раневая

инфекция, мастит, язва кожи), мочевыводящих путей (пиелонефрит, пиелит, цистит, уретрит, абсцесс почки, инфекции, связанные с камнями мочевого пузыря и почек), органов малого таза (в т.ч. простатит), костей и суставов (остеомиелит, септический артрит), инфекции ЖКТ, желчных путей и брюшной полости (холангит, холецистит, эмпиема желчного пузыря, забрюшинные абсцессы, перитонит), ЦНС, сепсис, менингит, инфекции, связанные с диализом; гонорея, особенно при гиперчувствительности к антибиотикам пенициллинового ряда. Инфекции, вызванные *Pseudomonas aeruginosa*.

### Цефеперазон, Cefoperazone



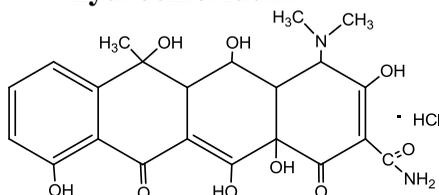
### Применение

Бактериальные инфекции верхних и нижних дыхательных путей; пневмония, включая нозокомиальную; инфекции мочевыводящих путей (в т.ч. гонококковый уретрит) и половых органов (эндометрит), кожи и мягких тканей, костей и суставов, интраабдоминальные инфекции (перитонит, холецистит, холангит), септицемия, сепсис,

менингит, гонорея; профилактика инфекционных послеоперационных осложнений после абдоминальных, гинекологических и ортопедических операций, а также в сердечно-сосудистой хирургии. Инфекции, вызванные *Pseudomonas aeruginosa*.

## ТЕТРАЦИКЛИНЫ

### Окситетрациклин гидрохлорид, *Oxytetracyclini hydrochloridum*

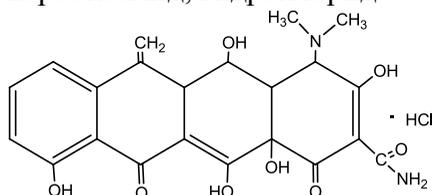


### Применение

Окситетрациклина гидрохлорид для инъекций применяют сельскохозяйственным животным для лечения колибактериоза, сальмонеллеза, пастереллеза, гастроэнтероколита, респираторных и других первичных и вторичных инфекций бактериальной этиологии, возбудители которых чувствительны к тетрациклинам. Запрещается применение препарата при индивидуальной гиперчувствительности к антибиотикам тетрациклиновой группы. При нарушениях выделительной функции почек и болезнях печени препарат назначают с осторожностью.

## Метациклин гидрохлорид, Methacyclinum hydrochloridum

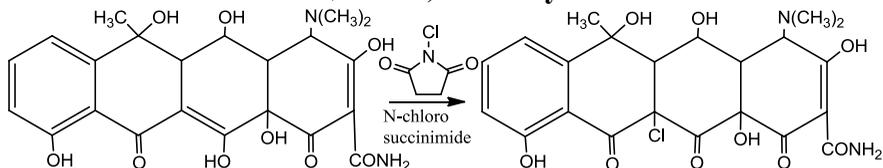
4- диметиламино- 1, 4, 4а, 5, 5а, 6, 11, 12- октагидро- 3, 5, 10, 12, 12 а- пентокси- 6- метилен- 1, 11- дикетонафтацен- 2-карбоксамид, гидрохлорид.

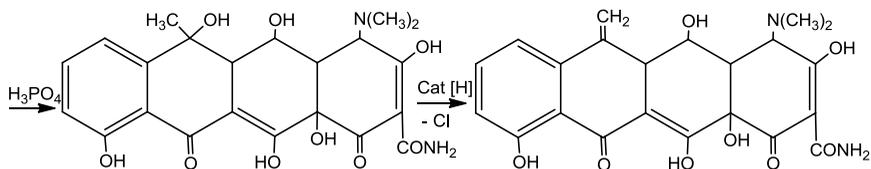


### Применение

Сепсис (заражение крови микробами из очага гнойного воспаления), подострый септический эндокардит (воспаление внутренних полостей сердца вследствие наличия в крови микробов), ангины, отиты (воспаление полости уха), инфекции желче и мочевыводящих путей и желудочно-кишечного тракта, гнойные инфекции кожи и мягких тканей, инфицированные ожоги и раны, остеомиелит (воспаление костного мозга и прилегающей костной ткани), гинекологические инфекционные заболевания, плевриты (воспаление оболочек легкого), острые и хронические бронхиты (воспаление бронхов), острые пневмонии (воспаление легких) и обострение хронических пневмоний, осложненных бронхоэктазами (заболеванием бронхов, связанном с расширением их просвета).

### Метациклин, Methacycline

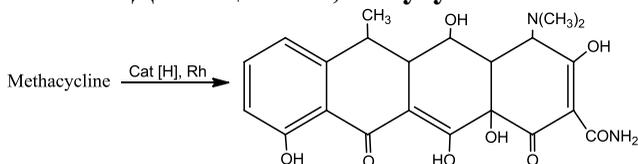




### Применение

Вульгарные угри, актиномикоз, бронхит, бруцеллез, конъюнктивит, инфекции мочевыводящих путей, гингивит, стоматит, паховая гранулема, мягкий шанкр, средний отит, фарингит, пневмония, синусит, пситтакоз, лихорадка Ку, лихорадка скалистых гор, тиф, сифилис, трахома, инфекционно-воспалительные заболевания кожи и мягких тканей, уретрит, тропическая гранулема, хламидиоз, гонококковый артрит, гонорея, инфекции желчевыводящих путей, энтероколит, розацеа.

### Доксициклин, Doxycycline

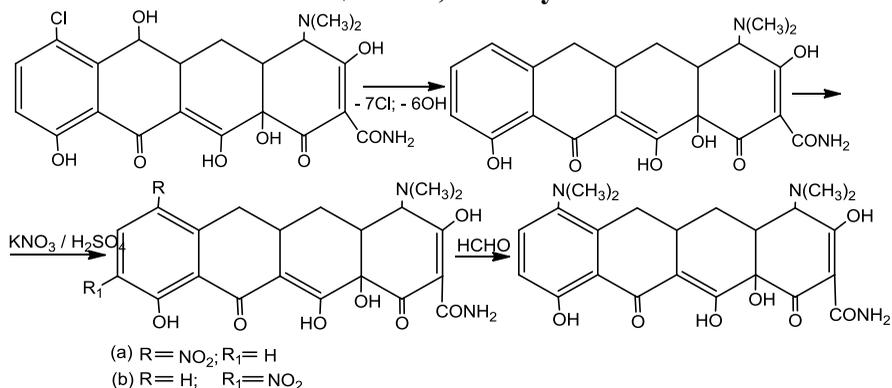


### Применение

Инфекции, вызванные чувствительными, в т.ч. внутриклеточными, микроорганизмами: лихорадка Ку, пятнистая лихорадка скалистых гор, тиф (в т.ч. сыпной, возвратный), бруцеллез, иерсиниоз, бациллярная и амёбная дизентерия, туляремия, холера, болезнь Лайма (I стадия), актиномикоз, малярия; в составе комбинированной терапии — лептоспироз, трахома, орнитоз, гранулоцитарный эрлихиоз; заболевания лор-органов и нижних отделов дыхательных путей (синусит, отит, тонзиллит, острый бронхит, обострение хронического бронхита, пневмония, плеврит), инфекции желчевыводящих путей и ЖКТ

(холецистит, холангит, гастроэнтероколит, проктит), периодонтит, перитонит, инфекции мочевыводящих путей (в т.ч. цистит, пиелонефрит, уретрит, урогенитальный микоплазмоз), воспалительные заболевания органов малого таза в острой стадии у женщин (эндометрит), острый простатит, эпидидимит, гонорея, сифилис (при аллергии к пенициллину), гнойные инфекции кожи и мягких тканей (флегмона, абсцесс, фурункулез, панариций, инфицированные ожоги, раны, угревая сыпь), инфекционные заболевания глаз, в т.ч. язвенный кератит. Профилактика послеоперационных гнойных осложнений после хирургических инфекций, в т.ч. после медицинского аборта, операций на толстой кишке. Профилактика малярии, вызванной *Plasmodium falciparum*, при кратковременном пребывании (менее 4 мес) на территории, где отмечена резистентность плазмодия к хлорохину и/или пириметамин-сульфадоксину.

### Миноциклин, Minocycline

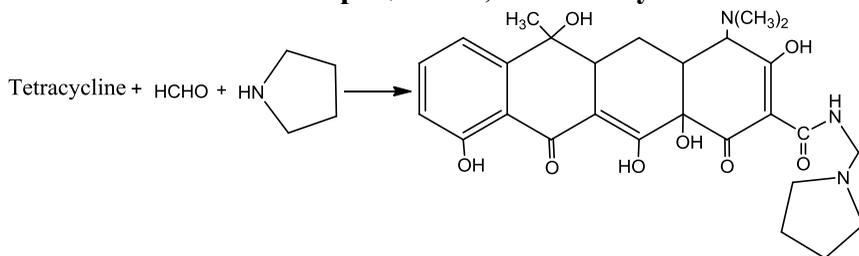


### Применение

Угревая сыпь, нокардиоз, лепра (в составе комбинированной терапии); инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными к миноциклину

возбудителями (в т.ч. пневмония, бронхит, эмпиема плевры, ангина, холецистит, пиелонефрит, кишечные инфекции, эндокардит, эндометрит, простатит, сифилис, гонорея, бруцеллез, риккетсиозы, гнойные инфекции мягких тканей, остеомиелит, трахома).

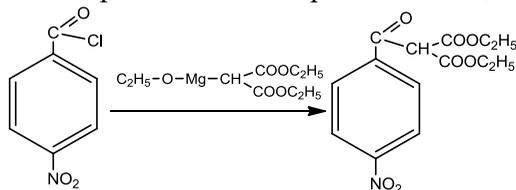
### Ролитетрациклин, Rolitetracycline

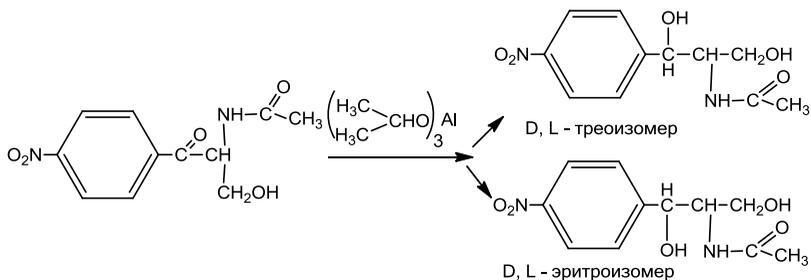
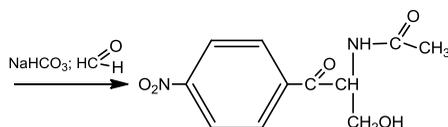
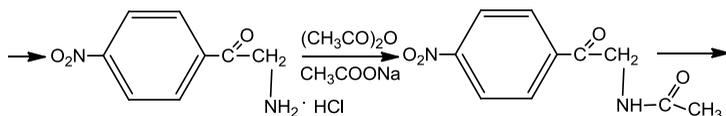
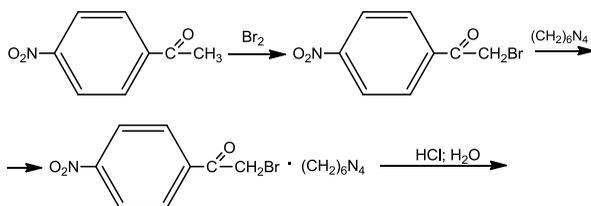
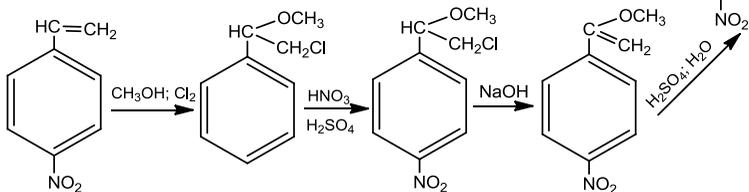
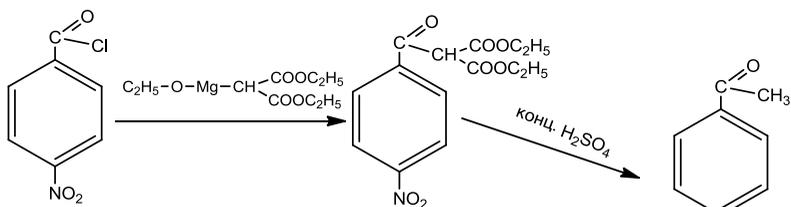


### НИТРОФЕНИЛАЛКИЛАМИНЫ

#### Левомицетин *Levomycesinum*

D (-) -трео-1- п- нитрофенил-2-дихлорацетиламинопропандиол-1,3

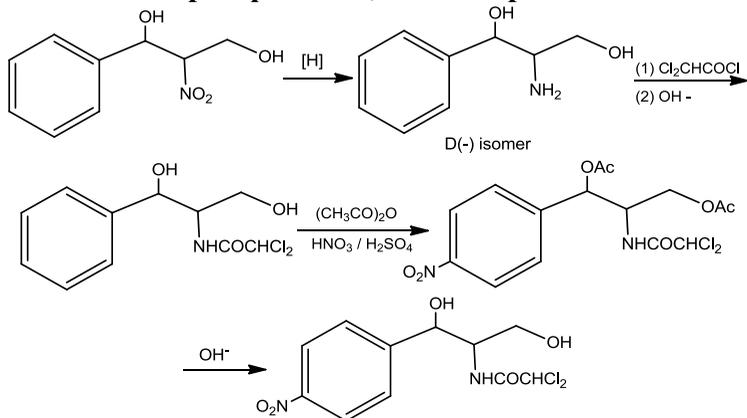




## Применение

Применяют для терапии пациентов с инфекционными заболеваниями, вызванными микроорганизмами чувствительными к действию левомецетина. Препарат назначают в случае неэффективности или невозможности применения других противомикробных средств при таких заболеваниях: Инфекционные заболевания дыхательных путей: пневмония, абсцесс легкого. Инфекционные заболевания органов брюшной полости: брюшной тиф, паратиф, шигеллез, сальмонеллез, перитонит. Кроме того, препарат назначают пациентам с менингитом, хламидиозом, трахомой и туляремией.

### Хлорамфеникол, Chloramphenicol

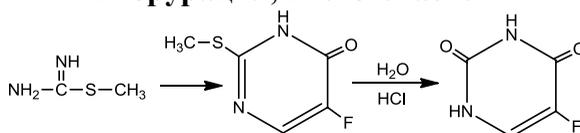


### Применение

Для системного применения (парентерально и внутрь): брюшной тиф, паратиф, сальмонеллез (генерализованные формы), бруцеллез, риккетсиозы (в т.ч. сыпной тиф, пятнистая лихорадка Скалистых гор, лихорадка Ку), туляремия, дизентерия, абсцесс мозга, менингококковая инфекция, трахома, паховая лимфогранулема, хламидиоз, иерсиниоз, эрлихиоз, инфекции мочевыводящих путей, гнойная раневая инфекция, гнойный перитонит, инфекции желчевыводящих путей. Для наружного применения:

бактериальные инфекции кожи, в т.ч. фурункулы, раны, инфицированные ожоги, пролежни, трофические язвы, трещины сосков у кормящих матерей. Капли глазные, линимент глазной: бактериальные инфекции глаза, в т.ч. конъюнктивит, кератит, кератоконъюнктивит, блефарит, эписклерит, склерит.

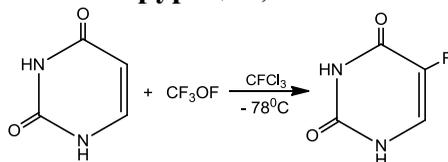
**ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИМИДИН-2,4-ДИОНА  
(ПРОИЗВОДНЫЕ УРАЦИЛА)  
Фторурацил, Phthoruracilum**



**Применение**

Рак толстой и прямой кишки, рак молочной железы, пищевода, желудка, поджелудочной железы, первичный рак печени, рак мочевого пузыря, предстательной железы, яичников, шейки матки, злокачественные опухоли головы и шеи, рак надпочечников, рак вульвы, рак полового члена, карциноид.

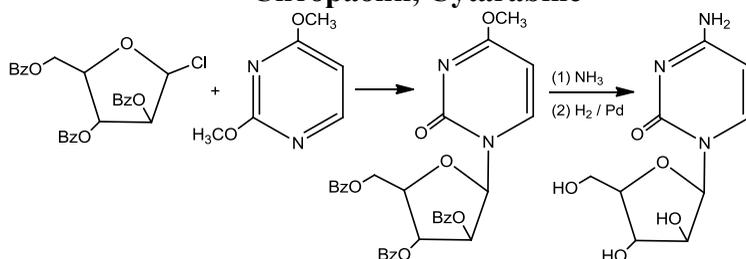
**5-Фторурацил, 5-Fluoro uracil**



**Применение**

Рак толстой и прямой кишки, рак молочной железы, пищевода, желудка, поджелудочной железы, первичный рак печени, рак мочевого пузыря, предстательной железы, яичников, шейки матки, злокачественные опухоли головы и шеи, рак надпочечников, рак вульвы, рак полового члена, карциноид.

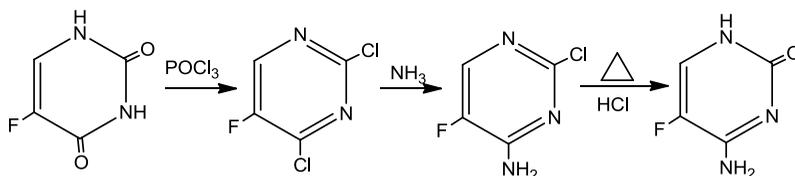
## Ситорабин, Cytarabine



### Применение

Острый миелоидный и лимфобластный лейкоз, хронический миелолейкоз (бластный криз), неходжкинские лимфомы.

## 5-флуцитозин, 5-Flucytosine 4-Amino-5-fluoro-2-pyrimidon

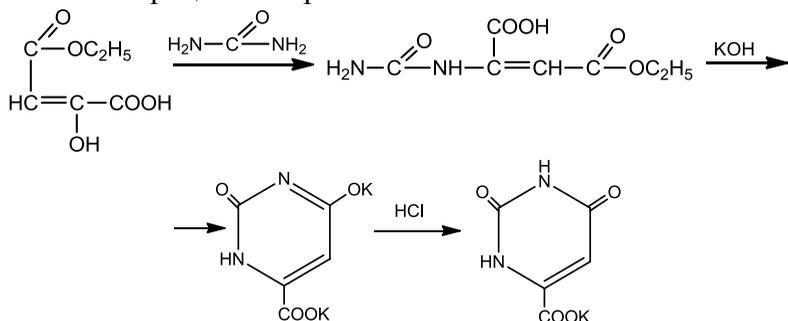


### Применение

Системные инфекции, вызванные дрожжевыми и иными грибковыми возбудителями, чувствительными к воздействию флуцитозина: генерализованный кандидоз; криптококкоз; хромобластомикоз; аспергиллез (только в сочетании с амфотерицином В); инфекции, вызываемые микроорганизмами *Torulopsis glabrata* и *Hansenula*.

## Калий оротат, *Kalii orotas*

Урацил-1 карбон кислота калиевая соль

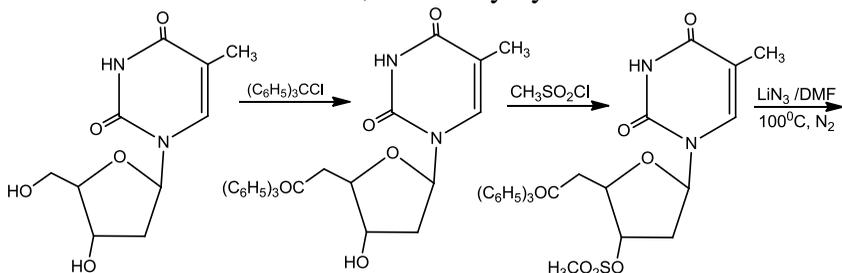


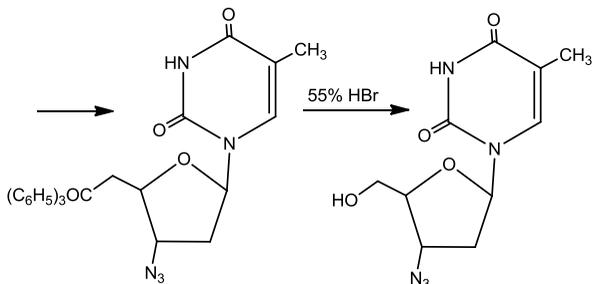
### Применение

Токсические заболевания печени (в т.ч. при бактериальной и лекарственной интоксикации), анемия, инфаркт миокарда, хроническая сердечная недостаточность, аритмии, хроническое физическое перенапряжение.

## Зидовудин, *Zidovudine*

3'-azido-2',3'-dideoxythymiidin

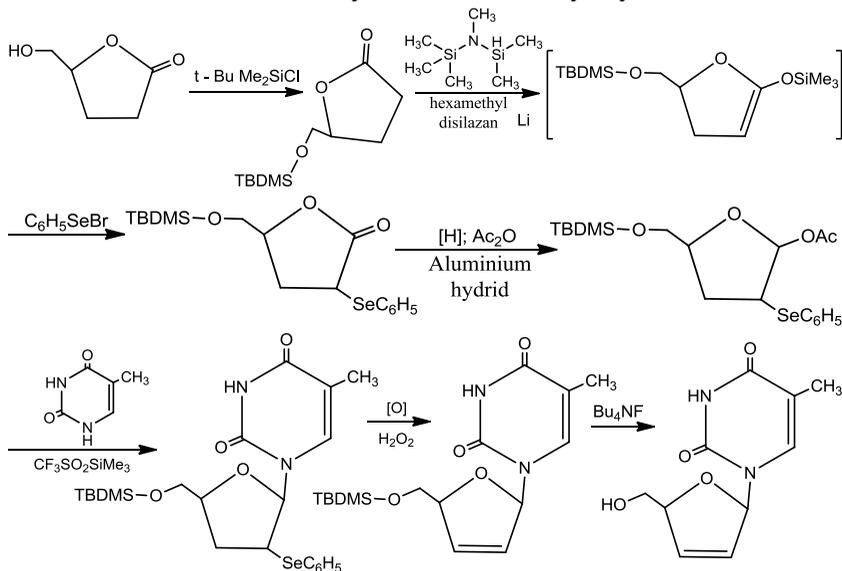




## Применение

Ранние (с числом клеток Т4 менее 500/мм<sup>3</sup>) и поздние стадии ВИЧ-инфекции, профилактика трансплацентарного ВИЧ-инфицирования плода.

## Ставудин, Stavudine 2',3'-dideohydro-2',3'-dideoxy thymidin

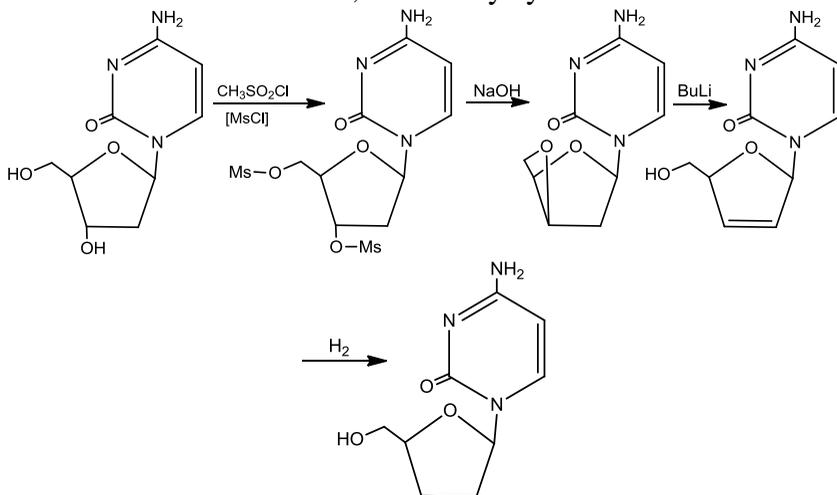


## Применение

ВИЧ-инфекция, в т.ч. после терапии зидовудином.

## Заиситабин, Zalcitabine

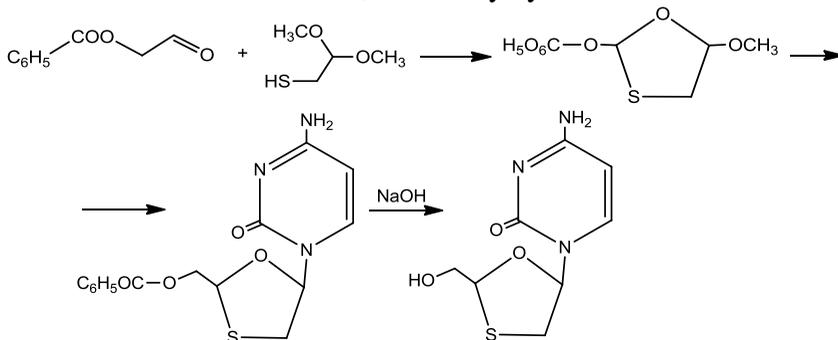
### 2',3'-dideoxy cytidin



### Применение

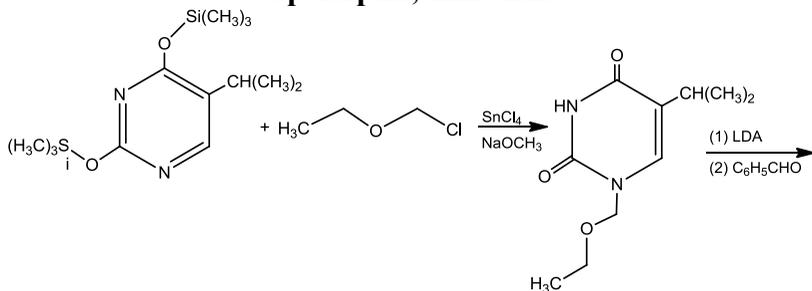
ВИЧ-инфекция у взрослых с клиническими проявлениями (возвратный кандидоз слизистых оболочек, волосатая лейкоплакия ротовой полости, хронические или необъяснимые лихорадочные состояния, ночные поты, снижение массы тела): в качестве монотерапии — при нечувствительности к зидовудину или при наличии прогрессирования на фоне терапии зидовудином

### Ламивудин, Lamivudine 3'-thia-2',3'-dideoxy cytidin



**Применение**  
ВИЧ-инфекция у взрослых и детей.

## Этравирин, Emivirine

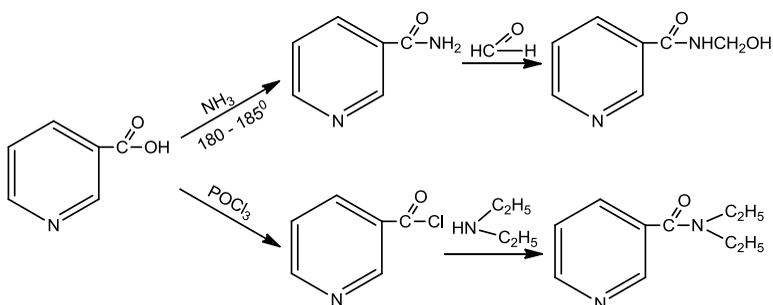


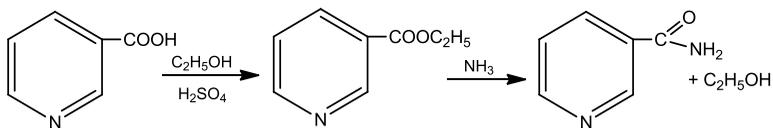
### Применение

Противовирусный препарат, нуклеозидный ингибитор обратной транскриптазы (ННИОТ) ВИЧ-1. Этравирин непосредственно связывается с обратной транскриптазой и блокирует РНК-зависимую и ДНК-зависимую активность ДНК-полимеразы, вызывая разрушение каталитических участков этого фермента.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИДИН-3-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ

### Никотинамид, Nicotinamidum

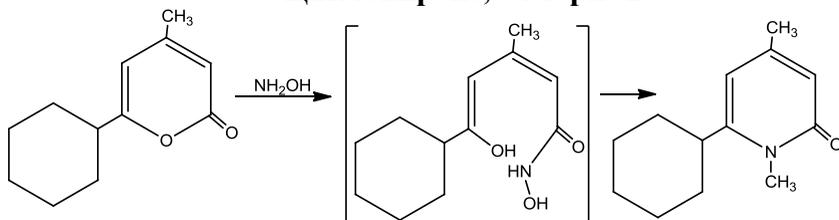




### Применение

Пеллагра (авитаминоз РР), сахарный диабет, заболевания печени, сердца, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, энтероколит, вялозаживающие раны и язвы.

### Циклопирокс, Ciclopirox

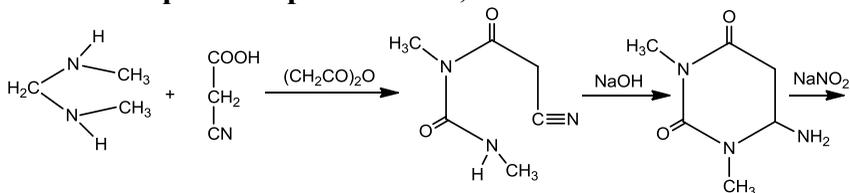


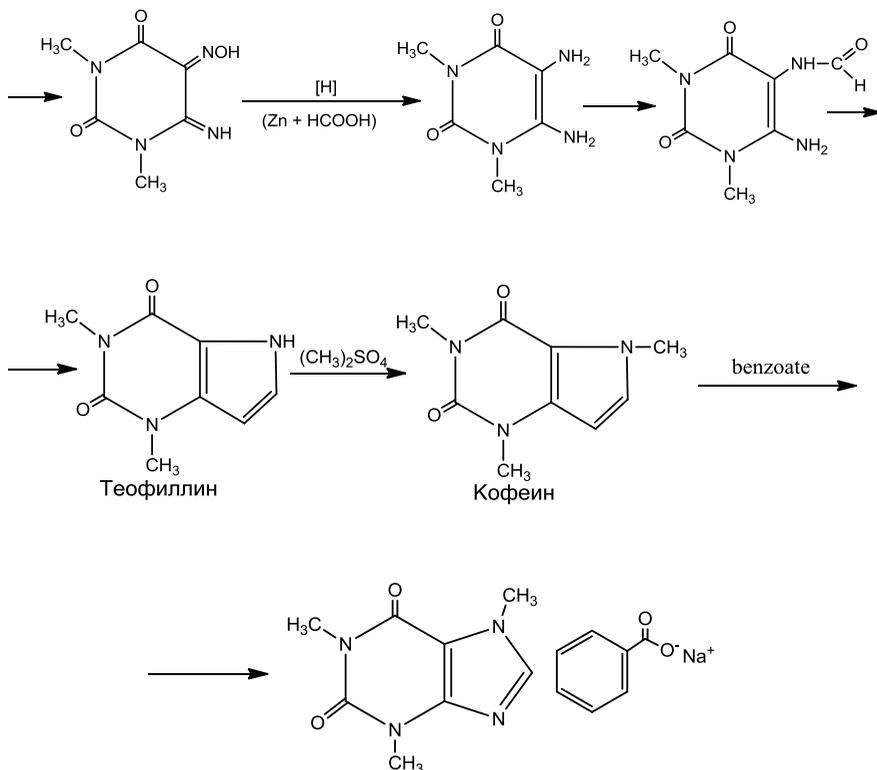
### Применение

Онихомикоз, грибковые поражения кожи и слизистых (особенно вагинальный кандидоз).

### ПРОИЗВОДНЫЕ КСАНТИНА

#### Кофеин натрий бензоат, Coffein-benzoate sodium

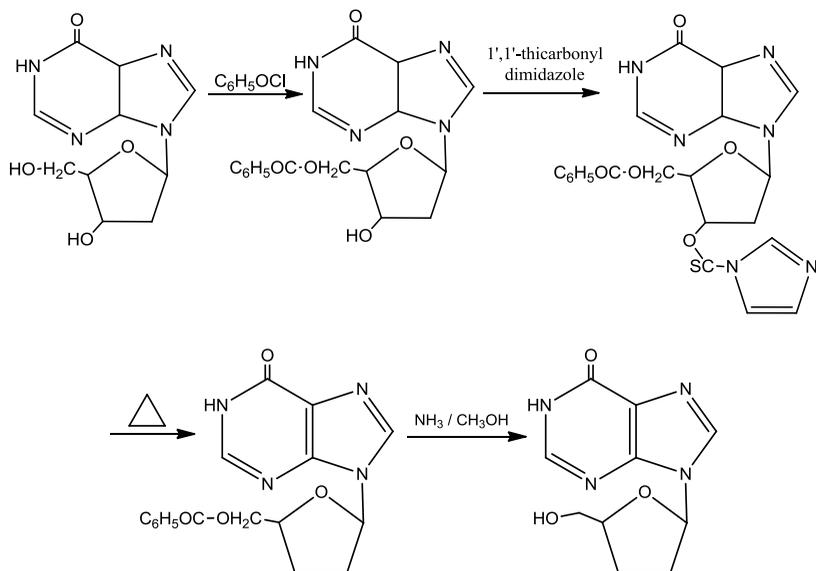




### Применение

Заболевания, сопровождающиеся угнетением ЦНС, функций сердечно-сосудистой и дыхательной систем (в т.ч. отравление наркотическими средствами, инфекционные заболевания), спазмы сосудов головного мозга (в т.ч. мигрень), снижение умственной и физической работоспособности, сонливость, энурез у детей, нарушения дыхания (периодическое дыхание, идиопатическое апноэ) у новорожденных (в т.ч. недоношенных).

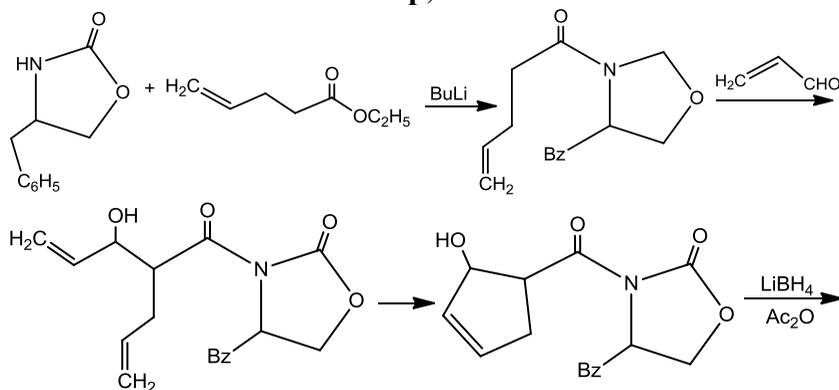
### Дидоназин, Didanosine 2',3'-dideoxy inosine.

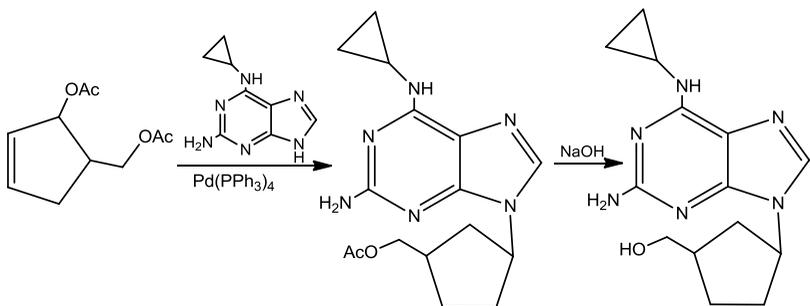


### Применение

ВИЧ-инфекция у взрослых, длительно получавших зидовудин, непереносимость зидовудина или симптомы клинической и иммунологической декомпенсации на фоне его назначения у взрослых и детей (старше 8 мес).

### Абакавир, Abacavir



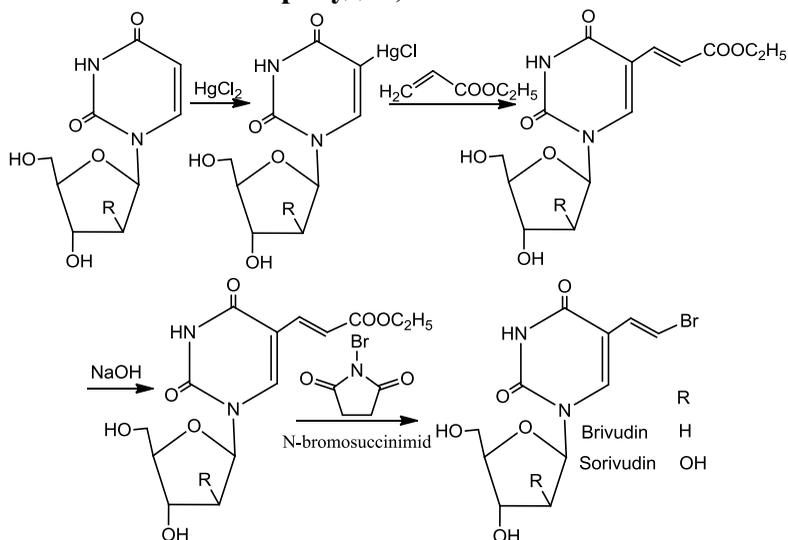


## Применение

ВИЧ-инфекция (комбинированная терапия).

## ПРОИЗВОДНЫЕ ПУРИНОВЫХ НУКЛЕОТИДОВ

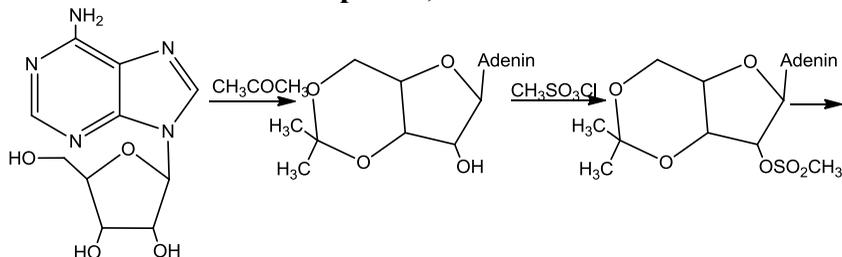
### Бривудин, Brivudine

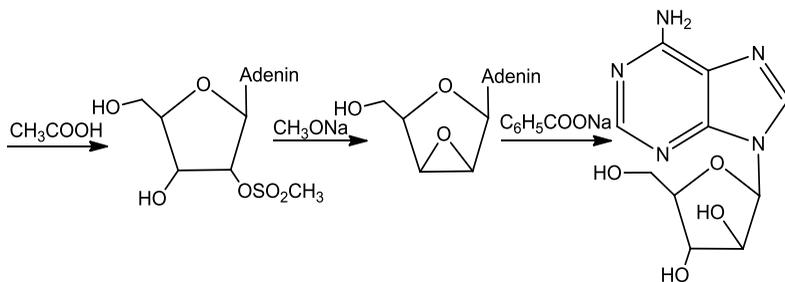


## Применение

Противовирусный препарат. Бривудина является аналогом нуклеозида тимидина. Препарат работает, потому что он способен быть включены в вирусную ДНК, но блокирует действие ДНК-полимераз, препятствуя таким образом репликацию вируса.

### Видарабин, Vidarabin



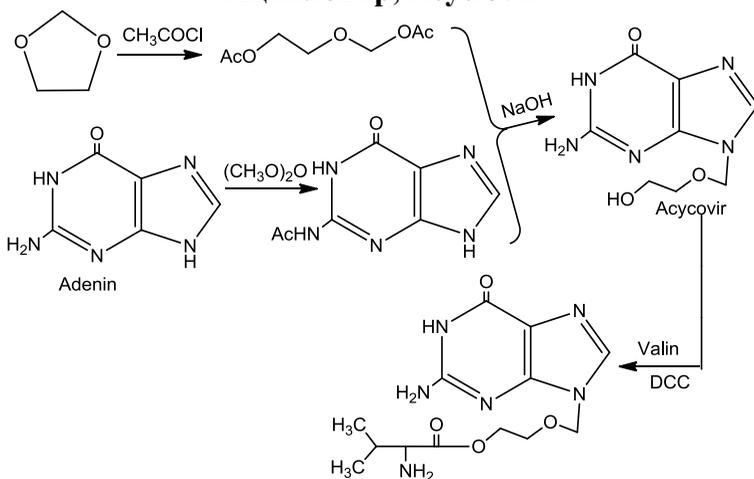


### Применение

Для лечения респираторных инфекций вирусной этиологии.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ПУРИНОВЫХ НУКЛЕОЗИДОВ

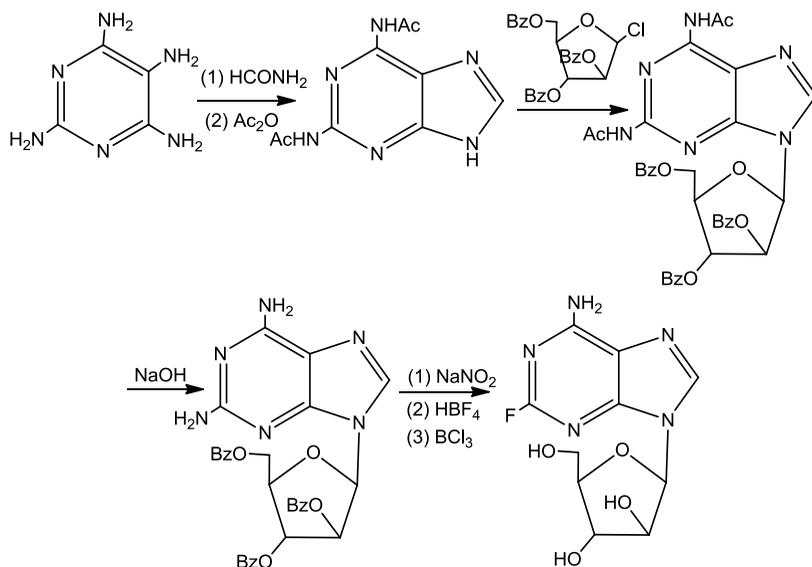
### Ацикловир, Асукловир



### Применение

Лечение первичных и рецидивирующих инфекций кожи и слизистых, вызванных вирусом Herpes simplex; подавление рецидивов инфекций, вызванных вирусом Herpes simplex у пациентов с нормальной и ослабленной иммунной системой; первичные и рецидивирующие инфекции, вызванные вирусом Varicella zoster.

## Флудорабин, Fludarabine



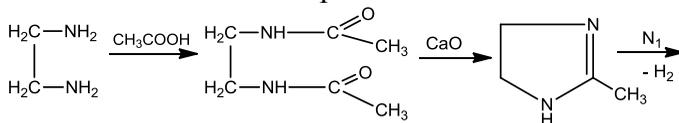
### Применение

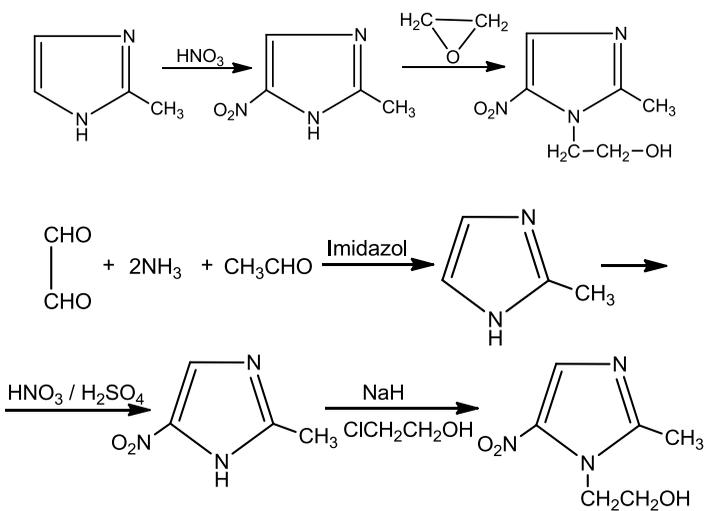
Противоопухолевое. Хронический В-клеточный лимфолейкоз (ХЛЛ), неходжкинская лимфома низкой степени злокачественности (НХЛ НЗ).

## СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ИМИДАЗОЛА

### Метронидазол, Metronidasolum

2- метил-5- нитроимидазол — 1- этанол





### Применение

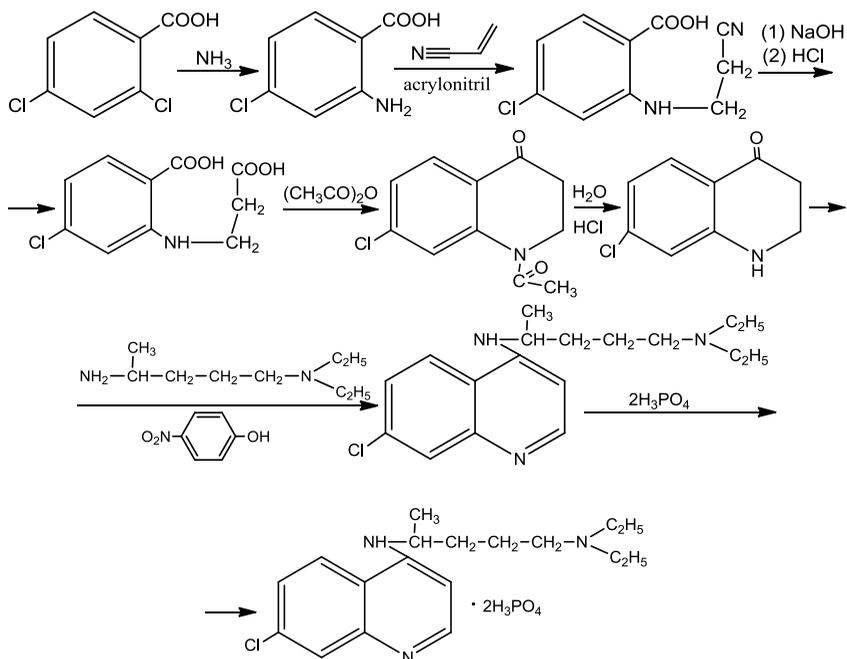
Протозойные инфекции: внекишечный амебиаз, включая амебный абсцесс печени, кишечный амебиаз (амебная дизентерия), трихомоноз, гиардиазис, балантидиаз, лямблиоз, кожный лейшманиоз, трихомонадный вагинит, трихомонадный уретрит. Инфекции, вызываемые *Bacteroides* spp. (в т.ч. *Bacteroides fragilis*, *Bacteroides distasonis*, *Bacteroides ovatus*, *Bacteroides thetaiotaomicron*, *Bacteroides vulgatus*): инфекции костей и суставов, инфекции ЦНС, в т.ч. менингит, абсцесс мозга, бактериальный эндокардит, пневмония, эмпиема и абсцесс легких, сепсис. Инфекции, вызываемые видами *Clostridium* spp., *Peptococcus* и *Peptostreptococcus*: инфекции брюшной полости (перитонит, абсцесс печени), инфекции органов таза (эндометрит, абсцесс фаллопиевых труб и яичников, инфекции свода влагалища). Псевдомембранозный колит (связанный с применением антибиотиков). Гастрит или язва 12-перстной кишки, связанные с *Helicobacter pylori*. Профилактика послеоперационных осложнений (особенно вмешательства на ободочной кишке, околоректальной области, аппендэктомия, гинекологические операции). Лучевая терапия больных с

опухольями - в качестве радиосенсибилизирующего ЛС в случаях, когда резистентность опухоли обусловлена гипоксией в клетках опухоли.

## ПРОИЗВОДНЫЕ 4-АМИНОХИНОЛИНА

### Хингамин, Chingaminum

4-(1-метил-4-диэтиламинобутиламино)-7-хлорхинолин, дифосфат



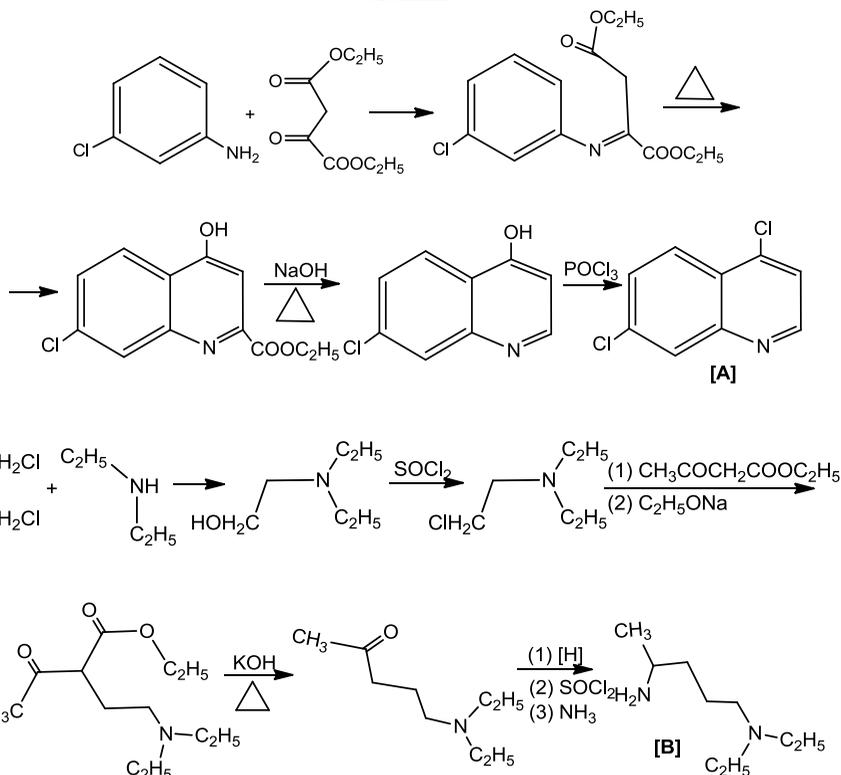
### Применение

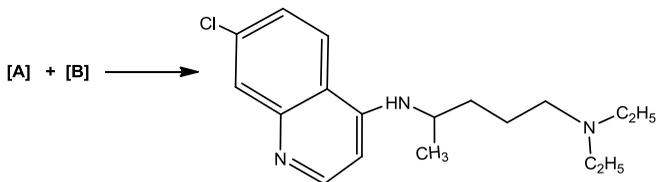
Применяют для лечения острых проявлений всех видов малярии и химиопрофилактики. Спектр действия хингамина не ограничивается влиянием на малярийный плазмодий. Он оказывает тормозящее действие на синтез нуклеиновых кислот (соединений, ответственных в клетке за перенос наследственной информации), активность некоторых ферментов, иммунологические процессы. Препарат широко

применяют при лечении коллагенозов (диффузных заболеваний соединительной ткани): системной красной волчанки, склеродермии и особенно ревматоидного артрита (инфекционно-аллергической болезни из группы коллагенозов, характеризующейся хроническим прогрессирующим воспалением суставов), при котором он рассматривается как один из базисных препаратов. SEE

### Хлороквин, Chloroquine

$N^4$ -(7-chloro-4-quinoliny)- $N^1, N^1$ -diethyl-1,4-pentane diamin



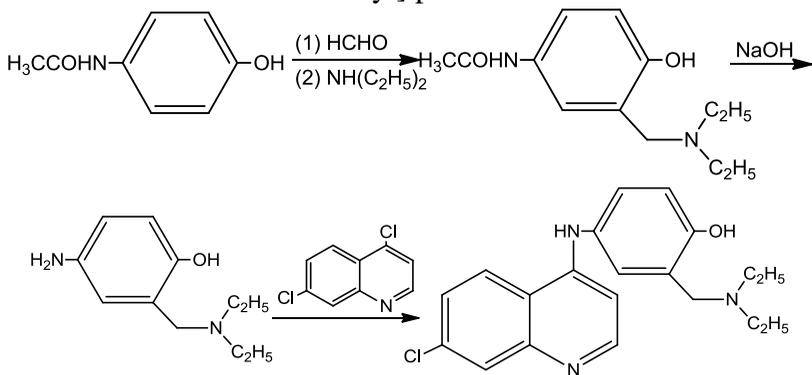


### Применение

Малярия (профилактика и лечение всех видов), внекишечный амебиаз, амёбный абсцесс печени, хроническая и подострая формы системной красной волчанки, склеродермия, ревматоидный артрит, фотодерматоз, поздняя кожная порфирия.

### Амидокуин, Amodiaquine

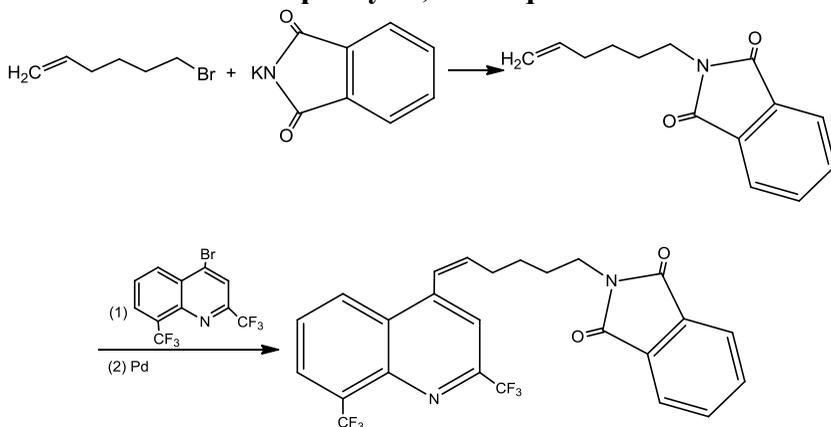
4-[(7-Chloro-4-quinolinyl) amino]-2-[(diethylamino) methyl] phenol.



### Применение

Индивидуальная профилактика и лечение всех видов малярии, внекишечного амёбиоза. Хроническая и подострая формы системной красной волчанки, ревматоидный артрит, фотодерматозы

## Мефлокунин, Mefloquine

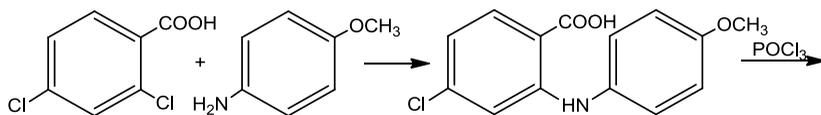


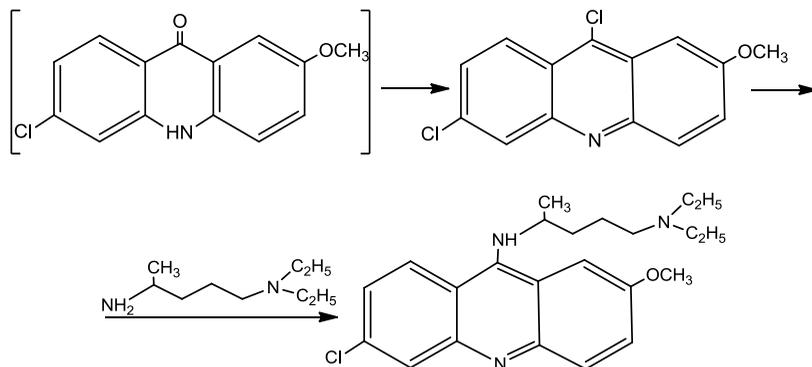
### Применение

Малярия (лечение слабых и умеренных форм, профилактика), вызываемая хлорохинустойчивыми, пириметамин-сульфадоксинустойчивыми или множественно-резистентными штаммами *Plasmodium falciparum*; профилактика малярии, вызываемой *P. vivax*, *P. ovale*, *P. malariae*, перед отъездом в регионы с высоким риском инфицирования штаммами *Plasmodium falciparum*, резистентными к другим противомаларийным препаратам; неотложная терапия при подозрении на малярию и невозможности обращения за срочной медицинской помощью.

## Куинакрин, Quinacrine

6-Chloro-9-[[4-(diethylamino)-1-methyl butyl] amino]-2-methoxy acridin



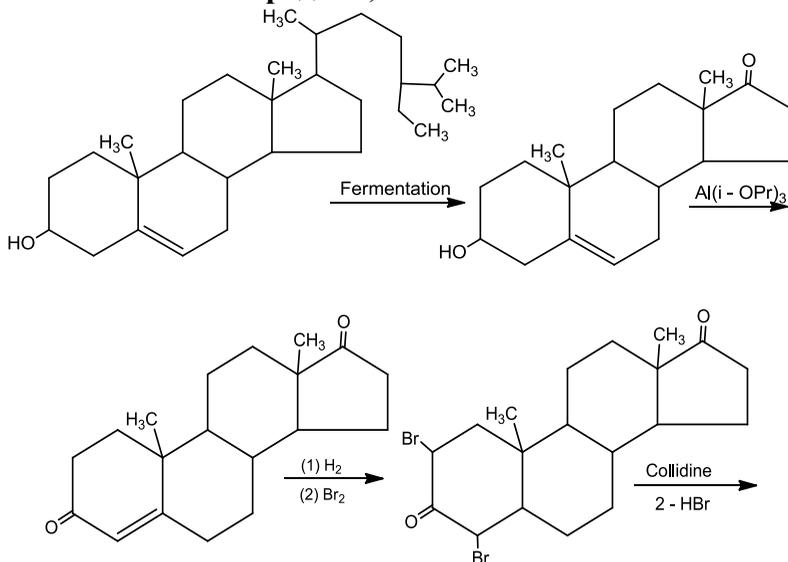


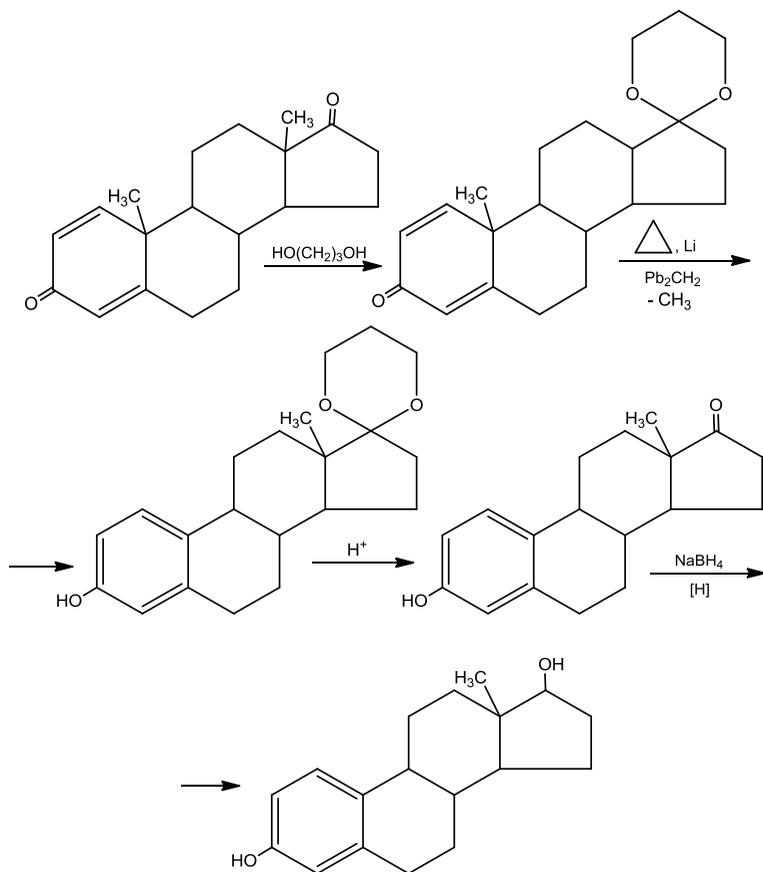
### Применение

Оказывает антимуtagenное действие, не являясь при этом цитостатиками.

## ЭСТРОГЕНЫ

### Этродиол, Oestradiolum





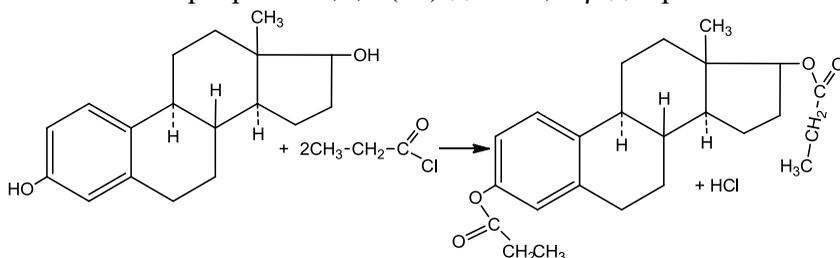
## Применение

Эстрогенная недостаточность в климактерическом периоде и при хирургической менопаузе, в т.ч. после овариэктомии, лучевой кастрации; первичная и вторичная аменорея, гипоменорея, олигоменорея, дисменорея, вторичная эстрогенная недостаточность, алопеция при гиперандрогении; гирсутизм при синдроме поликистозных яичников, вагинит (у девочек и в старческом возрасте), гипогенитализм, бесплодие, слабость родовой деятельности, переносная беременность, для угнетения лактации, вирильный гипертрихоз у женщин; профилактика

постменопаузного остеопороза у женщин, рак груди у мужчин и женщин с метастазами (паллиативная терапия), карцинома предстательной железы (паллиативная терапия), урогенитальные расстройства (диспареуния, атрофический вульвовагинит, уретрит, тригонит); в качестве средства, стимулирующего гемопоэз у мужчин при остром радиационном поражении.

### Эстрадиол дипропионат *Oestradioli dipropionas*

Эстратрисн- 1,3,5 (10)-диол-3,17β-дипропионат

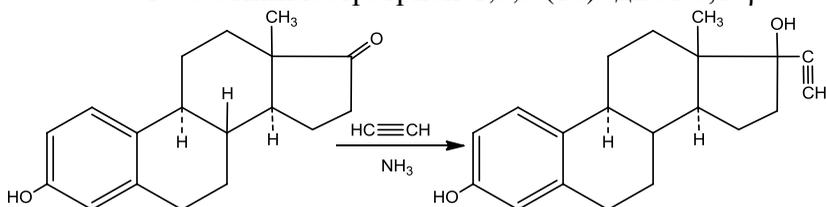


### Применение

Эстрогенная недостаточность в климактерическом периоде и при хирургической менопаузе, в т.ч. после овариэктомии, лучевой кастрации; первичная и вторичная аменорея, гипоменорея, олигоменорея, дисменорея, вторичная эстрогенная недостаточность, алоpecia при гиперандрогении; гирсутизм при синдроме поликистозных яичников, вагинит (у девочек и в старческом возрасте), гипогенитализм, бесплодие, слабость родовой деятельности, переносенная беременность, для угнетения лактации, вирильный гипертрихоз у женщин; профилактика постменопаузного остеопороза у женщин, рак груди у мужчин и женщин с метастазами (паллиативная терапия), карцинома предстательной железы (паллиативная терапия), урогенитальные расстройства (диспареуния, атрофический вульвовагинит, уретрит, тригонит); в качестве средства,

стимулирующего гемопоэза у мужчин при остром радиационном поражении.

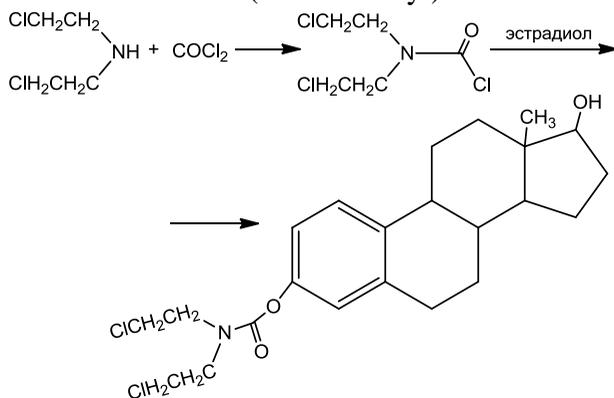
**Этинил эстрадиол Aethinyloestradiolum**  
 17- $\alpha$ -этинилэстратриен-1,3,5 (10) -диол-3,17 $\beta$



**Применение**

Заболевания, вызванные недостаточной функцией яичников (дисменорея, гипер- и гипоменорея /нарушения менструации, обильные и скудные менструации/), бесплодие, климактерические расстройства и др.).

**Эстрамустин, Estramustine**  
 Estradiol-3-bis(2-chloroethyl) carbamat



**Применение**

Карцинома предстательной железы (поздние стадии, особенно у больных с гормонорефрактерными опухолями, и как первичная терапия у больных с плохим прогнозом).

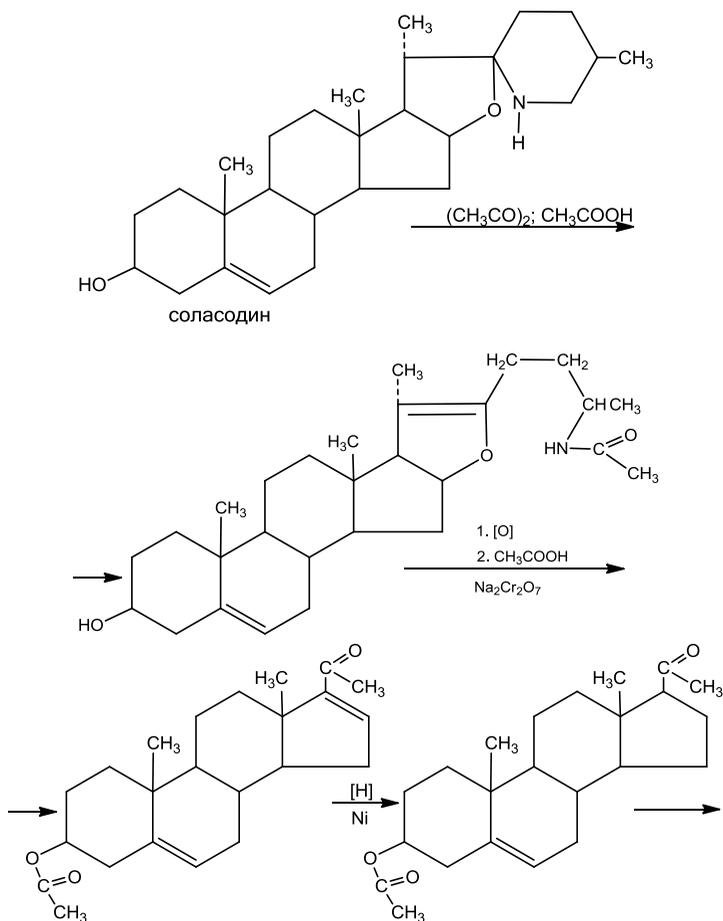


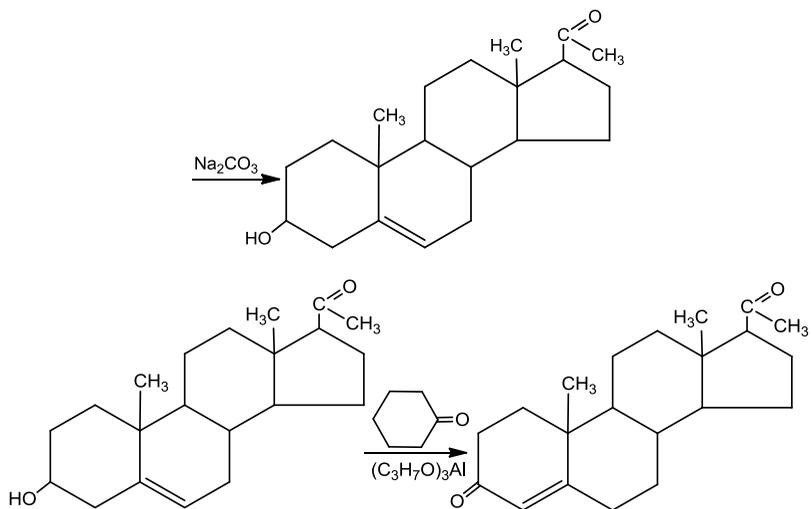
# ГЕСТОГЕННЫЕ ГОРМОНЫ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ

## Прогестерон, Progesteronum

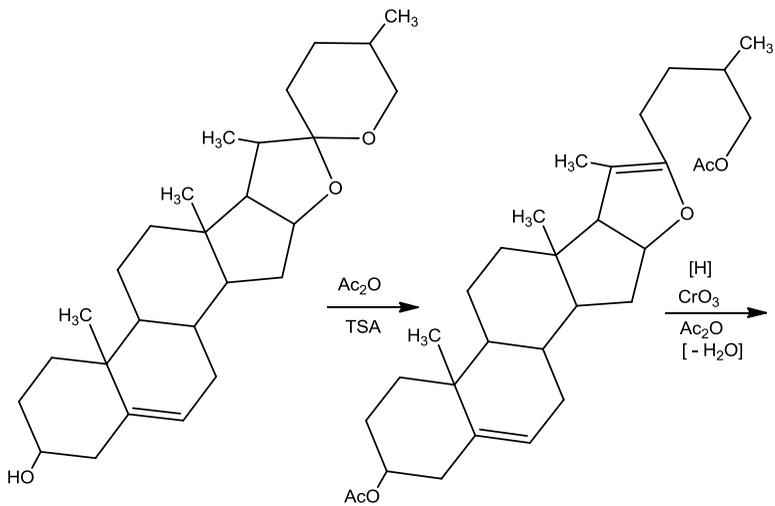
Прегнин – 4 – дион – 3,20

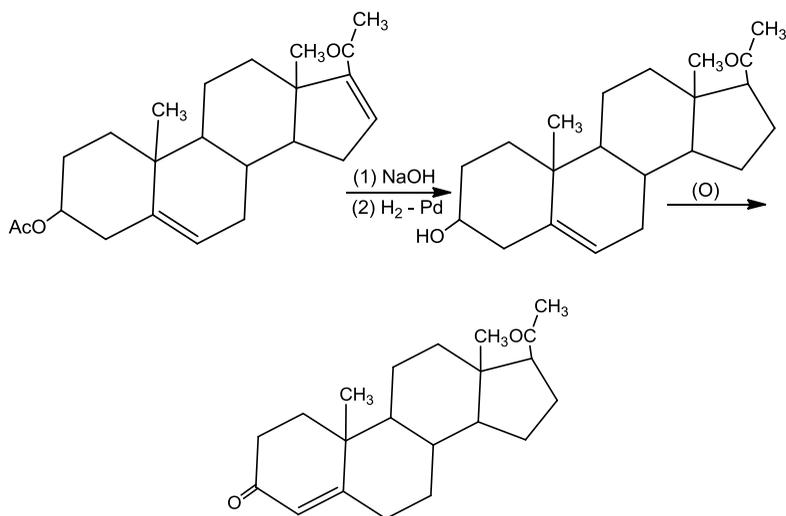
a)





**b)**

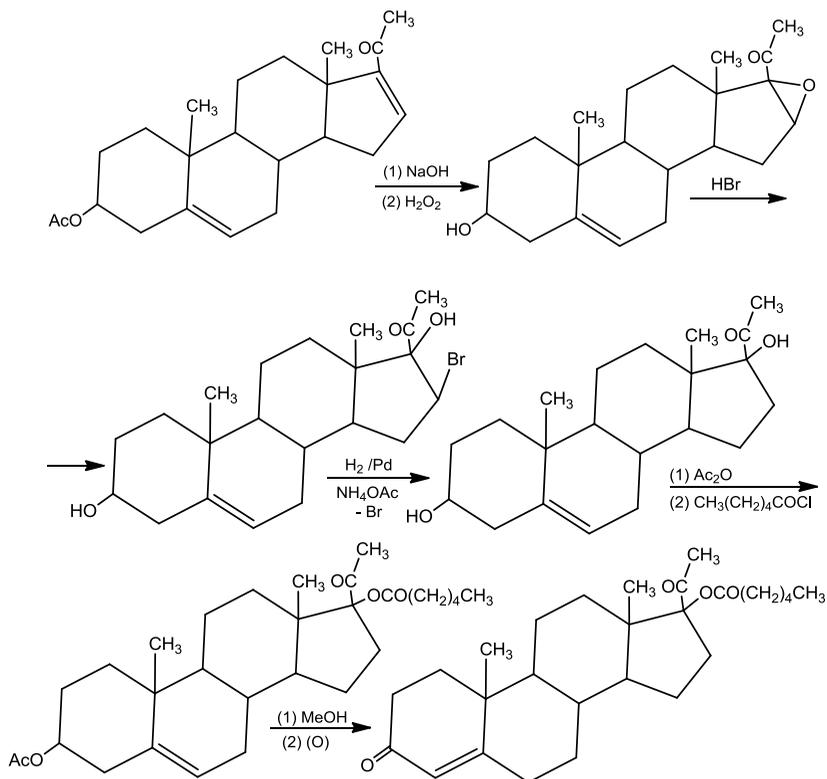




### Применение

Капсулы: для приема внутрь — предменструальный синдром, фиброзно-кистозная мастопатия; менопауза, климактерический синдром, в т.ч. преждевременная, постменопауза — в качестве гестагенного компонента заместительной гормональной терапии (ЗГТ) в сочетании с эстрогенами; интравагинально — ЗГТ при нефункционирующих яичниках в случае отсутствия прогестерона (донорство яйцеклеток), поддержка лютеиновой фазы во время подготовки к экстракорпоральному оплодотворению, поддержка лютеиновой фазы в спонтанном или индуцированном менструальном цикле, профилактика привычного и угрожающего выкидыша вследствие гестагенной недостаточности, эндокринное бесплодие, профилактика миомы матки, эндометриоз. Раствор в масле: аменорея, олигоменорея, альгодисменорея (на почве гипогенитализма), ановуляторная метроррагия, эндокринное бесплодие (в т.ч. недостаточность желтого тела), угроза прерывания беременности, диагностика секреции эстрогенов. Гель для наружного применения: мастодиния, мастопатия.

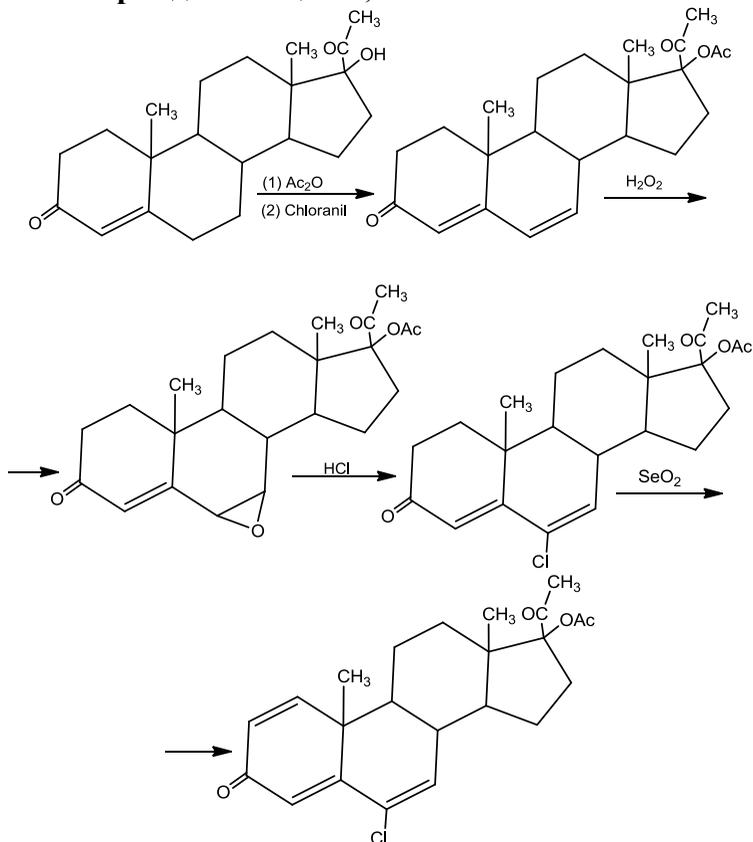
## Гидроксипрогестерон капроат, Hydroxyprogesterone caproate



### Применение

Состояния, связанные с недостаточностью желтого тела: угрожающий и начавшийся выкидыш (профилактика и лечение), аменорея (первичная и вторичная), дисфункциональные маточные кровотечения.

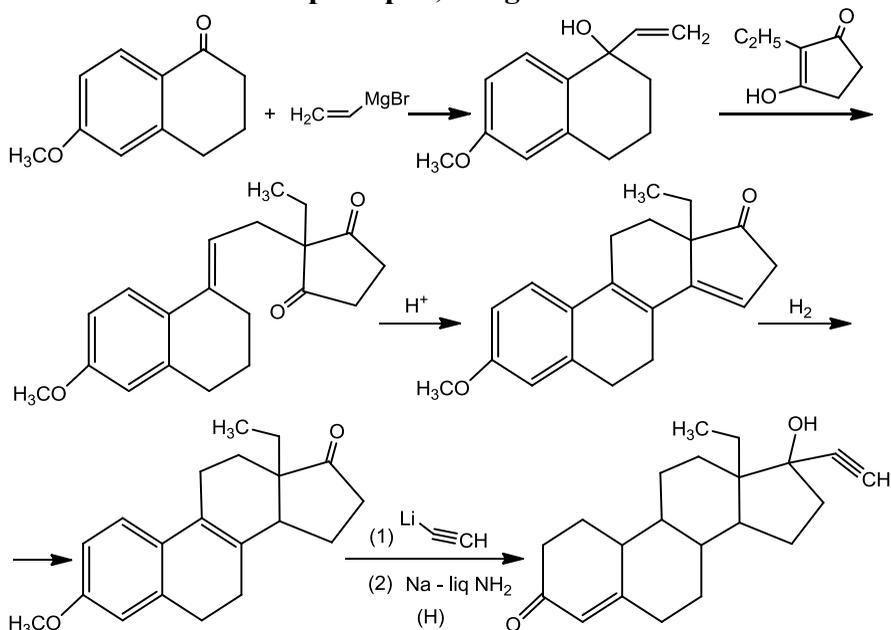
## Хлормадион ацетат, Chlormadinone acetate



### Применение

Прогестагенный компонент с антиандрогенными свойствами. Механизм действия хлормадинона связан с его способностью конкурентно замещать андрогенные гормоны на специфических рецепторах, снижая выраженность эффектов экзогенных и эндогенных андрогенов. Применяют для оральной контрацепции.

## Норгестрел, Norgestrel



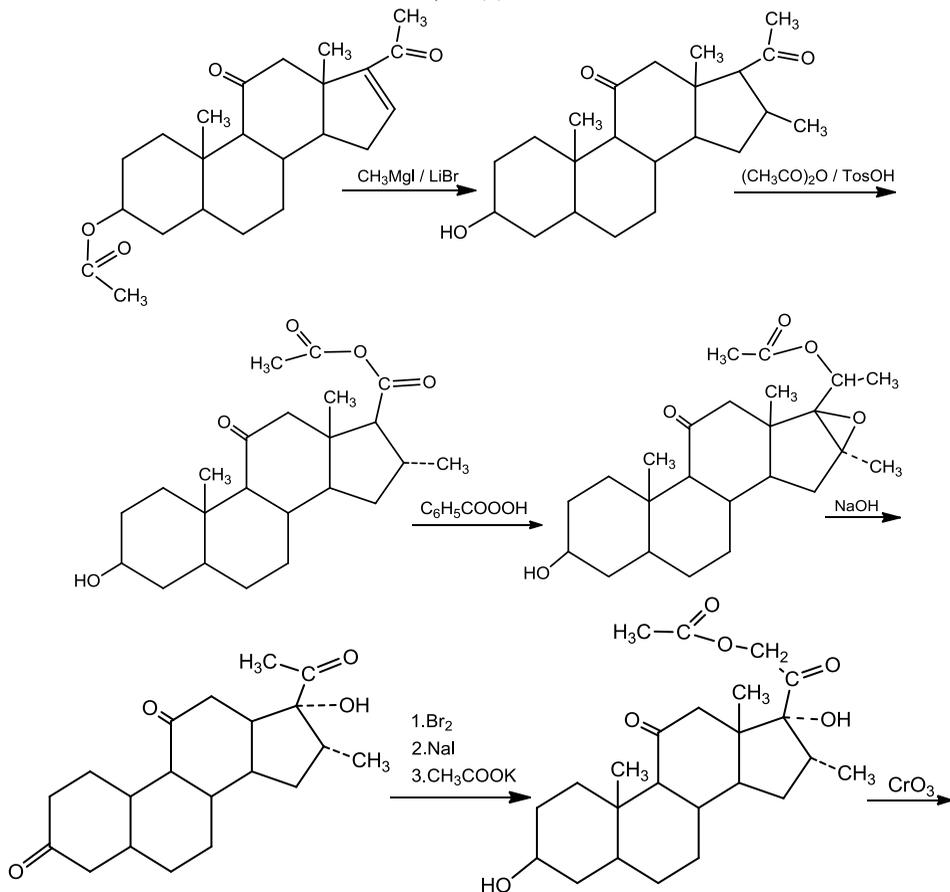
## Применение

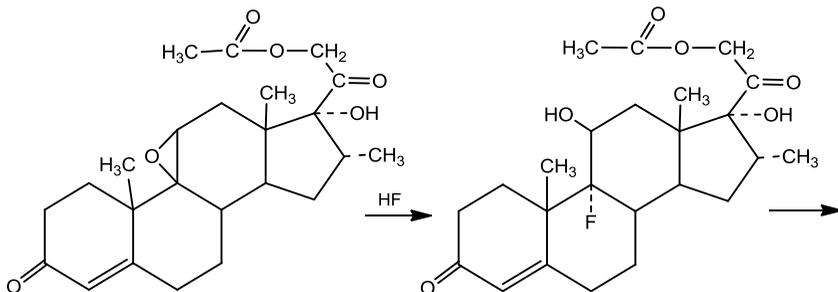
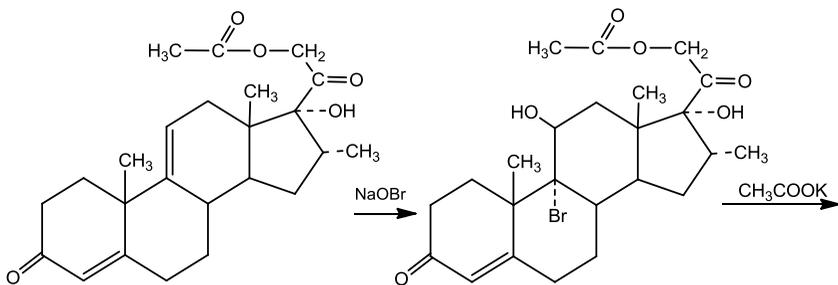
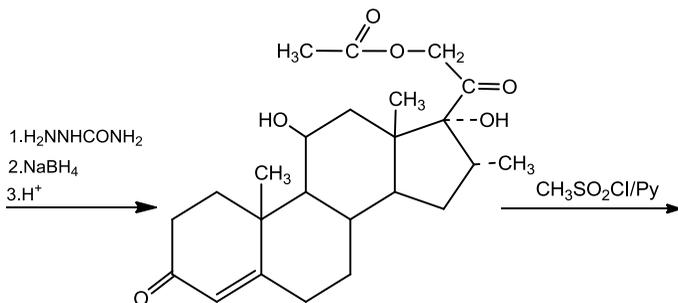
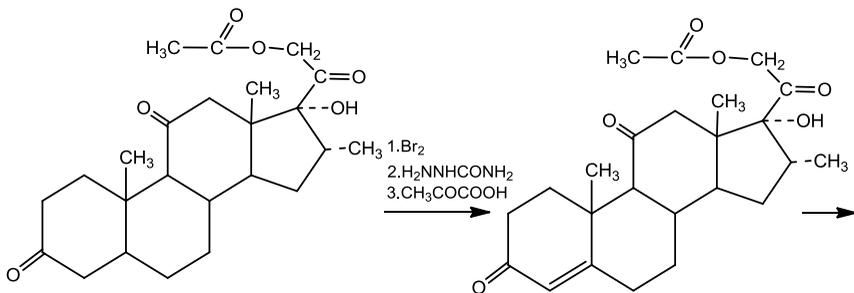
Климактерические расстройства в пре- и постменопаузный периоды. Климактерический синдром (проявляющийся "приливами", повышенным потоотделением, нарушениями сна, раздражительностью, депрессией, забывчивостью, постменопаузным остеопорозом, дегенеративными изменениями кожи и слизистых оболочек: ломкость ногтей, истончение кожи, образование морщин, сухость слизистых оболочек мочеполовых органов).

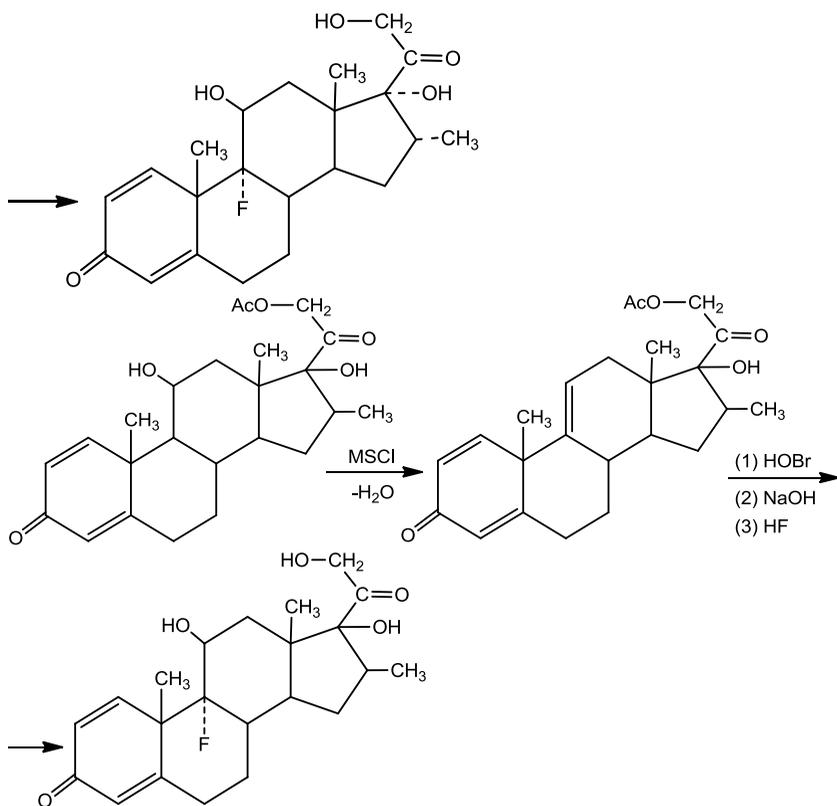
## КОРТИКОСТЕРОИДЫ

### Дексаметазон, Dexamethazonum

9- $\alpha$  фтор-11 $\beta$ , 17 $\alpha$ , 21-триокси-16 $\alpha$ -метилпрегна-1,4-диен, -  
3,20-дион.





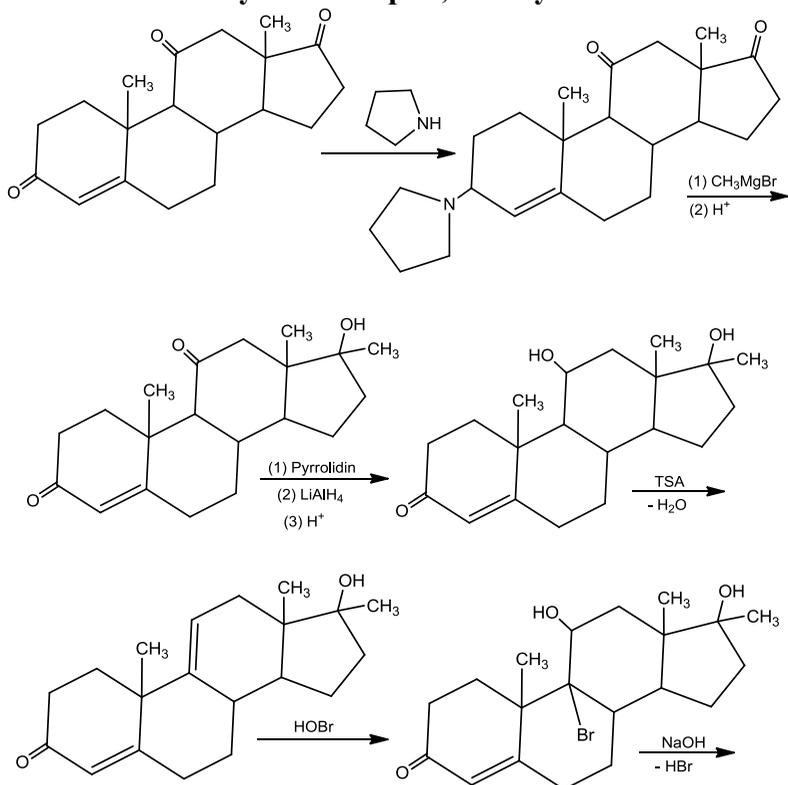


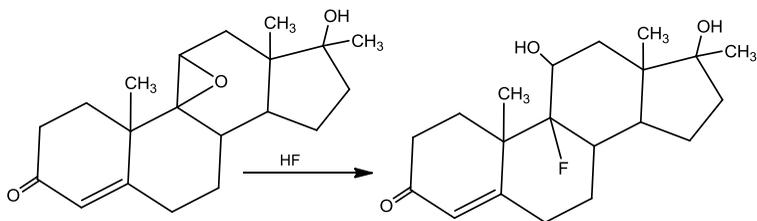
## Применение

Циркуляторный коллапс (резкое падение артериального давления): шок во время или после хирургической операции, травма, потеря крови, инфаркт миокарда, ожоги. Тяжелые инфекции: токсемия (наличие в крови токсинов - веществ, способных привести к заболеванию или гибели организма), сосудистый коллапс (резкое падение артериального давления) при менингококковой инфекции (менингите - гнойном воспалении оболочек мозга), септицемия (форма заражения крови микроорганизмами), дифтерия, брюшной тиф, пневмония (воспаление легких), грипп, перитонит (воспаление брюшины), эклампсия (токсикоз второй половины беременности). Экстренные аллергические

состояния: астматический статус (затянувшийся приступ бронхиальной астмы, не поддающийся лечению обычно применяемыми больным лекарственными средствами), отек гортани, дерматоз (кожное заболевание), острая анафилактическая реакция (аллергическая реакция немедленного типа) на лекарственные препараты (в том числе, антибиотики), переливание сыворотки, пирогенные реакции (повышение температуры тела).

### Флуоксиместрон, Fluoxymestrone



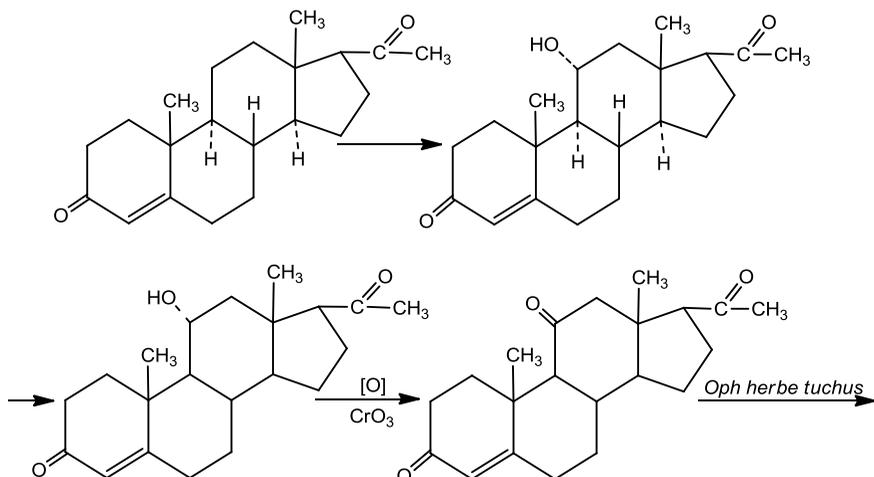


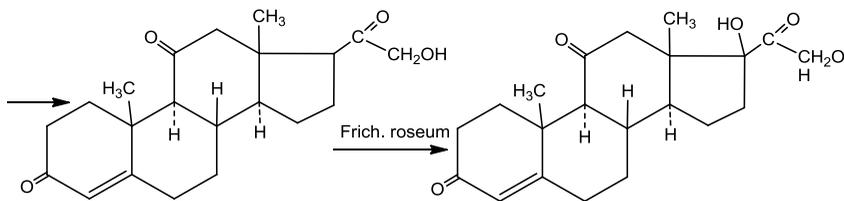
### Применение

Это лекарство используется в людей, которые не делают достаточно естественным веществом, называемым тестостерона. У мужчин тестостерон отвечает за многих нормальных функций, в том числе роста и развития половых органов, мышц и костей. Это также помогает привести нормальной половой развития (полового созревания) у мальчиков. Fluoxymesterone похож на природного тестостерона производства вашего тела. Он принадлежит к классу лекарств, известных как андрогены.

### Кортизон ацетат, Cortisoni acetat

Прегнин - 4-диол-17 $\alpha$ , 21-трион-3, 11, 20, 21-ацетат



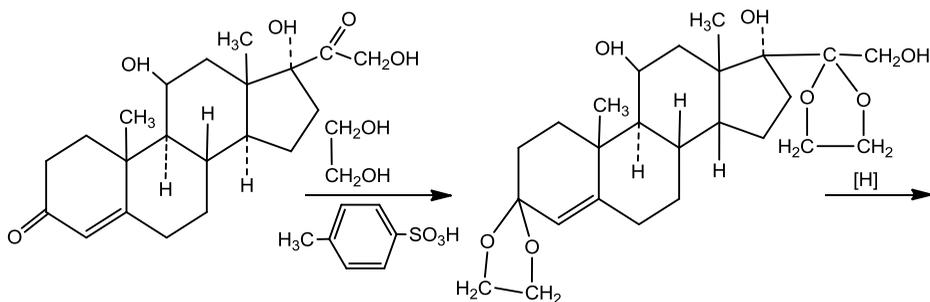
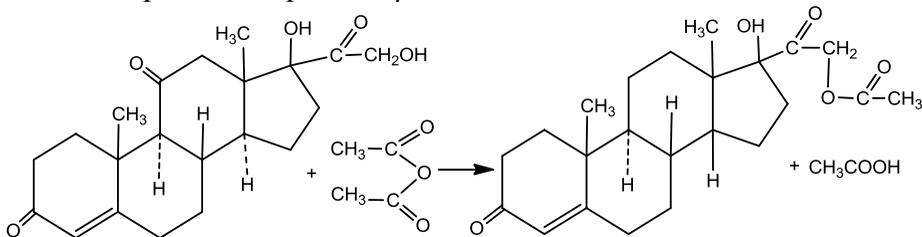


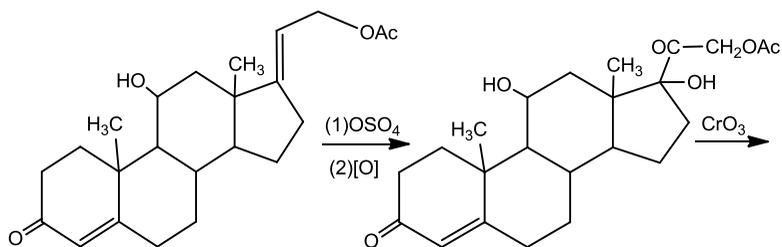
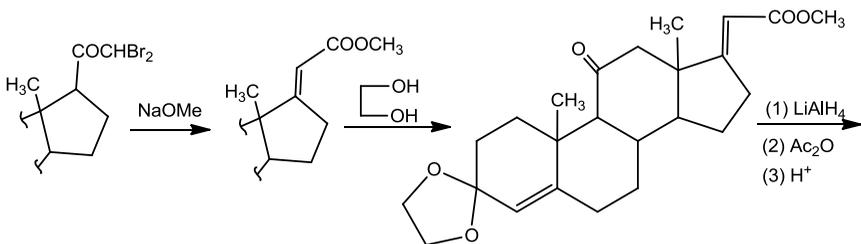
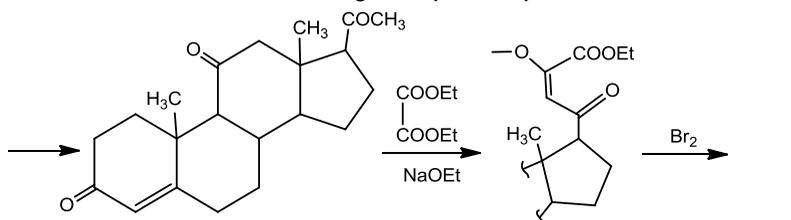
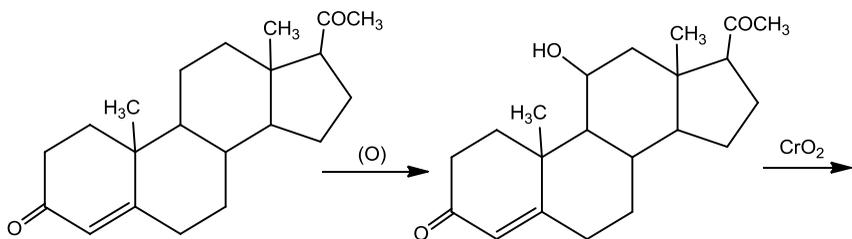
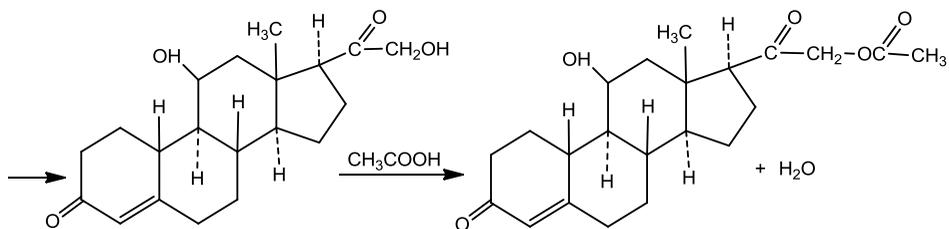
### Применение

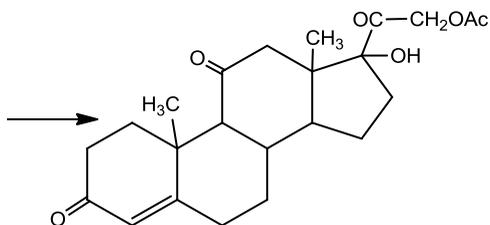
ревматизм и другие клинические формы коллагенозов; аллергические заболевания; нейродермит, экзема; коллапс, шок (анафилактический, токсический, операционный и др.); гломерулонефрит; инфекционный гепатит; инфекционный мононуклеоз; гемолитическая анемия; лейкемии (острая лимфатическая и миелоидная); недостаточность надпочечников разного происхождения.

### Гидрокортизон ацетат, Hydrocortisoni acetat

Прегнен-4-триол-11 $\beta$  17 $\alpha$  21-дион-3, 20, 21-ацетат.





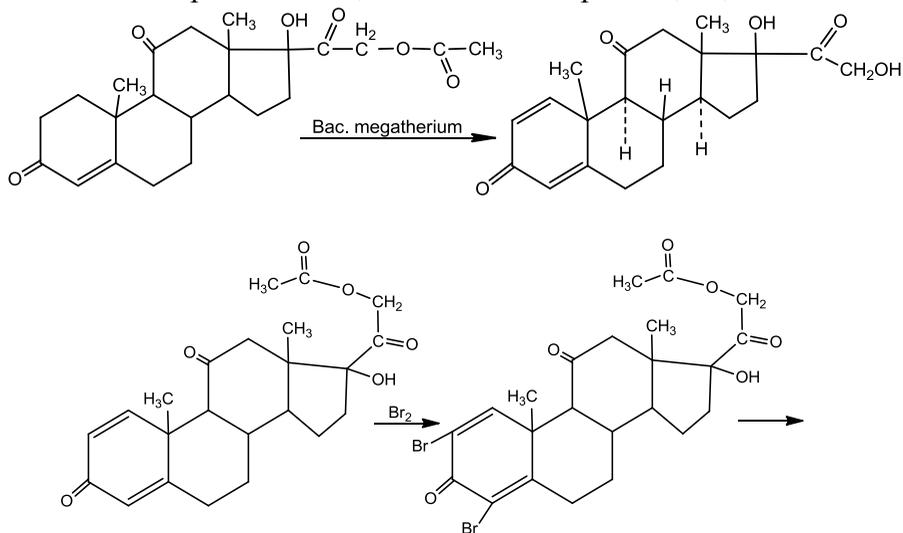


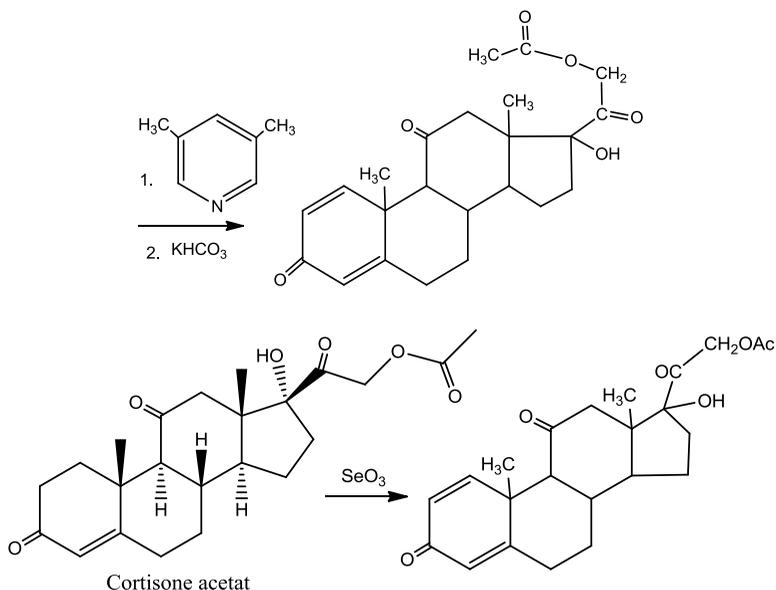
## Применение

Неинфекционные артриты, синовит при остеоартрозе, остеоартриты ревматического и другого происхождения (за исключением туберкулезного, гонорейного, гнойного и других артритов, связанных с инфекциями), бурситы, эпикондилиты, тендовагиниты, воспалительные контрактуры.

## Преднизон, Prednisonum

Прегнадиен-1,4-диол-17 $\alpha$  21-трион-3, 11, 20

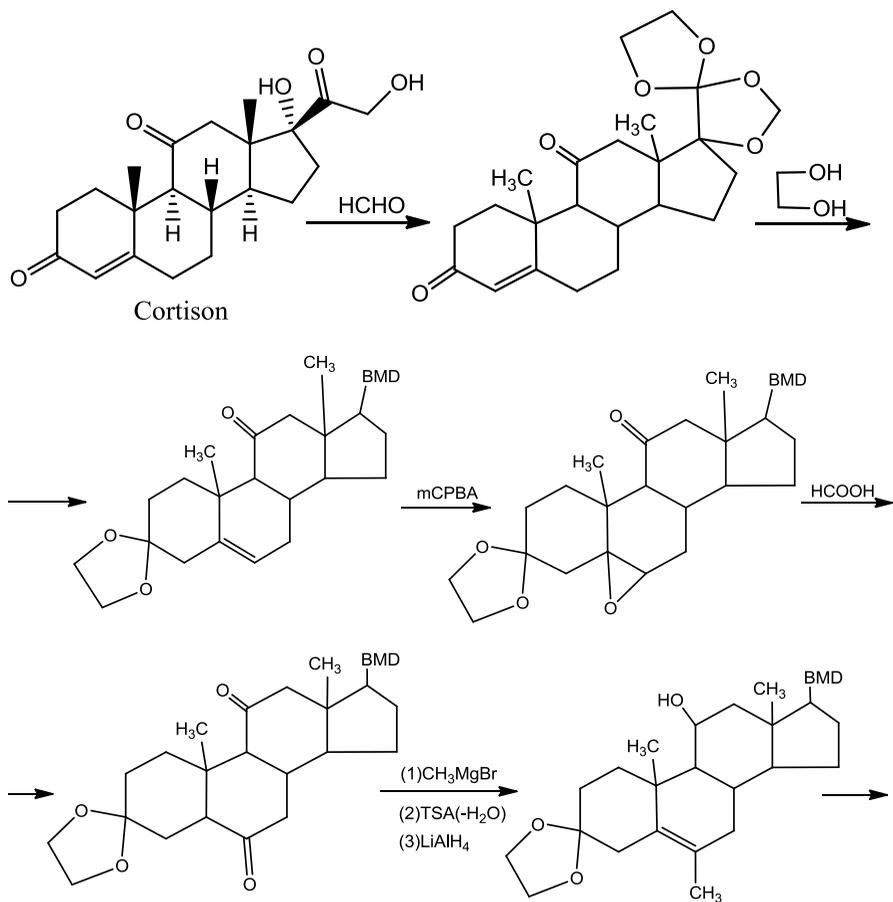


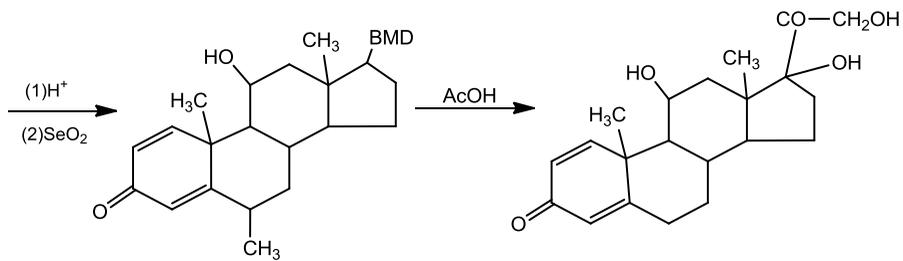


## Применение

Ревматизм, ревматоидный артрит, дерматомиозит, узелковый периартериит, склеродермия, болезнь Бехтерева, бронхиальная астма, аллергические заболевания, болезнь Аддисона, острая недостаточность коры надпочечников, адреногенитальный синдром, гепатит, печеночная кома, гипогликемические состояния, липоидный нефроз, агранулоцитоз, различные формы лейкемии, лимфогранулематоз, тромбоцитопеническая пурпура, гемолитическая анемия, инфекционный мононуклеоз, острый панкреатит, пузырчатка, экзема, зуд, эксфолиативный дерматит, псориаз, чесуша, себорейный дерматит, красная волчанка, эритродермия, алопеция; профилактика и лечение шока.

## Преднизолон, Prednisolone

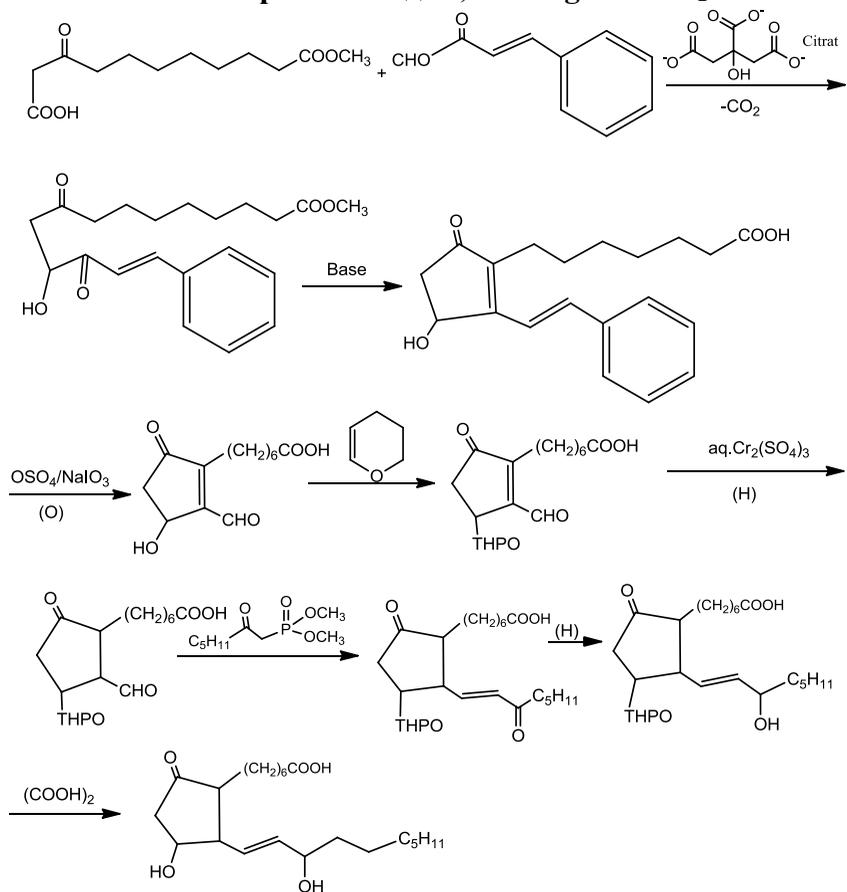




## Применение

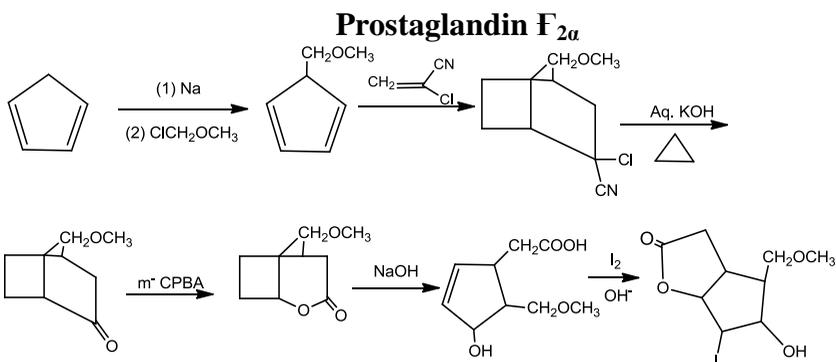
Глюкокортикоидное, противовоспалительное, противоаллергическое, противозудное.

## ПРОИЗВОДНЫЕ ПРОСТАГЛАНДИНА Простагландин, Prostaglandin E<sub>1</sub>



## Применение

Это препарат, который используется в непрерывной обработки эректильной дисфункции и имеет сосудорасширяющие свойства.

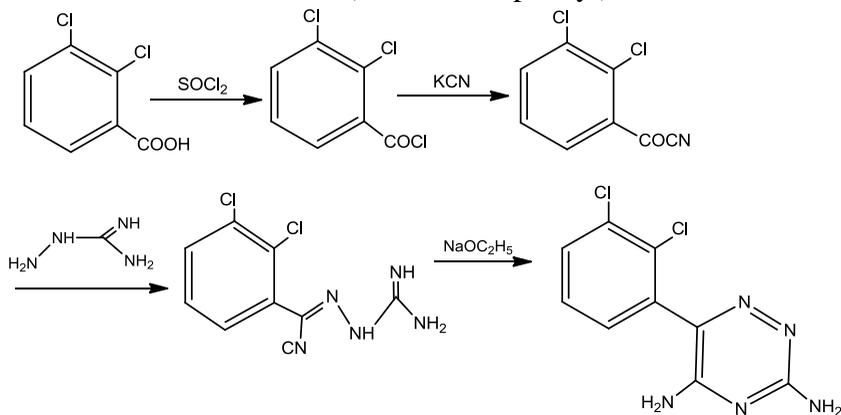


### Применение

Является естественным простагландином, использованным в медицине для стимуляции родов и в качестве abortивного.

### Ламотригин, Lamotrigine

3,5-Diamino-6-(2,3-dichlorophenyl)-1,2,4-triazine.



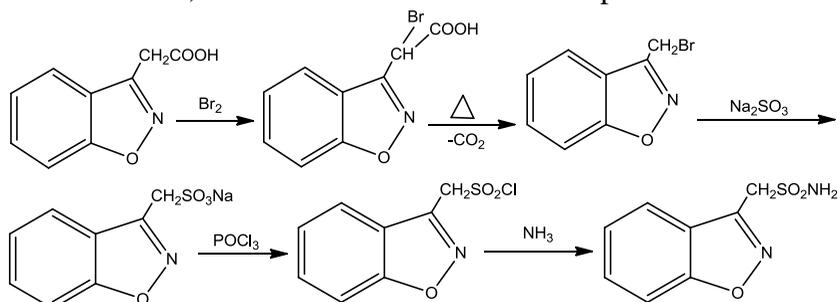
### Применение

Парциальные и генерализованные припадки, включая тонико-клонические судороги, а также припадки при синдроме Леннокса-Гасто у взрослых и детей старше 12 лет — дополнительная или монотерапия эпилепсии; парциальные

и генерализованные припадки, включая тонико-клонические судороги, а также припадки при синдроме Леннокса-Гасто у детей от 2 до 12 лет дополнительная терапия эпилепсии (после достижения контроля эпилепсии на фоне комбинированной терапии сопутствующие противосудорожные препараты могут быть отменены и прием ламотриджина продолжен в качестве монотерапии); монотерапия типичных абсансов; профилактика нарушений настроения (депрессия, мания, гипомания, смешанные эпизоды) у больных старше 18 лет с биполярным расстройством.

### Зонисамид, Zonisamide

1,2-Benzisoxazole-3-methane sulphonamide.



### Применение

Монотерапия у пациентов с парциальными эпилептическими приступами с вторичной генерализацией или без, с впервые диагностированной эпилепсией; в составе дополнительной терапии у взрослых, подростков и детей с 6 лет с парциальными эпилептическими приступами с вторичной генерализацией или без.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Abraham, D. J., Ed., *Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery*, 6th edition, John Wiley and Sons, New York, 2003.
2. Aldrich and Jane V Sandra C. Vigil-Cruz, "Narcotic analgesics," in D. Abraham, ed., *Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery*, 6th edition, John Wiley, Inc, New York, 2003, pp. 329-481.
3. Aldrich, J. V, Narcotic analgesics, *Am. J. Pharm. Educ.*, 1993 57, 153-161.
4. Andriole. V T., Ed., *The Quinolones*, 3rd edition, Academic Press, 2000.
5. Bauer, J. et al., Medical treatment of epilepsy, *Expert Opin. Emerging Drugs*, 2003 8, 457-467.
6. Bergstrom, S. and Samuelsson, B., Eds., *Prostaglandins*, Interscience Publishers: New York, 1967.
7. Beyenburg, S. et al., New drug for the treatment of epilepsy, *Postgrad. Med. J.*, 2004 80, 581-587.
8. Block, J. H. and Beale, J. M. Jr., Eds., *Wilson and Giswold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry*, 11th edition, 2004.
9. Casy, A. F. and Parfitt, R. T., *Opioid Analgesics*, Plenum Press, New York, 1986.
10. D. Sriram, P. Yogeewari, *Medicinal Chemistry (English) 1<sup>st</sup> Edition*, Delhi, India, 2007, 478.
11. Domagala, J. M., *Antimicrob Chemotherapy*, vol. 33, pp. 685-706, 1994.
12. Euler, U. S. Von and Eliasson, R., *Prostaglandins*, Academic Press: New York, 1967.
13. Euler, U. S. Von, *Prostaglandins (Medicinal chemistry, vol. VIII)*, Academic press: New York.
14. Fogoros, R. N. *Antiarrhythmic drugs*, Blackwell, 1997.

15. Gauthier, S., Ed., Pharmacotherapy of Alzheimer's Disease, Taylor & Francis, 1998.
16. Gringauz, A., Introduction to Medicinal Chemistry. How Drugs Act and Why? 1997.
17. Harrold, M., Antihyperlipoproteinemics and inhibitors of cholesterol biosynthesis. Williams, D. A., Lemke, T. L., Eds., Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 5th edition, Baltimore, MD: Lippincott Williams and Wilkins; 2002:580-603.
18. Ibodov A.Yu., Yunusho'jaev A.N., Ubaydullayev Q.A., Farmatsevtik Kimyo, Toshkent-2010
19. Istvan, E. S., Deisenhofer, J., Structural mechanism for statin inhibition of HMG-CoA reductase. Science, vol. 292:1160-1164, 2001.
20. Martin, T. J. and Eisenach, J. C., Pharmacology of opioid and nonopioid analgesics in chronic pain states, Pharmacol. Exp. Ther., 2001 299, 811-817.
21. Molecule of the month, Drug News Perspect, 18(2): 141, 2005.
22. Nishimori, I., Vullo, D., Innocenti, A., Scozzafava. A., Mastrolorenzo, A., Supuran, C. T., Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of the transmembrane isozyme XIV with sulphonamides, Bioorg Med Chem Lett 15(17): 3828-3833, 2005.
23. Pahwa, R., Lyons, K., Koller, W. C. and Dekker, M., Eds., Therapy of Parkinson's Disease, Vol. 63, 3rd edition, 2004.
24. Practical Lipid Management Newsletter, AstraZeneca, June 2003.
25. Rapkin, A., A review of treatment of premenstrual syndrome and premenstrual dysphoric disorder, Psychoneuroendocrinology, 28(3): 39-53, 2003.

26. Smith, H. J., Introduction to the Principles of Drug Design and Action, Smith and Williams, 3rd edition, CRC Press, Boca Raton, 1998.

27. Ubaydullaev Q. A. va boshqalar. "Farmatsevtik kimyo". Toshkent, 2006 y.

28. Van Zwieten, Anti-hypertensive Drugs, Taylor and Francis, 1997.

29. Vasudevan, A., Mantan, M., Bagga. A., Management of Edema in Nephrotic Syndrome, Indian Pediat, 41: 787-795, 2004.

30. W. O., Lemke, T. L., Williams, D. A., Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 5th edition, Lippincott Williams and Wilkins, 2002.

31. Williams, D. A. and Lemke, T. L., Eds., Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 5th edition, 2002.

32. Williams, D. A. and Lemke, T. L., Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 5th edition, Lippincott Williams and Wilkins, 2002.

33. Williams, David A. and Lemke, Thomas L., Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 15th edition; Lippincott Williams & Wilkins: New York; 2001.

34. Williams, David A. and Lemke, Thomas L., Foye's—Principles of Medicinal Chemistry, 4th edition, 1995.

35. Wolff, Ed., Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery, vol. 1-5, 5th edition, Wiley- Interscience, 1996.

36. Wolff, Manfred E., (Ed.), Burger's medicinal chemistry and drug discovery, Burger's Medicinal Chemistry & Drug Discovery, 1st edition, 1997.

37. Yogeeswari, P., Sriram, D., Raghavendran, J.V, Thirumurugan, R., The GABA shunt: An attractive and potential therapeutic target in the treatment of epileptic disorders, Curr. Drug Metab., 2005 6, 127-140.

38. Yogeeswari, P., Vaigunda Raghavendran, J., Thirumurugan, R., Saxena, A., and Sriram, D., Ion channels as

important targets for antiepileptic drug design, *Curr. Drug Targets*, 2004 5, 589-602.

39. Ибодов А.Ю. Фармацевтик кимё. I т. Тошкент, Абу Али ибн Сино, 1996.

40. Ибодов А.Ю. Фармацевтик кимё. II т. Тошкент, Абу Али ибн Сино, 1996.

41. Лекарственные средства: свойства, применение, противопоказания: Справочник/ Под ред. М.А. Ключева.- М.: Русская книга, 1993.- 576 с.

42. Машковский М.Д. Лекарственные средства, М., Медицина, Т. 1. 1998.

43. Машковский М.Д. Лекарственные средства, М., Медицина, Т. 2. 1998.

44. Мелентьева Г.А. Фармацевтическая химия. Т.1,2 М., Медицина, 1976 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРОСТЫХ АЛИФАТИЧЕСКИХ ЭФИРОВ	4
Медицинский эфир для наркоза, Aether pro narcosi	4
Циклопропан, Cyclopropanum	4
АЗОТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	5
Натрий нитрит, Natrium nitrosum	5
Оксид азота (I), Nitrous oxide	5
ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИМИДИН- 2,4,6- ТРИОНА	6
Тиопентал-натрий, Thiopentalum-natrium	6
Метогекситал, Methohexital sodium	7
Тиамилал натрий, Thiamylal natrium	8
Фенобарбитал, Phenobarbitalum	9
Гексобарбитал, Hexobarbital	11
Примидон, Primidone	12
АКРИЛОГЕКСИЛАМИН	13
Кетамин, Ketamine	13
Клофелин, Clophelinum	14
ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОДИАЗЕПИНА	14
Мидозалам, Midazolam	14
ПРОИЗВОДНЫЕ ТЕТРАЗОЛА	16
Бутадион, Butadionum	16
Тетракаин, Tetracaine	16
Бутамбен, Butamben	17
Алфентанил, Alfentanyl	17
Фенилбутазон, Phenylbutazone	18
Оксифенилбутазон, Oxuphenbutazone	19
Суфинпиразон, Sulphinpyrazone	19
ПРОИЗВОДНЫЕ ПИПЕРИДИНА	20
Промедол, Promedolum	20
Глутетимид, Glutethimide	21
Диперодон, Dipiperodon	21

Прамоксин гидрохлорид, Pramoxine hydrochloride	22
Диклонин, Dyclonine	23
Циклометикаин, Cyclomethycaine sulphate	23
Пиперокаин гидрохлорид, Piperocaine hydrochloride	24
Фентанил, Fentanyl	24
Тиагабин, Tiagabin	25
Меперидин, Meperidine	25
Анилеридин, Anileridine	26
Кетобемидон, Ketobemidone	27
Лофентанил, Lofentanil	27
Дифеноксилат, Diphenoxylate	28
Донепизил, Donepezil	28
ПРОИЗВОДНЫЕ ИМИДАЗОЛА	29
Этомидат, Etomidate	29
Золпидем, Zolpidem	30
Гидантоин, Hydantoins	31
Дензимол, Denzimol	31
Фосфенитоин, Fosphenytoin	32
Нафимидон, Nafimidone	32
ПРОИЗВОДНЫЕ ИМИДАЗОЛА	33
Пилокарпин гидрохлорид, Pilocarpini hydrochloridum	33
Этосуксинимид, Ethosuccinimides	34
АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	34
Тимол, Thymolum	34
Пропофол, Propofol	35
Мефенесин, Mephenesin	35
Хлорфенезин карбонат, Chlorphenesin carbamate	36
Метакарбамол, Methocarbamol	36
Мексилетин, Mexiletine	37
Фенофибрат, Fenofibrate	37
ПРОИЗВОДНЫЕ ПАРА-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ	38
Кокаин, Cocaine	38
Анестезин, Anaesthesinum	39

Новокаин, Novocainum	40
Беноксинате, Benoxinate	41
Новокаинамид, Novocainamidum	42
Ацекаинид, Acesainide	42
ПРОИЗВОДНЫЕ АРИЛАЛКИЛАМИНОВ	43
Эфедрин гидрохлорид, Ephedrini hydrochloridum	43
Фенакаин гидрохлорид, Phenacaine hydrochloride	44
Гексилкаин гидрохлорид, Hexylcaine hydrochloride	44
Меприлкаин и изобукаин гидрохлорид	45
Прогабид, Progabide	45
Фенацемид, Phenacemide	46
Пропанол, Propranolol	46
Лабеталол, Labetalol	46
Тималол, Timolol	47
Атенолол, Atenolol	48
Веропомил, Verapamil	48
Эналаприл, Enalapril	49
Бензофибрат, Benzafibrate	50
Метарминол, Metarminol	51
Фенилэфидрин, Phenylephrine	51
Феноксibenзамин, Phenoxybenzamine	51
Нафтифин, Naftifine	52
Тербинафин, Terbinafine	52
ПРОИЗВОДНЫЕ	53
ДИАЛКИЛАМИНОАЦЕТАНИЛИДОВ	53
Лидокаин гидрохлорид, Lidocaine hydrochloride	53
Пилокарпин гидрохлорид, Prilocaine hydrochloride	53
Мепивикаин и бувикаин гидрохлорид	54
Этидокаин гидрохлорид, Etidocaine hydrochloride	54
Дибукаин, Dibucaine	55
ПРОИЗВОДНЫЕ ИЗОХИНОЛИНА.	56
БЕНЗИЛИЗОХИНОЛИН	56
Папаверин гидрохлорид, Papaverini hydrochloridum	56
Диметизкуин гидрохлорид, Dimethisoquine	57

hydrochloride	
ПРОИЗВОДНЫЕ 1,4- БЕНЗОДИАЗЕПИНА	58
Хлордiazепоксид, Chlordiazepoxidum	58
Клобазам, Clobazam	59
Диазепам Сибазон, Diazepam Sibazonum	59
Нозепам Оксазепам, Nozepamum Oxazepamum	61
Нитрозепам, Nitrozepamum	62
Тиазолобензодиазепин, Triazolobenzodiazepines	63
Лопразолам, Loprazolam	63
Бромазепин, Bromazepam	64
Бротизолам, Brotizolam	65
Флумазенил, Flumazenil	66
Хлоразепат, Chlorazepate	66
АЦИКЛИКЛИЧЕСКИЕ УРЕИДЫ	67
Бромизовал, Bromisovalum	67
Мепробамат, Meprobamate	68
АЦИКЛИКЛИЧЕСКИЕ АМИНОКИСЛОТЫ	68
Глутамин кислота, Acidum glutaminicum	68
Натрий вальпроат, Sodium valproate	69
Вигабатрин, Vigabatrin	70
ПРОИЗВОДНЫЕ АЗЕПИНА	70
Карбамазепин, Carbamazepinum	70
АМИДНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ	71
Салициламид, Salicylamidum	71
Дензинамид, Denzinamide	71
Ралитолин, Ralitoline	72
УГЛЕВОДЫ	72
Глюкоза, Glucosum	72
Топирамат, Topiramate	73
ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНАНТРЕНИЗОХИНОЛИНА	73
Морфин гидрохлорид, Morphini hydrochloridum	73
Леваллорфан, Levallorphan	75
Леварфанол, Levorphanol	77

Бупренорфин, Buprenorphine	77
Эторфин, Etorphine	78
Налоксон, Naloxone	78
Налтексон, Naltrexone	79
СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ	80
Ацетилсалициловая кислота, Acidum acetylsalicylicum	80
Салсалат, Salsalate	80
Сульфосалазин, Sulphasalazine	81
Дифлунизил, Diflunisil	81
Репаглинид, Repaglinide	82
ПРОИЗВОДНЫЕ СЕРОТОНИНА	82
Индометацин, Indomethacinum	82
ПРОИЗВОДНЫЕ ФУРАНА	83
Толметин, Tolmetin	83
Зомипирак, Zomipirac	84
Фурацилин, Furacilinum	84
ПРЕПАРАТЫ ОРТО-АМИНОБЕНЗОЙНОЙ И ОРТО-АМИНОФЕНИЛАЦЕТАТНОЙ КИСЛОТ	85
Ибупрофен, Ibuprofen	85
Фенопрофен, Fenoprofen	86
Кетопрофен, Ketoprofen	86
Капрофен, Carprofen	87
Кетролак, Ketorolac	87
Диклофенак натрий, Diclofenac natrium	88
Диклофенак, Diclofenac	89
Ловирид, Loviride	90
ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРАЗОЛА	90
Анальгин, Analginum	90
ПРОИЗВОДНЫЕ	92
ОКСИФЕНИЛАМИНОАЛИФАТИЧЕСКИХ КИСЛОТ	92
Леводопа, Levodopum	92
ПРОИЗВОДНЫЕ АДАМАНТАНА	93
Мидантан, Midantanum	93
Амантадин, Amantadine	94

ПРОИЗВОДНЫЕ ТРОПАНА	94
Атропин сульфат, Atropini sulfas	94
Бензтропин, Benztropine	94
ПРОИЗВОДНЫЕ ИНДОЛА	97
Эзерин салицилат, Eserini Salicylas	97
Неостигмин, Neostigmine	98
Пиридостигмин бромид, Pyridostigmini bromidum	99
Куилостигмин, Quilostigmine	99
Фенсерин, Phenserine	100
ПРОСТЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ ЭФИРЫ	100
Дифенгидрамин, Diphenhydramine	100
ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗИМИДАЗОЛА	101
Лозартан, Losartan	101
Дибазол, Dibazolium	102
Омепразол, Omeprazole	103
Лансопразол, Lansoprazole	104
Фенталомин, Phentolamine	104
Мебендазол, Mebendazole	105
Албендазол, Albendazole	106
АНДРОГЕННЫЕ ГОРМОНЫ	106
Метилтестостерон, Methyltestosteronum	106
Спиронолактон, Spironolactone	108
ПРЕПАРАТЫ ХЛОРБЕНЗОЛСУЛЬФАМИДА И БЕНЗОТИАДИАЗИНА	109
Фуросемид, Furosemidum	109
ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИМИДИН-ТИАЗОЛА	110
Празоцин, Prazosin	110
Теразоцин, Terazosin	11
Доксазоцин, Doxazosin	111
Тиамин бромид. Витамин В <sub>1</sub> Thiamini bromidum. Vitaminum В <sub>1</sub>	112
Метотрексат, Methotrexatum	113
ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИДИНА	114
Нифедипин, Nifedipine	114

Офлоксацин, Ofloxacin	115
ЙОДСОДЕРЖАЩИЕ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ	116
Йопаной кислота, Acidum iopanoicum	116
Амидарон, Amiodarone	116
ЙОДСОДЕРЖАЩИЕ АРИЛАЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНОКИСЛОТЫ	117
Трийодтиронин гидрохлорид, Triiodthyronini hydrochliridum	117
Мелфалан, Melphalan	119
Хлорамбуцил, Chlorambucil	119
КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ И ПРЕПАРАТЫ	120
Натрий цитрат для инъекций Natrii citras pro injectionibus	120
Флувастатин, Fluvastatin	120
СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ	121
Нитроглицерин, Nitroglycerinum	121
Изосорбит динитрат, Isosorbide dinitrate	122
Никорандил, Nicorandil	122
ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРРОЛА И ПИРРОЛИЗИДИНА	123
Сиглитазон, Ciglitazone	123
Росиглитазон, Rosiglitazone	124
Линоглирид, Linoglriride	125
ПРОИЗВОДНЫЕ ОКСИФЕНИЛАЛКИЛАМИНА	125
Адреналин гидротартрат, Adrenalini hydrotartras	125
Салбутамол, Salbutamol	126
Анаприлин, Anaprillinum	127
Толнафатат, Tolnaftate	128
Соль сурамин, Suramin sodium	128
ПРОИЗВОДНЫЕ ХИНУКЛИДИНА	129
Ацеклидин, Aceclidinum	129
Клинидин бромид, Clidinium bromide	130
ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОЛСУЛЬФАНИЛАМИДОВ	131
Сульфадимезин, Sulfadimezin	131

Сульфадиазин, Sulphadiazine	131
Фталазол, Phthalazolum	132
Сульфасалазин, Sulphasalazine	133
Фоливая кислота, Folic acid	133
Фолат кофактор, Folate cofactor	134
Триметоприм, Trimethoprim	136
Пириметамин, Pyrimethamine	137
Сульфизоксазол, Sulphisoxazole	137
Сульфометаксазол, Sulphamethoxazole	138
ПРОИЗВОДНЫЕ 8-ОКСИХИНОЛИНА	139
Хинозол, Chinosolum	139
Флуокуинолон, Fluoroquinolones	139
Сакуиновир, Saquinavir	142
ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ ПЕНИЦИЛЛИНЫ	143
Метициллин, Methicillin	144
Оксацилин, Oxacillins	145
Ампициллин, Ampicillinum	145
Пивампицин, Pivampicillin	147
Карбенициллин, Carbenicillin	148
Азлоцилин, Azlocillin	148
Мециллинам, Mecillinam	149
ПРОИЗВОДНЫЕ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ	149
Цефалексин, Cephalixin	149
Цефадроксил, Cefadroxil	150
Цефрадин, Cephradine	150
Цефалотин, Cephalothin	151
Цефаклор, Cefaclor	151
Цефамаедол, Cefamandole	152
Цефуроксим, Cefuroxime	153
Цефатоксим, Cefotaxime	154
Цефтризоксим, Ceftizoxime	155
Цефтризидим, Ceftizidime	156
Цефаперазон, Cefoperazone	157
ТЕТРАЦИКЛИНЫ	158

Оксатетрациклин гидрохлорид, Oxytetracyclini hydrochloridum	158
Метациклин гидрохлорид, Methacyclinum hydrochloridum	159
Метациклин, Methacycline	159
Доксициклин, Doxycycline	160
Миноциклин, Minocycline	161
Ролитетрациклин, Rolitetracycline	162
НИТРОФЕНИЛАЛКИЛАМИНЫ	162
Левомецетин, Laevomycetinum	162
Хлорамфеникол, Chloramphenicol	164
ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИМИДИН-2.4-ДИОНА (ПРОИЗВОДНЫЕ УРАЦИЛА)	165
Фторурацил, Phthoruracilum	165
5-Фторурацил, 5-Fluoro uracil	165
Ситорабин, Cytarabine	166
5-флуситоцин, 5-Flucytosine	166
Калий оротат, Kalii orotas	167
Зидовудин, Zidovudine	167
Ставудин, Stavudine	168
Заиситабин, Zaicitabine	168
Ламивудин, Lamivudine	169
Этравирин, Emivirine	170
ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРИДИН-3-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ	170
Никотинамид, Nicotinamidum	170
Циклопирокс, Ciclopirox	171
ПРОИЗВОДНЫЕ КСАНТИНА	171
Кофеин натрий бензоат, Coffein-benzoate sodium	171
Дидоназин, Didanosine	172
Абакавир, Abacavir	173
ПРОИЗВОДНЫЕ ПУРИНОВЫХ НУКЛЕОТИДОВ	174
Бривудин, Brivudine	174
Видарабин, Vidarabin	174

ПРОИЗВОДНЫЕ ПУРИНОВЫХ НУКЛЕОЗИДОВ	175
Ацикловир, Acyclovir	175
Флудорабин, Fludarabine	176
СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ИМИДАЗОЛА	176
Метронидазол, Metronidasolum	176
ПРОИЗВОДНЫЕ 4-АМИНОХИНОЛИНА	178
Хингамин, Chingaminum	178
Хлорокуин, Chloroquine	179
Амидокуин, Amodiaquine	180
Мефлокуин, Mefloquine	181
Куинакрин, Quinacrine	181
ЭСТРОГЕНЫ	182
Этродиол, Oestradiolum	184
Эстрадиол дипропионат, Oestradioli dipropionas	184
Этинил эстрадиол Aethinyloestradiolum	185
Estramustine	185
ГЕСТОГЕННЫЕ ГОРМОНЫ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИЕ АНАЛОГИ	186
Прогестерон, Progesteronum	188
Гидроксипрогестерон капроат, Hydroxyprogesterone caproate	189
Хлормадинон ацетат, Chlormadinone acetate	190
Норгестрел, Norgestrel	191
КОРТИКОСТЕРОИДЫ	192
Дексаметазон, Dexamethazonum	192
Флуоксиместрон, Fluoxymestrone	195
Кортизон ацетат, Cortisoni acetas	196
Гидрокортизон ацетат, Hydrocortisoni acetas	197
Преднизон, Prednisonum	199
Преднизолон, Prednisolone	201
ПРОИЗВОДНЫЕ ПРОСТОГЛАНДИНА	202
Простагландин, Prostaglandin E1	202
Простагландин, Prostaglandin F <sub>2α</sub>	203
Ламотригин, Lamotrigine	203

Зонисамид, Zonisamide  
**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

204  
**205**

Қудратилла Асатуллаевич УБАЙДУЛЛАЕВ,  
Азиз Файзаматович ДУСМАТОВ,  
Акмалходжа Оскарходжаевич ЗАЙНИДИНОВ

# **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

Редактор:	Х.Пўлатхўжаев
Художник:	Ж. Бадалов
Верстальщик:	З. Пўлатхўжаев
Корректор:	Б.Туёқов

Литсензия издательство АИ № 111, 10.05.2011 г.

Издательство «YANGI NASHR».