

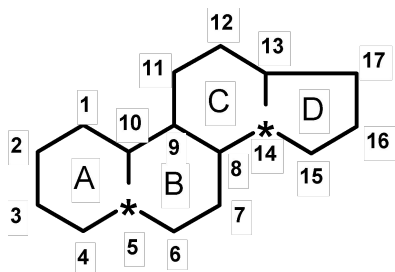
Запорожский государственный медицинский университет  
Кафедра фармацевтической химии

Лекция на тему:

**СТЕРОИДНЫЕ ГОРМОНЫ КАК  
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА: АНАЛИЗ,  
ПРИМЕНЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

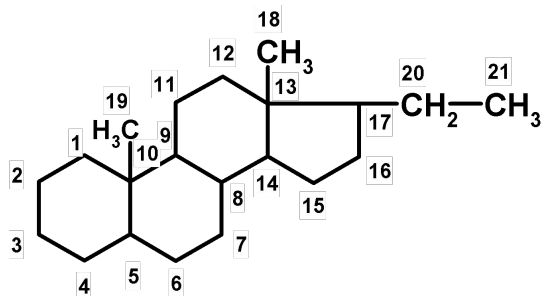
# КОРТИКОСТЕРОИДЫ

2

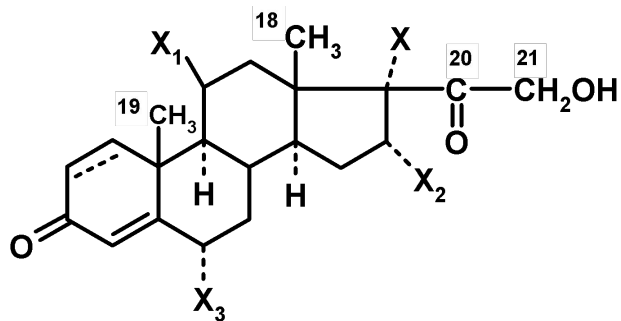


Циклопентанпергидрофенантрен

Прегнан



Общая формула строения кортикостероидов и их синтетических аналогов

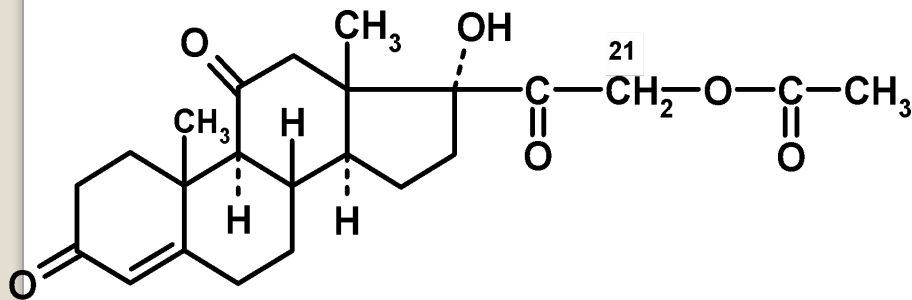


# Формулы строения:

3

## Cortisoni acetas

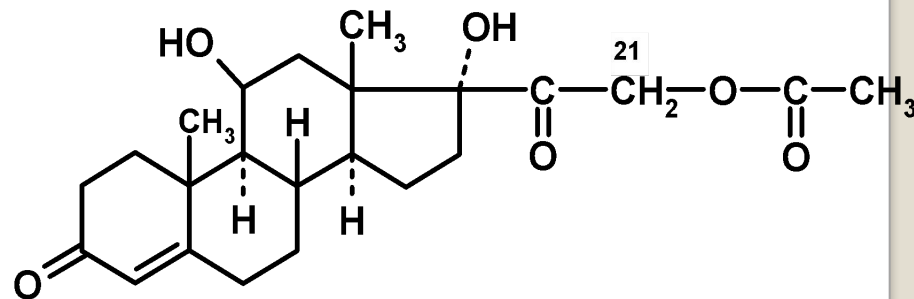
Кортизона ацетат



Прегнен-4-диол-17 $\alpha$ ,21-триона-3,11,20-ацетат-21

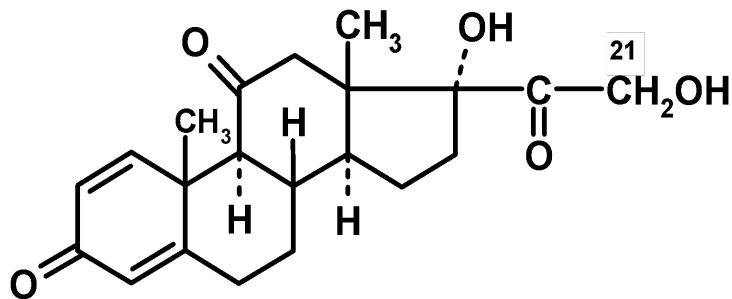
## Hydrocortisoni acetas

Гидрокортизона ацетат



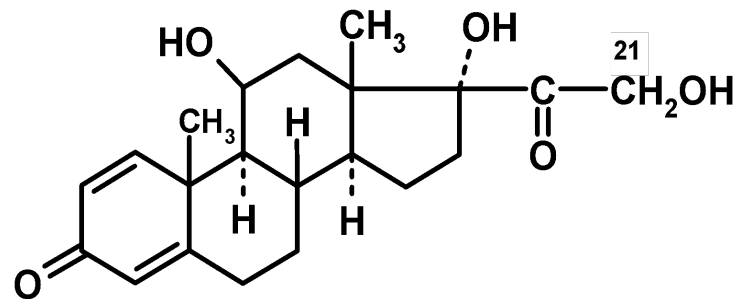
Прегнен-4-триол-11 $\beta$ ,17 $\alpha$ ,21-диона-3,20-ацетат-21

## Prednisonum



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

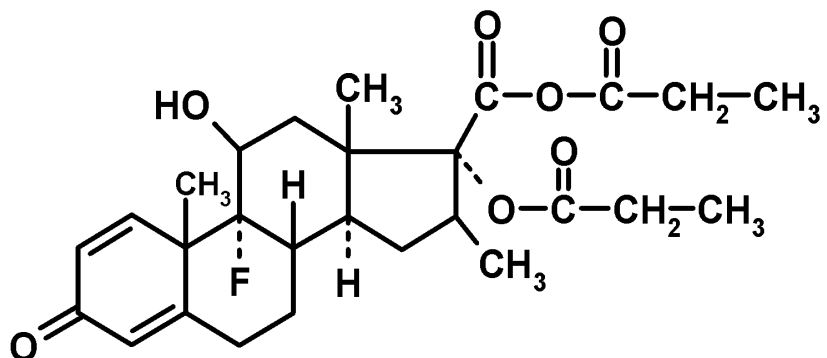
## Prednisolonum



Прегнадиен-1,4-триол-11 $\beta$ ,17 $\alpha$ ,21-дион-3,20

## Betamethasoni dipropionas

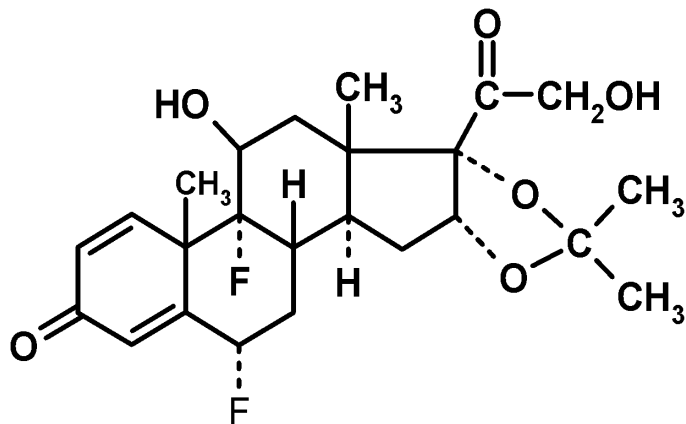
Бетаметазона дипропионат



9 $\alpha$ -фтор-11 $\beta$ -гидрокси-16 $\beta$ -метил-3,20-диоксопрегна-1,4-диен-17,21-диил дипропионат

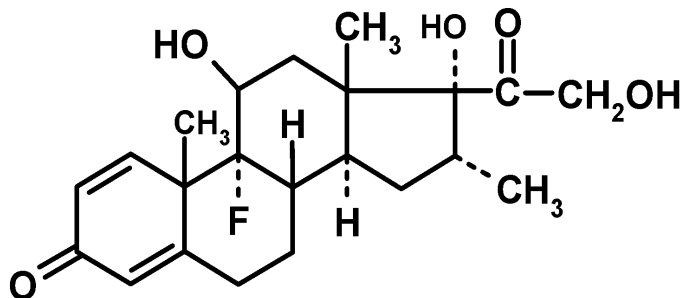
## Synaflanum

Синалар

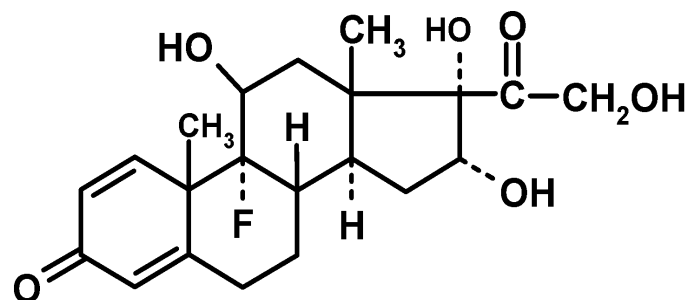


6 $\alpha$ ,9 $\alpha$ -дифтор-16 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -диоксиацетонид-11,21-диоксопрегнадиен-1,4-дион-3,20

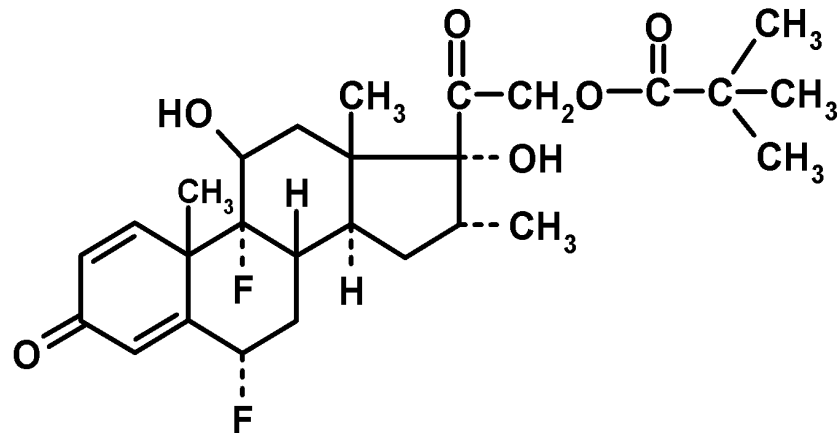
## Дексаметазон



## Триамцинолон



## Локакортен (Флуметазона пивалат)



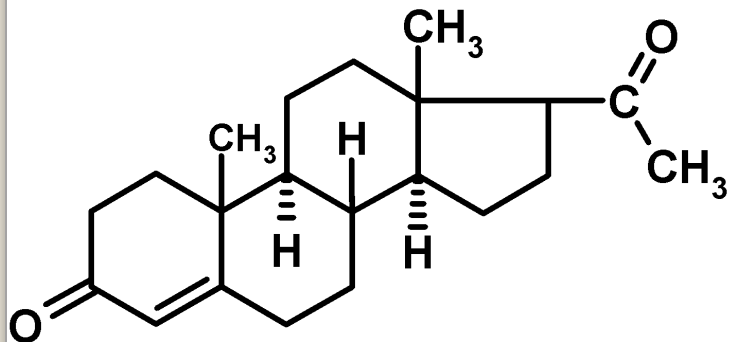
# ГЕСТАГЕННЫЕ ГОРМОНЫ

12

## и их синтетические аналоги

Progesteronum

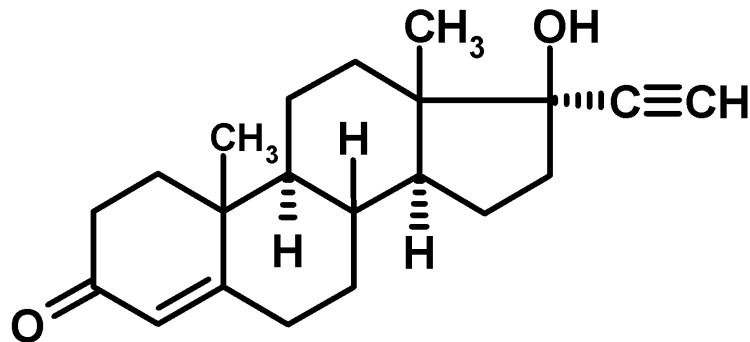
Прогестерон



Прегнен-4-дион 3,20

Praegninum

Прегнин

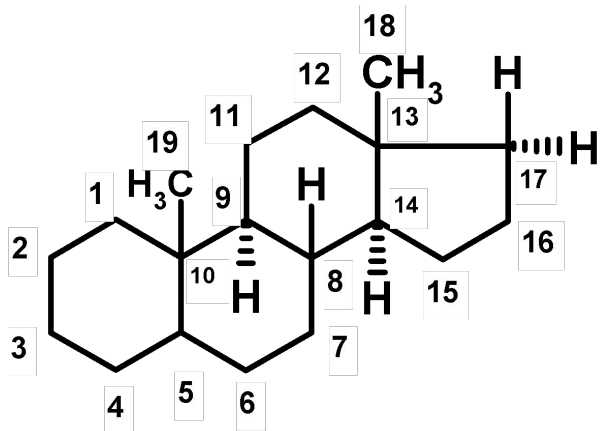


Прегнен-4-ин-20-ол-17β-он-3 или  
17α-Этинилтестостерон

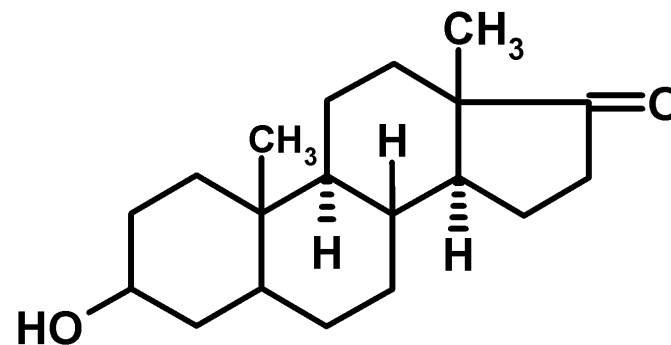
# АНДРОГЕННЫЕ ГОРМОНЫ

16

## Андростан

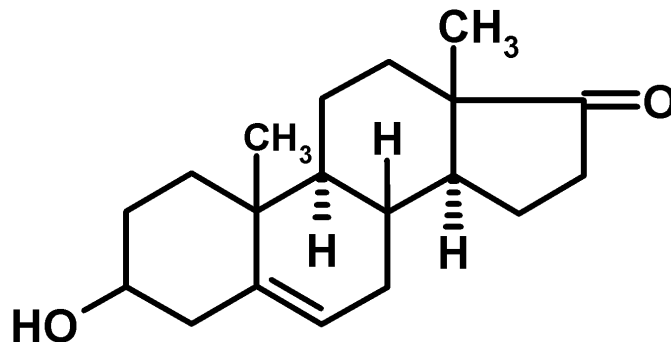


## Андростерон



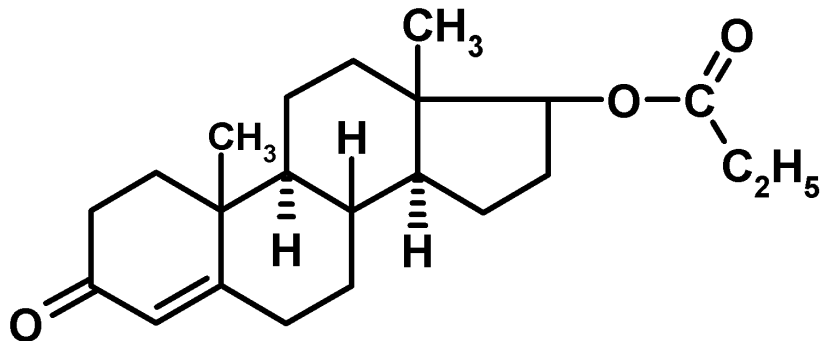
3-Окси-17-кето-андростан

## Дегидроандростерон



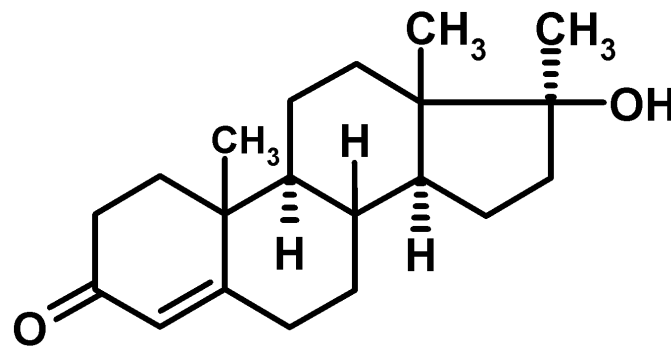
Андростен-5-ол-3β-он-17

**Testosteroni propionas**  
**Тестостерона пропионат**



Андростен-4-ол-17 $\beta$ -она-3-пропионат

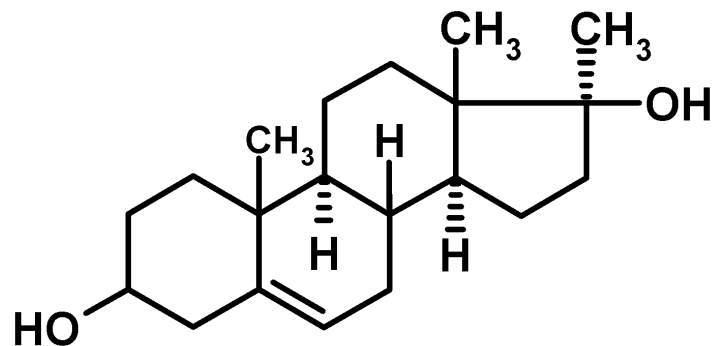
**Methyltestosteronum**  
**Метилтестостерон**



17 $\alpha$ -Метиландростен-4-ол-17 $\beta$ -он-3

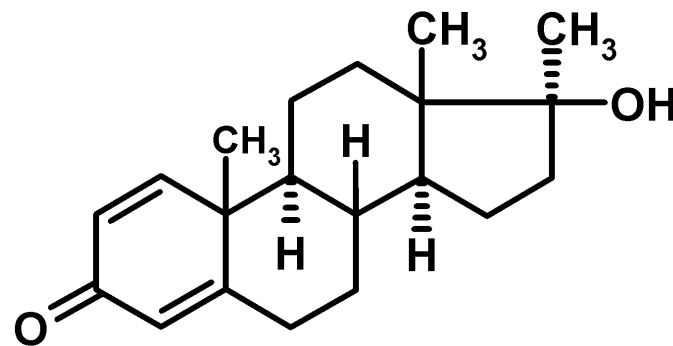


**Methylandrostendiolum**  
**Метиландростендиол**



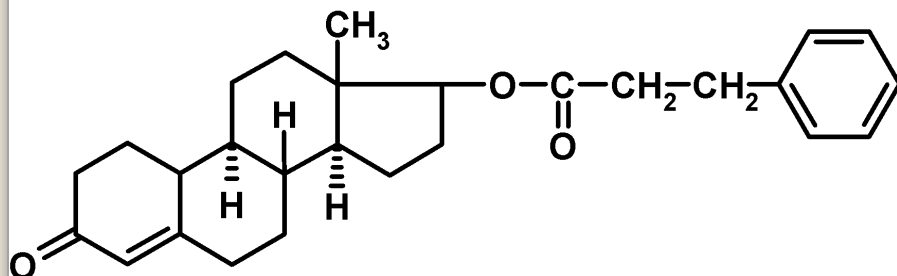
17 $\alpha$ -Метиландростен-5-диол-3 $\beta$ , 17  $\beta$

**Methandrostenolonum**  
**Метандростенолон**



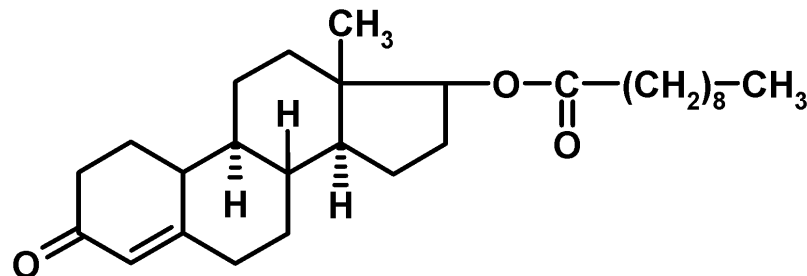
17 $\alpha$ -Метиландростендиен-1,4-ол-17  $\beta$ -он-3

**Phenobolinum**  
**Феноболин**



17 $\beta$  –Окси-19-нор-4-андростен-3-он-17 $\beta$ -фенилпропионат

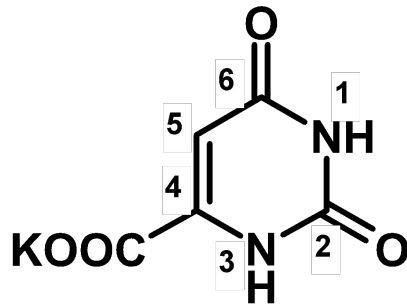
**Retabolil**  
**Ретаболил**



19-Нор-тестостерон-17 $\beta$ -деcanoат

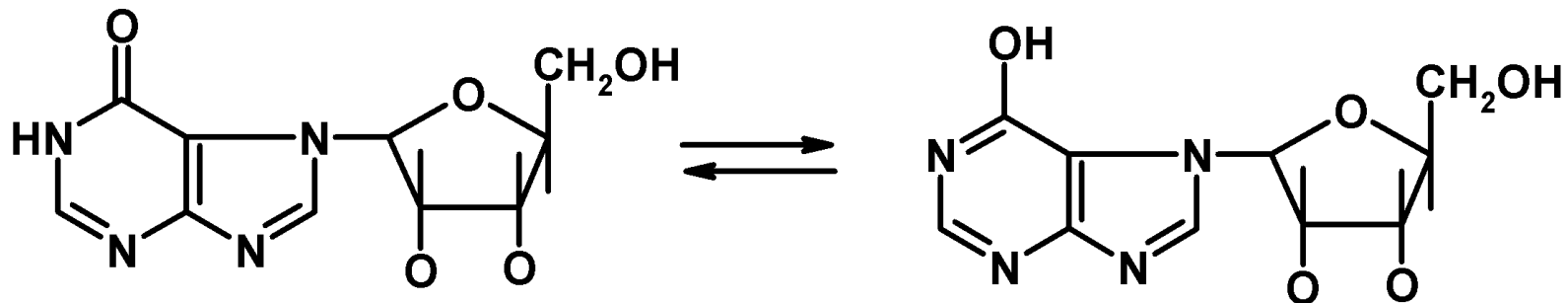
# АНАБОЛИЧЕСКИЕ НЕСТЕРОИДНЫЕ ВЕЩЕСТВА 23

## Kalii orotas Калия оротат



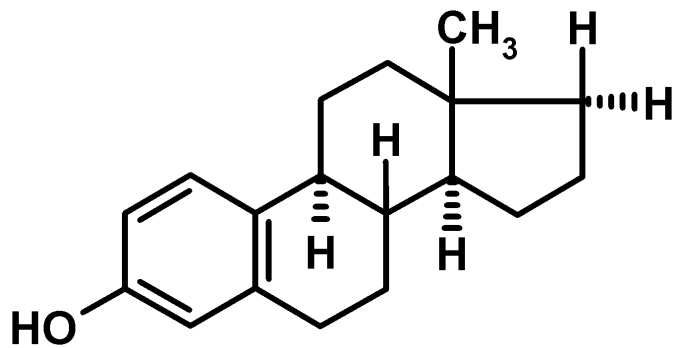
Калиевая соль урацил-4-карбоновой кислоты (оротовой)

## Riboxinum (Inosinum) Рибоксин



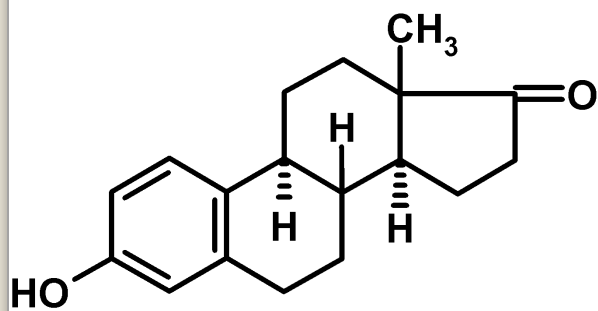
9-β-D-рибофуранозилгипоксантин

7-Рибофуранозилпурин-6-(1H)-ол



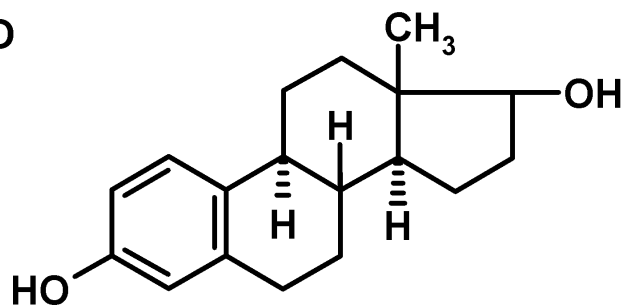
ЭСТРАН

Эстрон (Фолликулин)



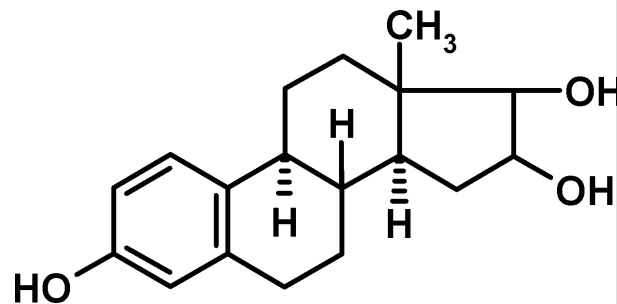
Эстратриен-1,3,5(10)-  
ол-3β-он-17

Эстрадиол

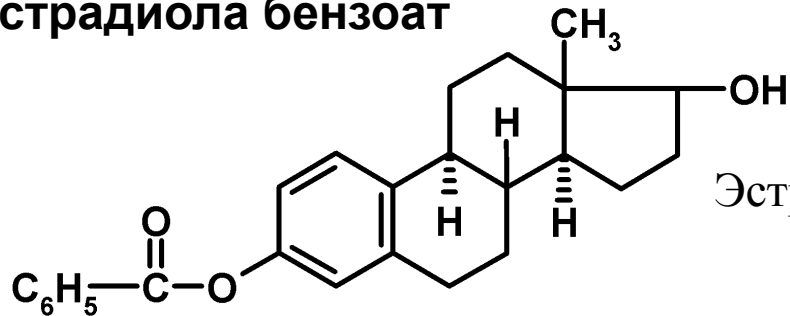
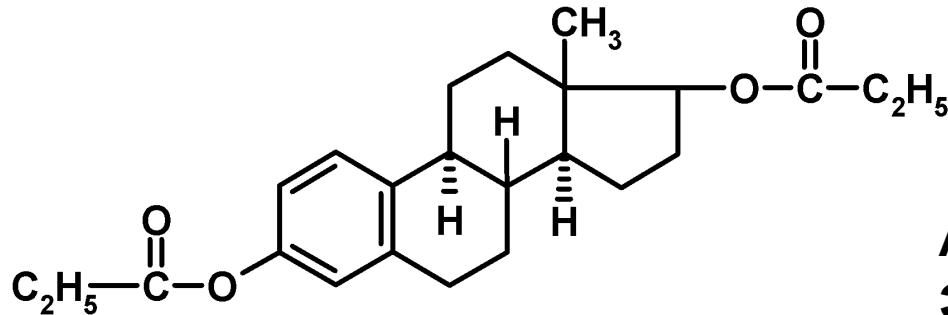
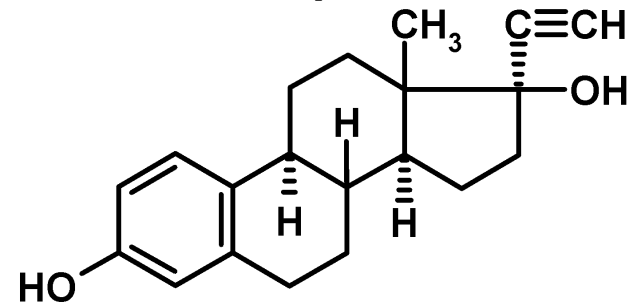


Эстратриен-1,3,5(10)-  
диол-3β,17 β

Эстриол



Эстратриен-1,3,5(10)-  
триол-3β,16β,17β

**Oestradioli benzoas****Эстрадиола бензоат**Эстратриен-1,3,5(10)-диола-3 $\beta$ ,17 $\beta$  бензоат-3**Oestradioli dipropionas****Эстрадиола дипропионат**Эстратриен-1,3,5(10)-диола-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -дипропионат**Aethinyloestradiolum****Этинилэстрадиол**17 $\alpha$ -Этинил-эстратриен-1,3,5(10)-диол-3 $\beta$ ,17 $\beta$