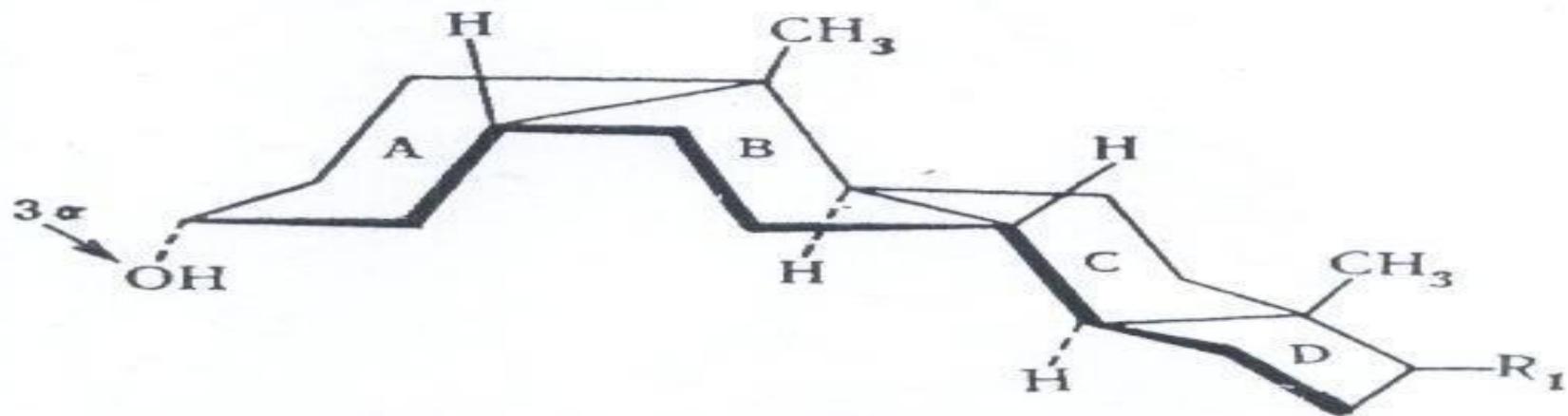
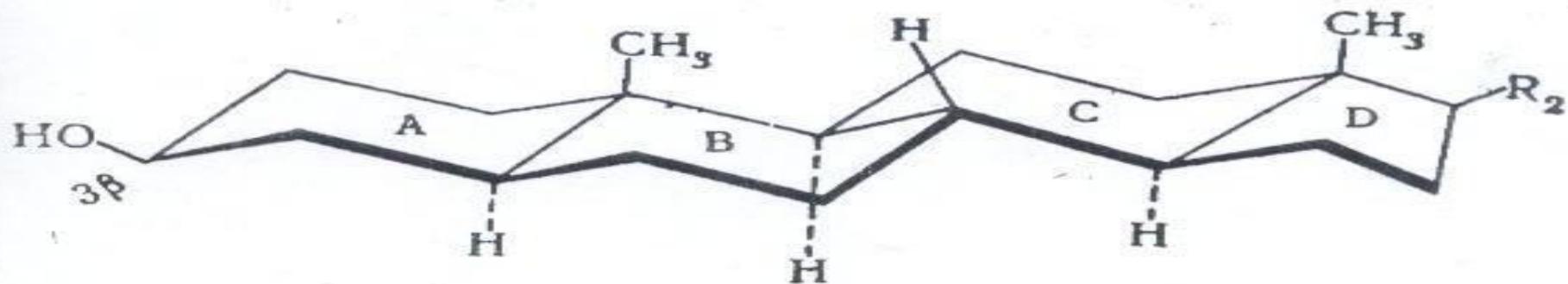


Наиболее часто встречающиеся конфигурации
циклопентанопергидрофенантроновых ядер



3 α -стероид A/B-цис-конфигурации



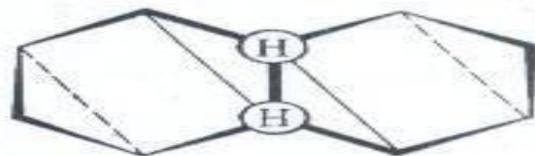
3 β -стероид A/B-транс-конфигурации

Наиболее устойчивые конформации декалина



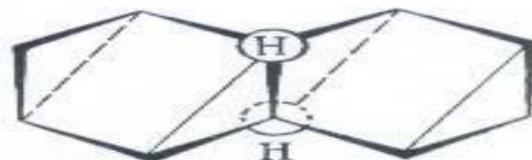
цис-декалин

α

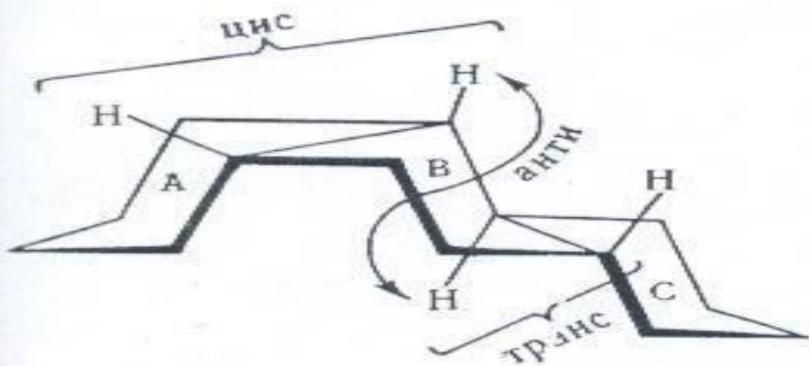


транс-декалин

β



Наиболее распространенные конфигурации пергидрофенантроновых ядер



I

цис-анти-транс-



II

транс-анти-транс-

Неомыляемые липиды

Изопреноиды



Изопрен

Терпены

По числу изопреновых звеньев терпены (Т) подразделяют:

(C₅H₈)₂ – МОНОТЕРПЕНЫ – C₁₀H₁₆ (Лимонен, мирцен)

(C₅H₈)₃ – СЕСКВИТЕРПЕНЫ или ПОЛУТЕРАТЕРПЕНЫ

(C₅H₈)₄ – ДИТЕРПЕНЫ и их производные – C₂₀H₃₂

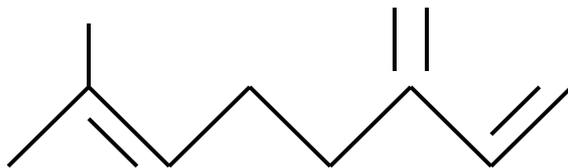
(C₅H₈)₆ – ТРИТЕРПЕНЫ – C₃₀H₄₈ (Некоторые гормоны и стерины)

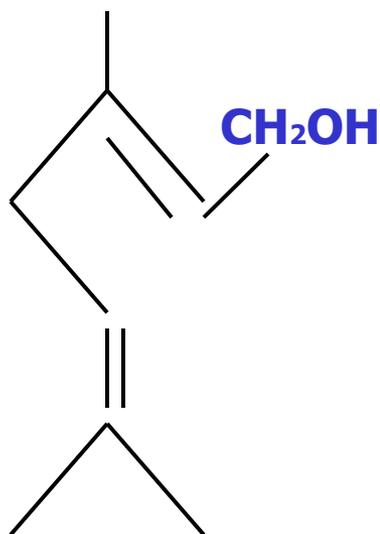
ПОЛИТЕРПЕНЫ (каучук натуральный)

Каждый ряд Т подразделяется на группы:

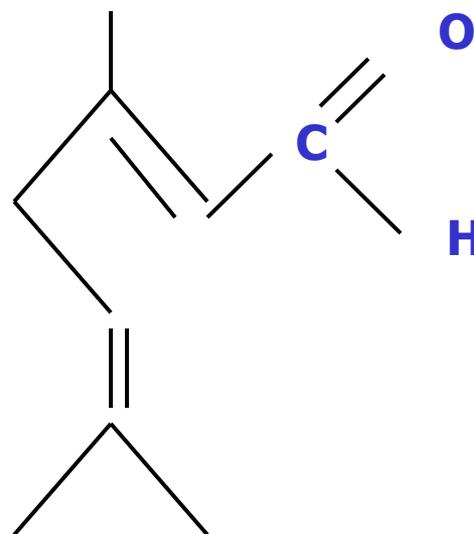
Алифатические
Монотерпены

МИРЦЕН – C₁₀H₁₆ –





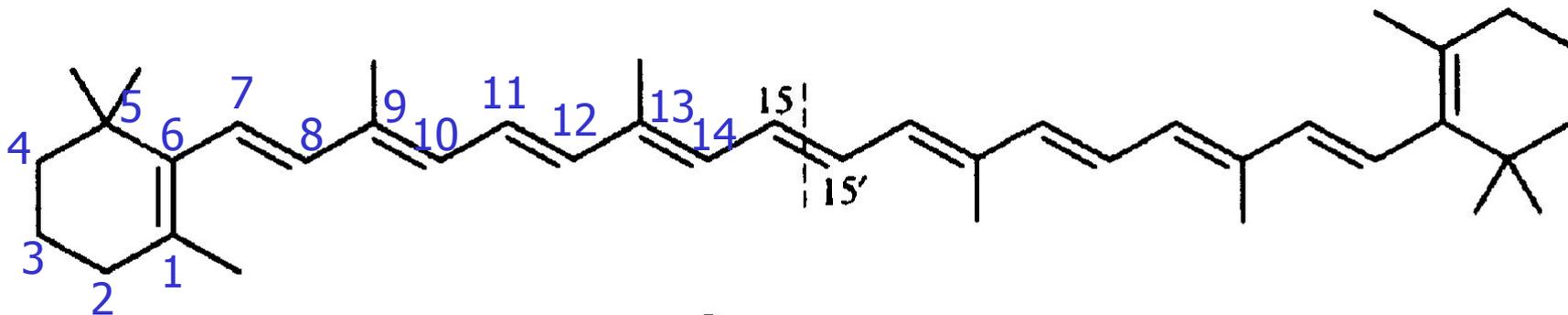
C₁₀H₁₇OH
ГЕРАНИОЛ



ЦИТРАЛЬ

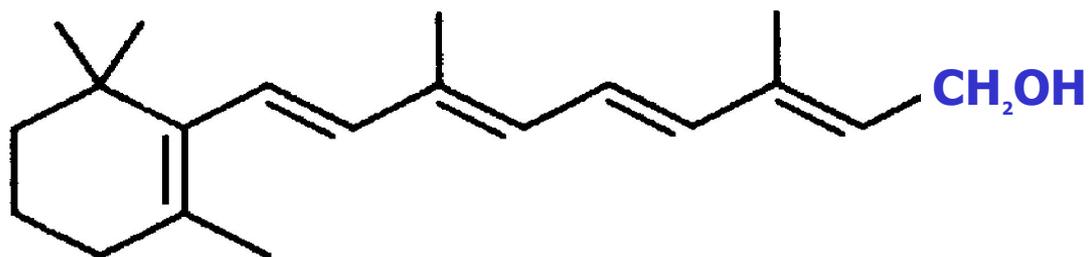
Каротиноиды

$C_{40}H_{56}$



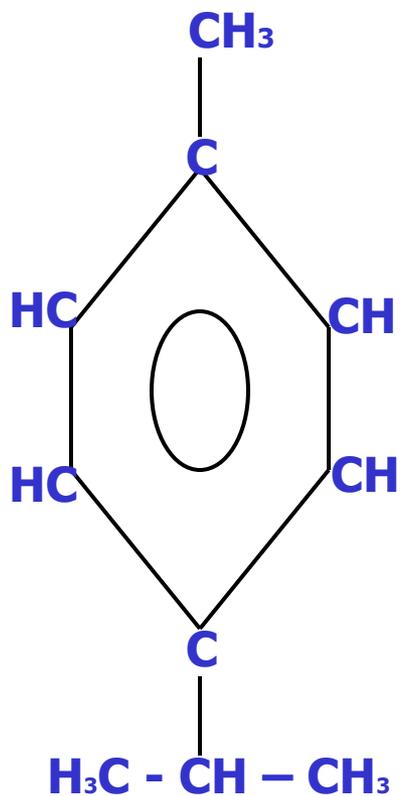
β -каротин

In vivo

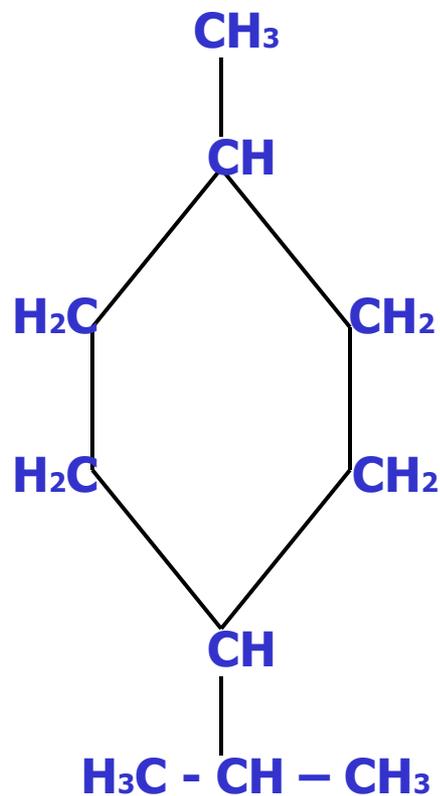


Ретинол (витамин А)

ТЕРПЕНЫ

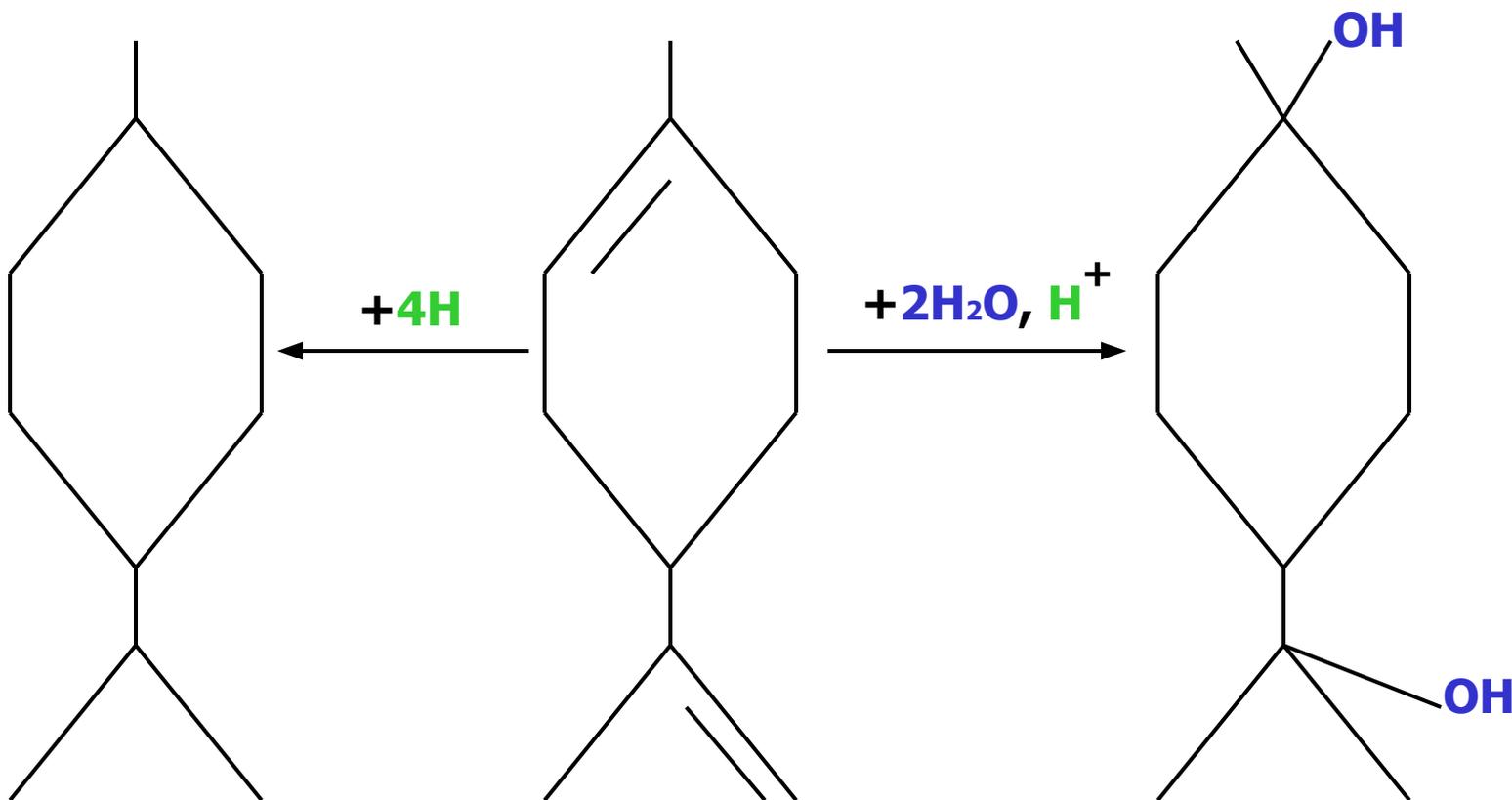


ЦИМОЛ



МЕНТАН

МОНОЦИКЛИЧЕСКИЕ

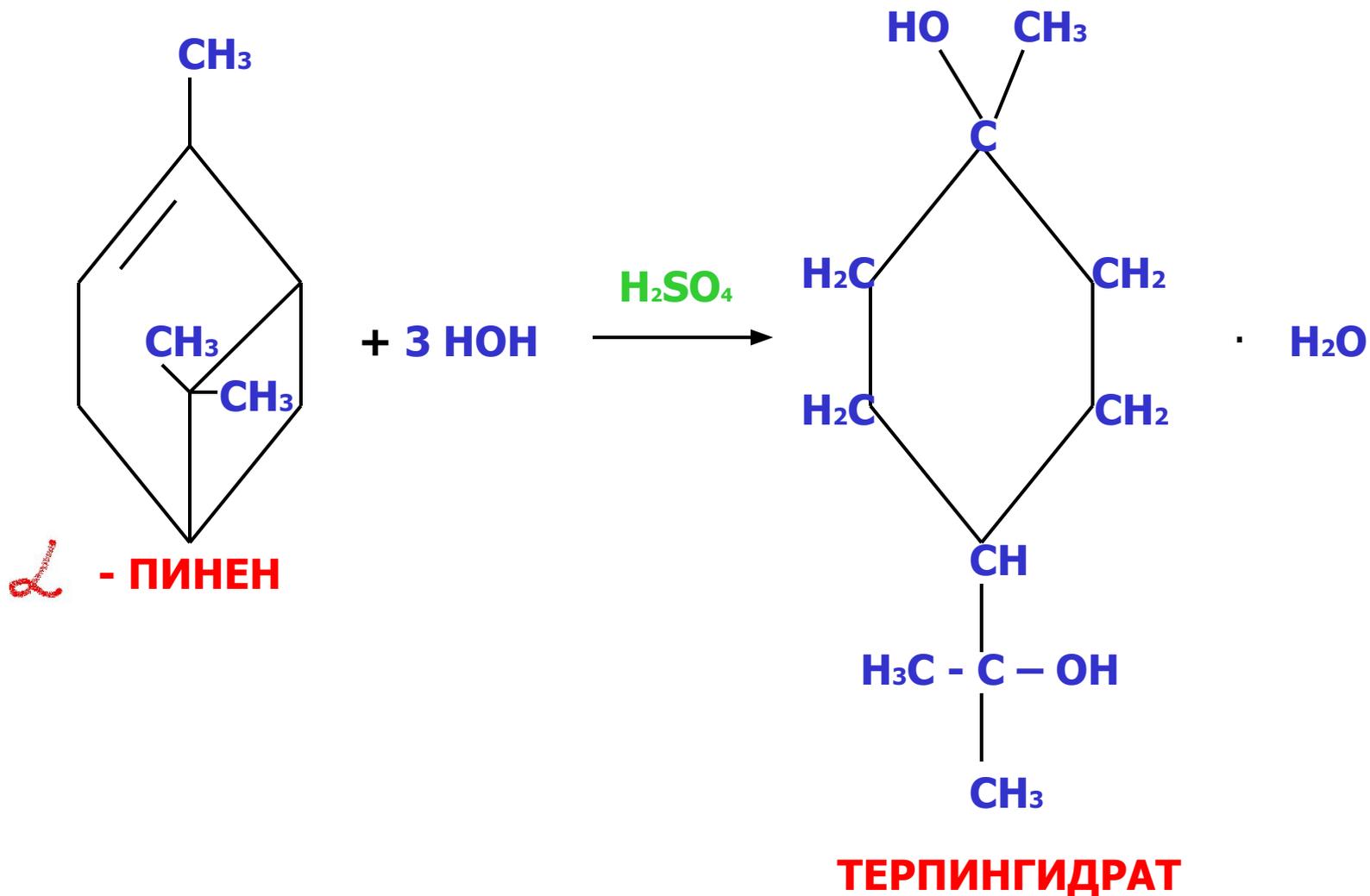


МЕНТАН

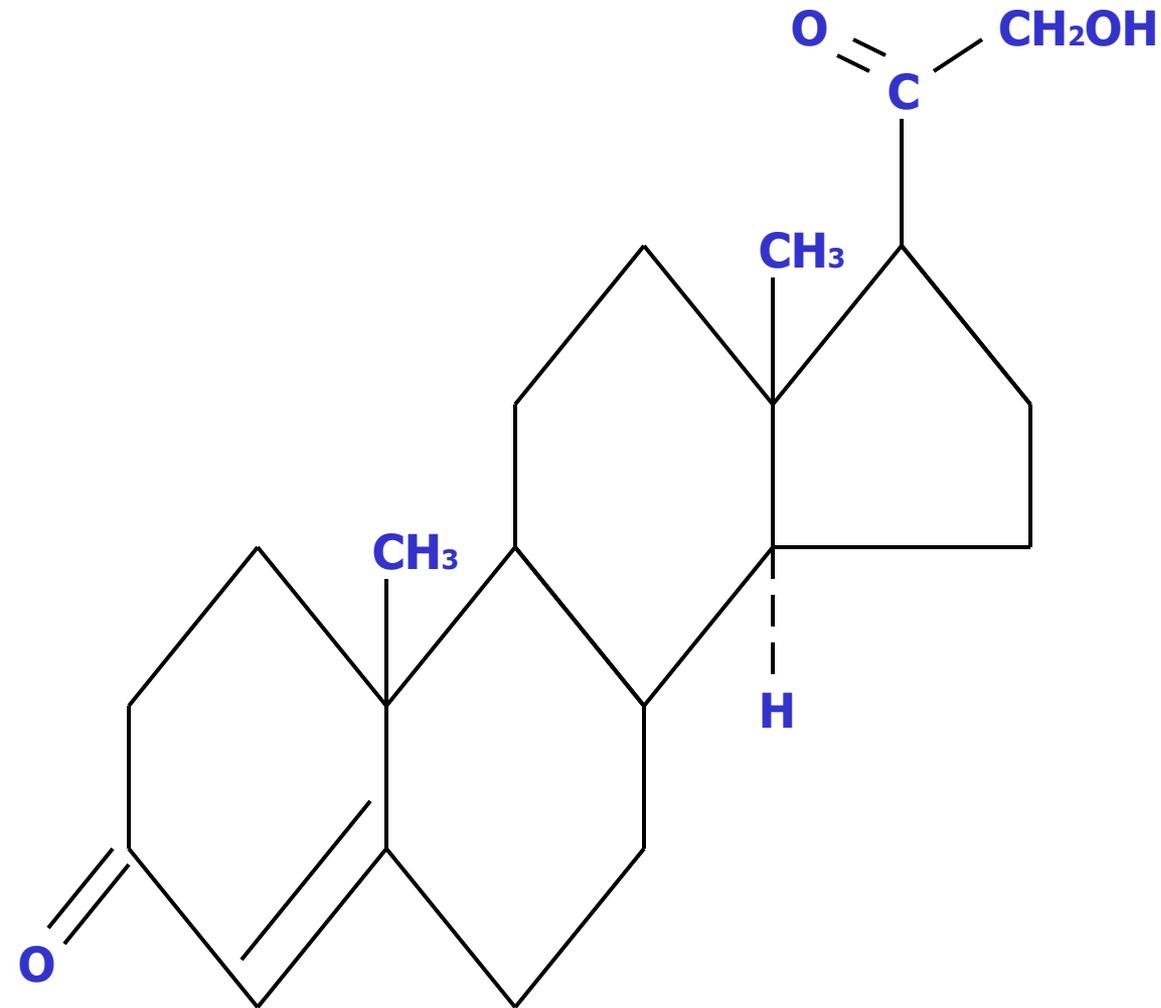
ЛИМОНЕН

ТЕРПИН

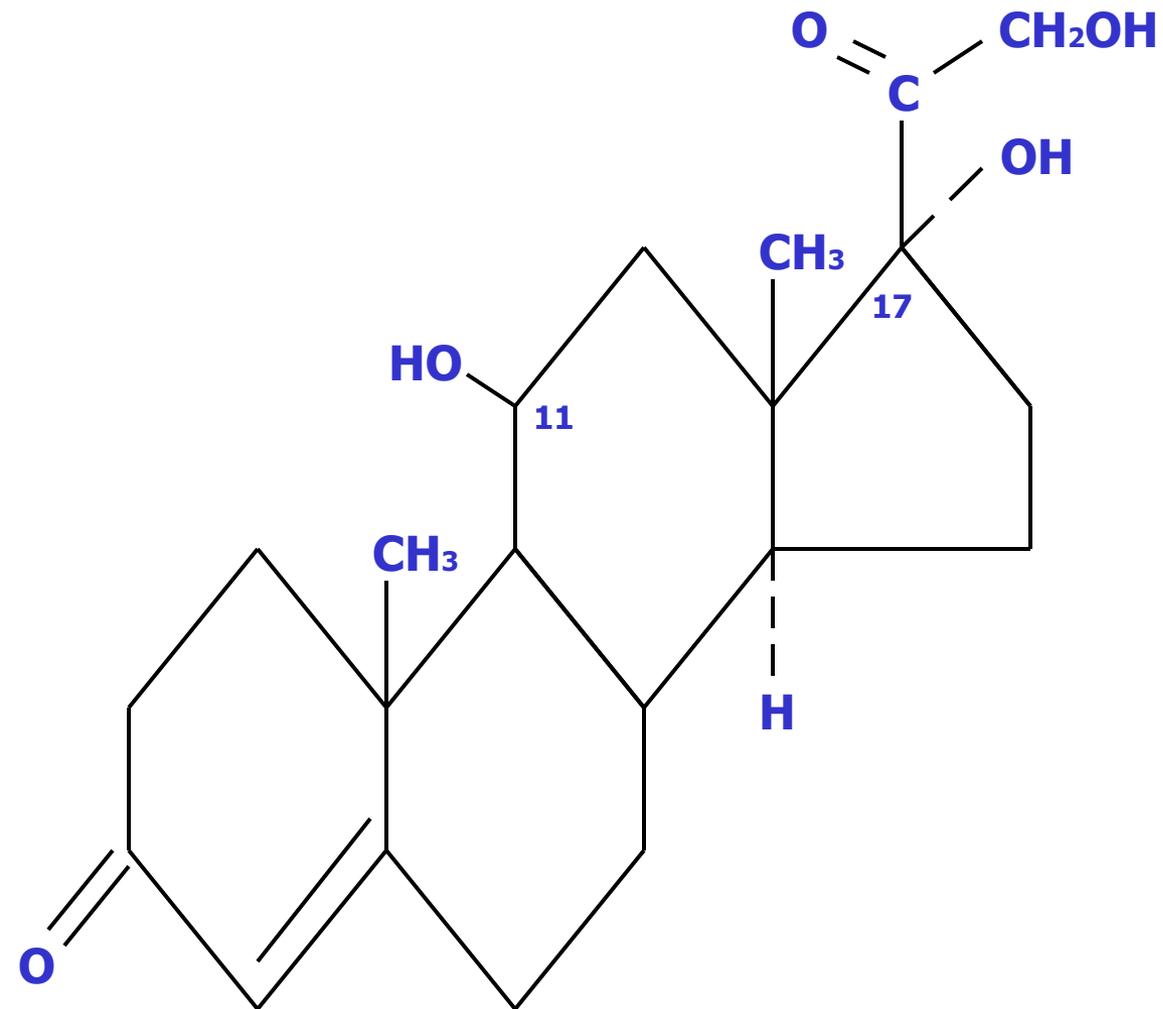
БИЦИКЛИЧЕСКИЕ



Кортикостероиды

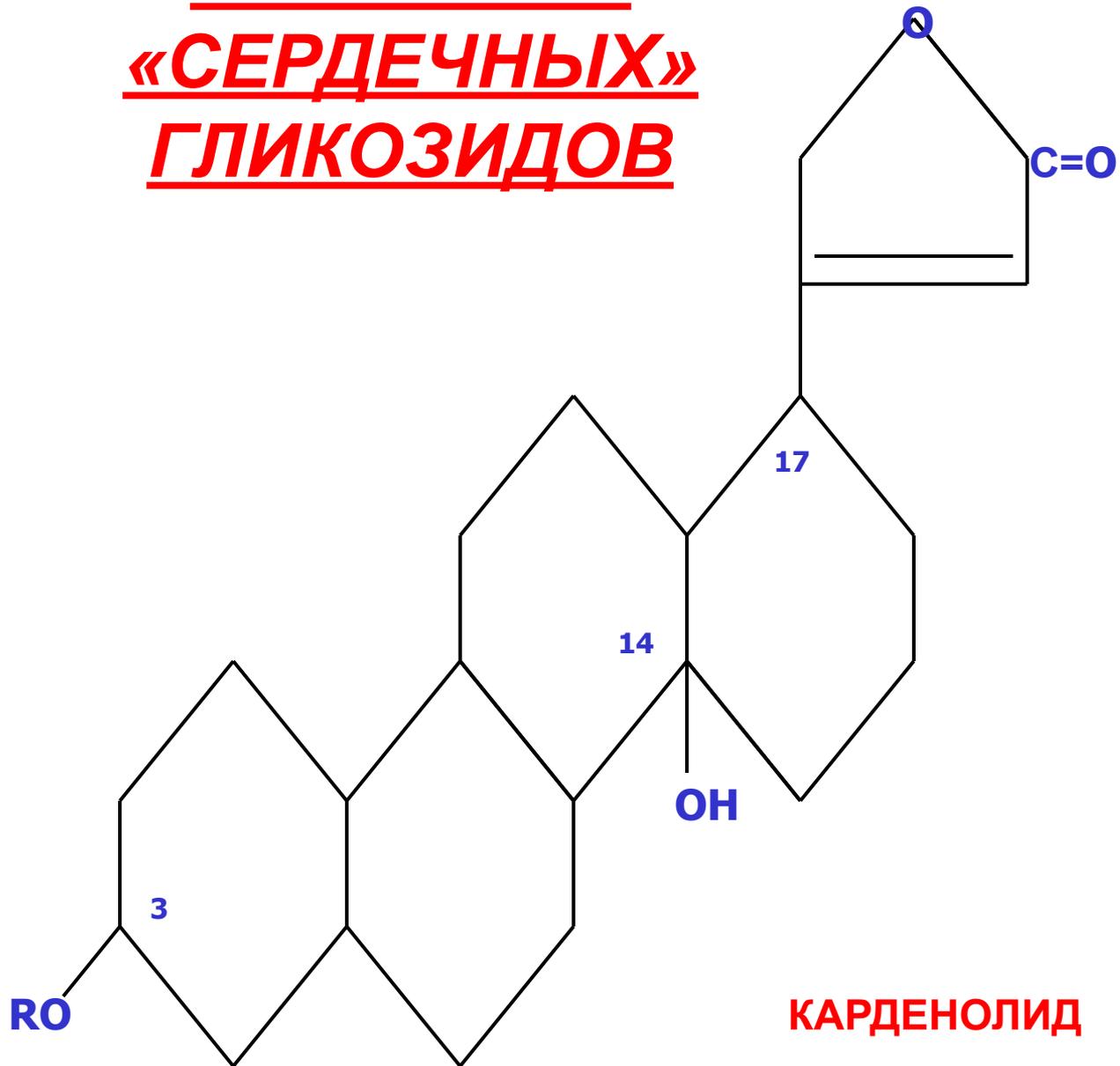


ДЕЗОКСИКОРТИКОСТЕРОН



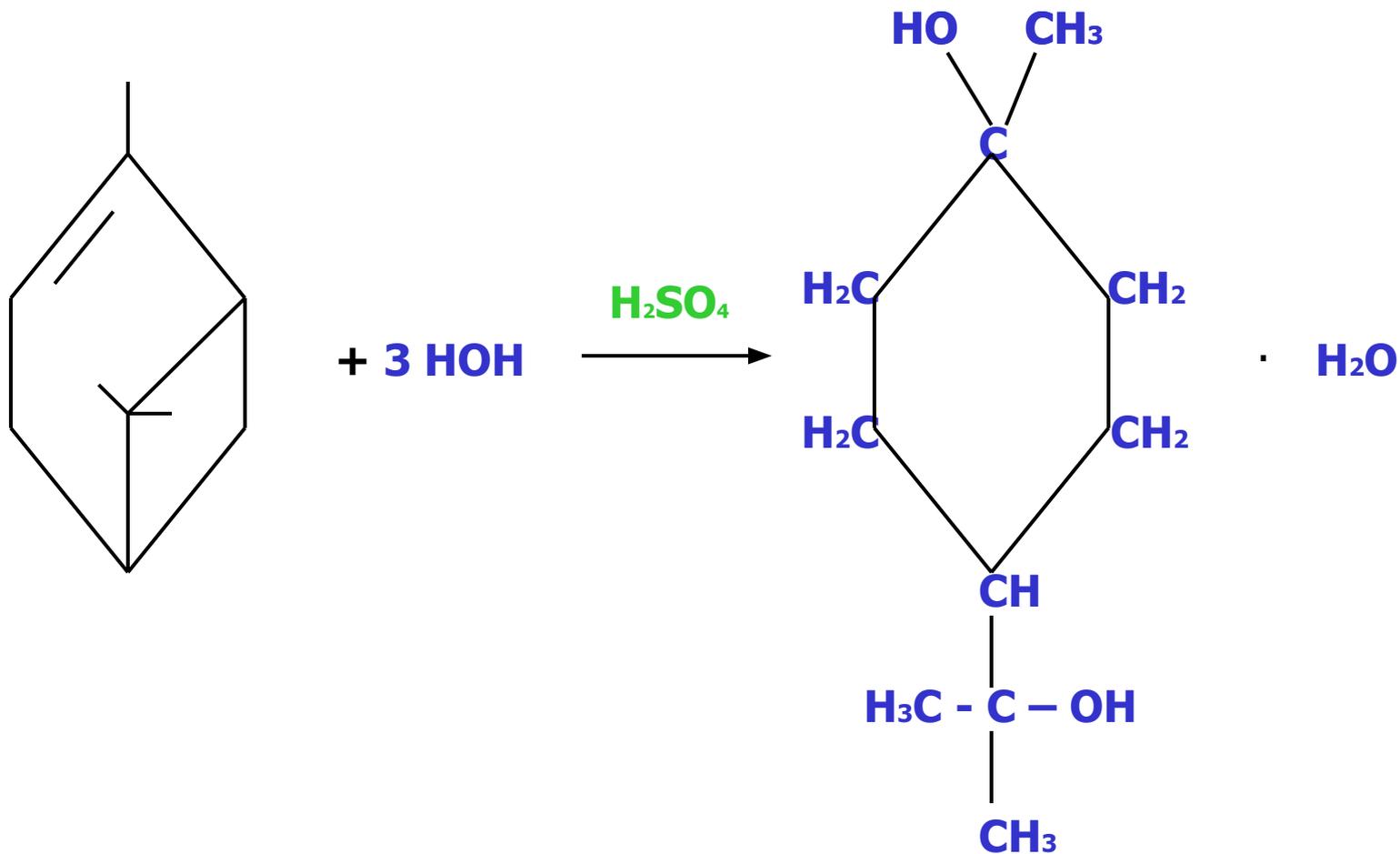
ГИДРОКОРТИЗОН

АГЛИКОНЫ
«СЕРДЕЧНЫХ»
ГЛИКОЗИДОВ



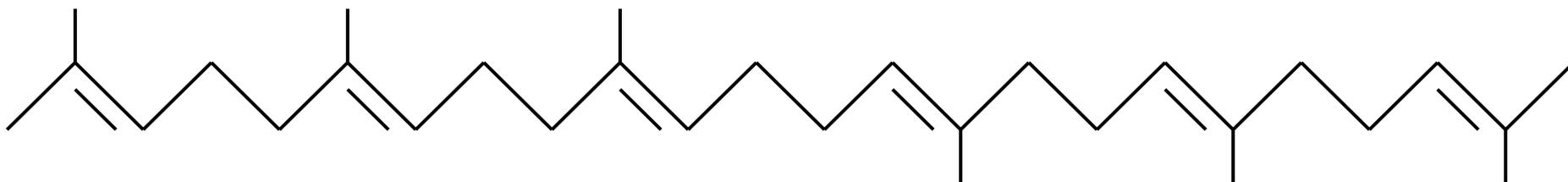
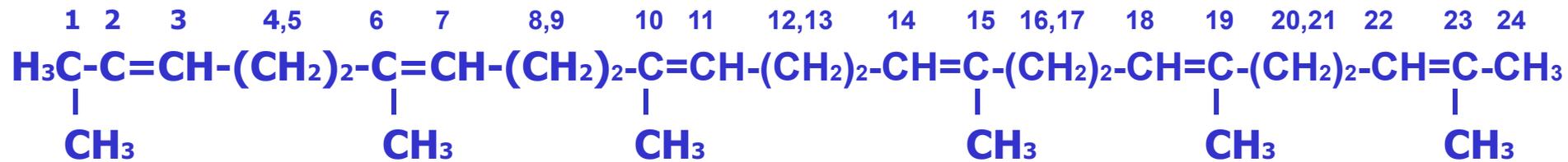
КАРДЕНОЛИД

Бициклические терпены

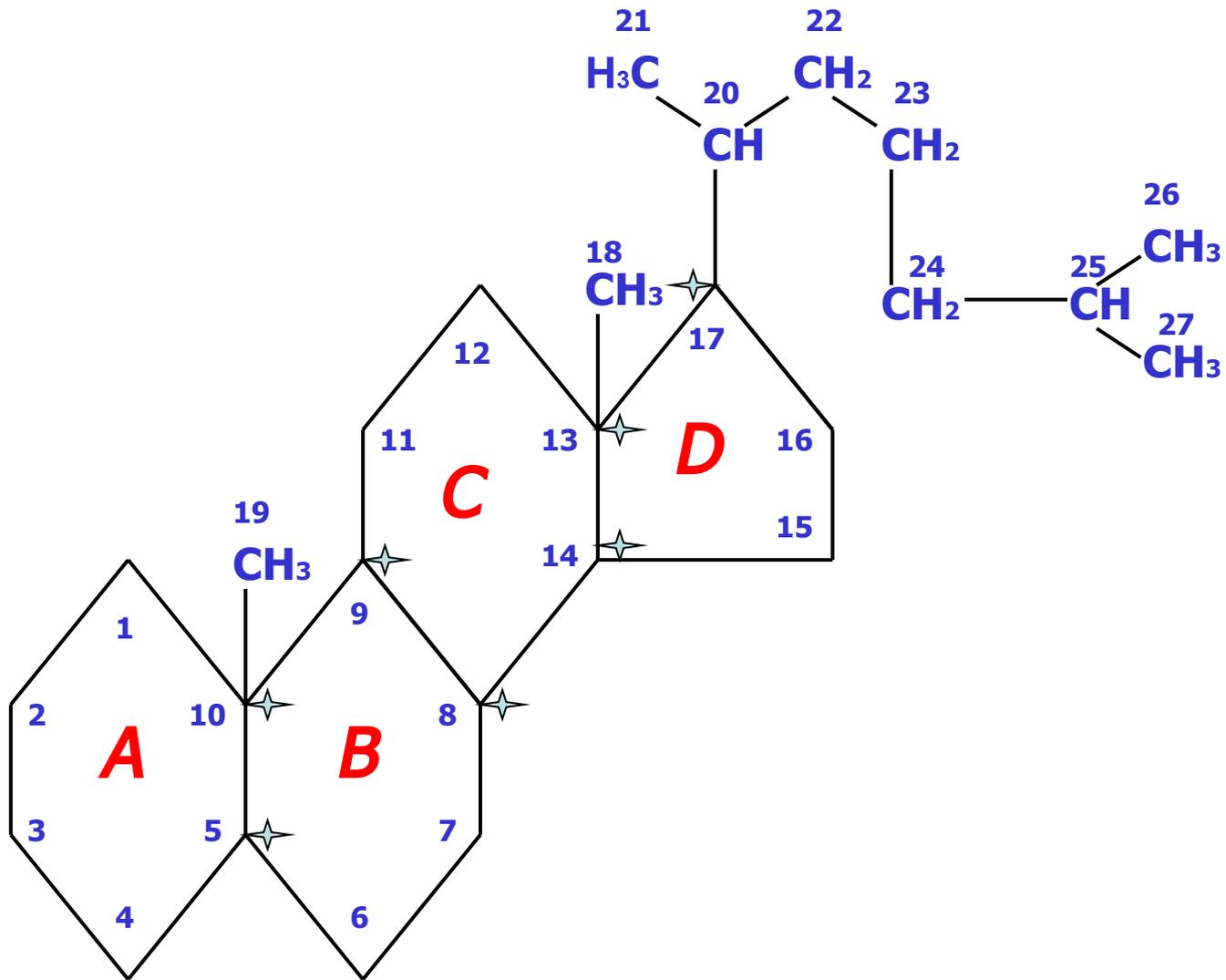


ТЕРПИНГИДРАТ

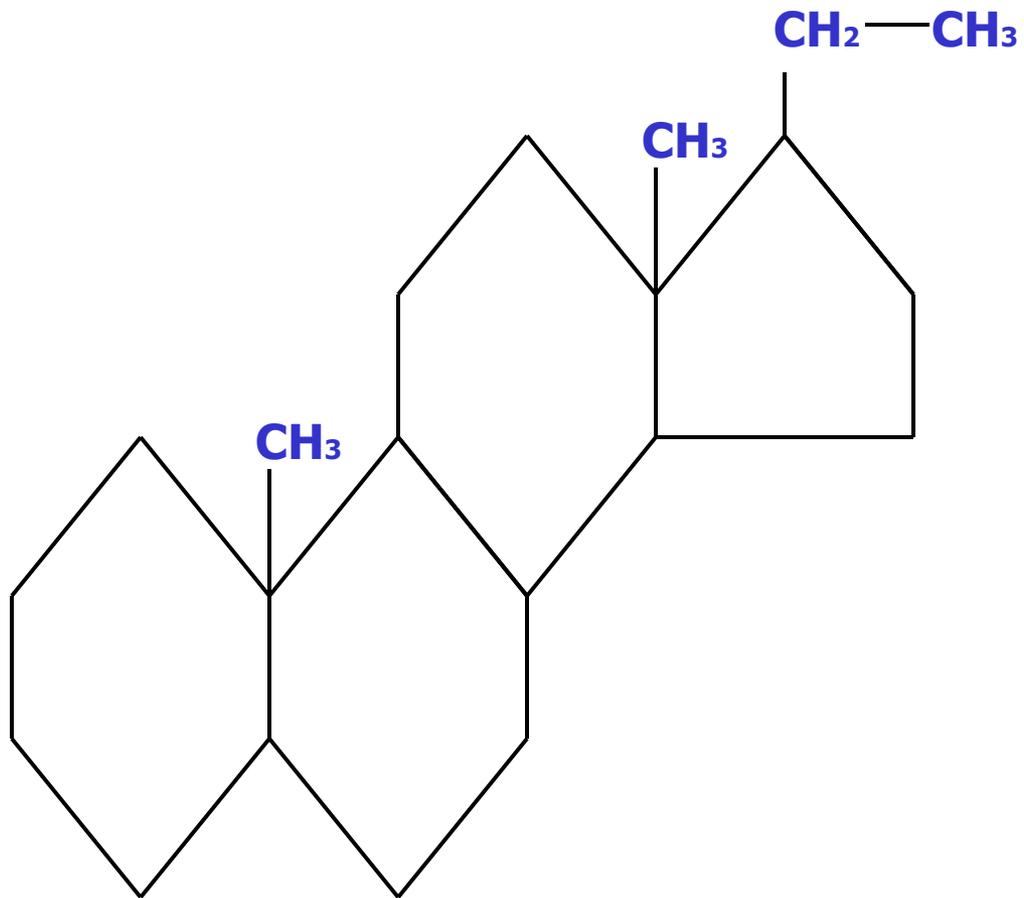
$C_{30}H_{50}$ - СКВАЛЕН

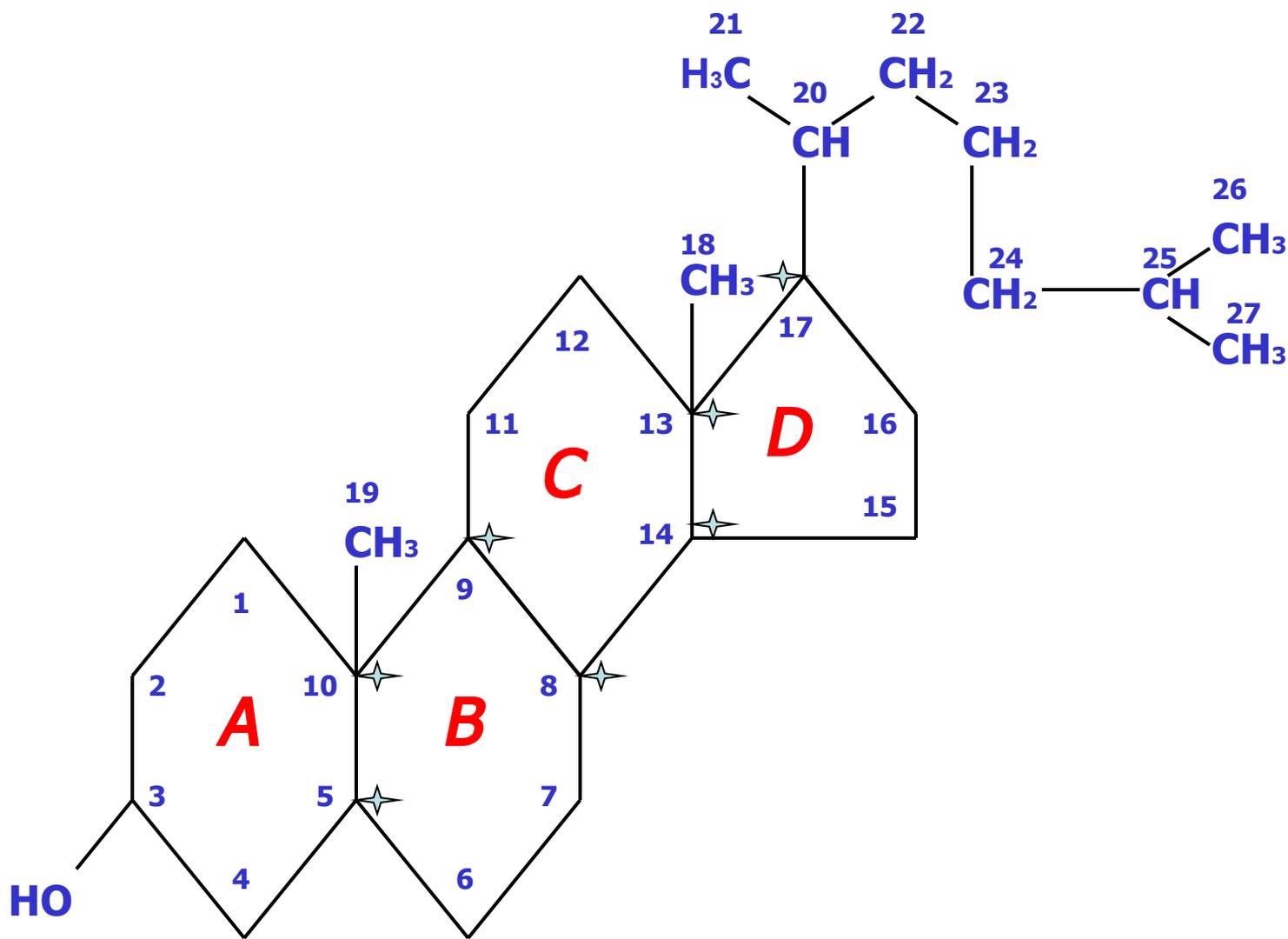


ХОЛЕСТАН



ПРЕГНАН





Холестерин(холестерол, холестен-5-ол-3 β)