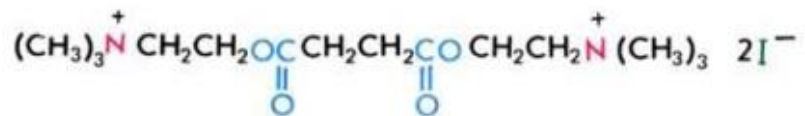


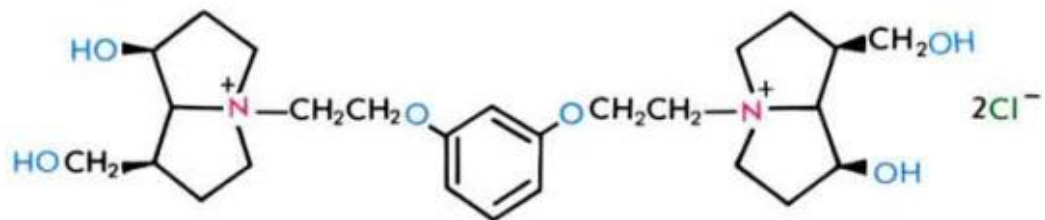


ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ АЛКАЛОИДОВ

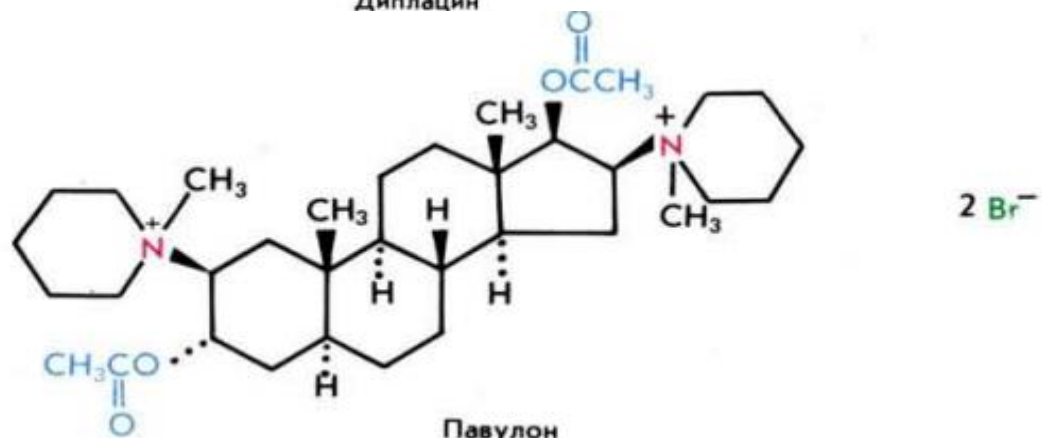
Группа тубокурарина



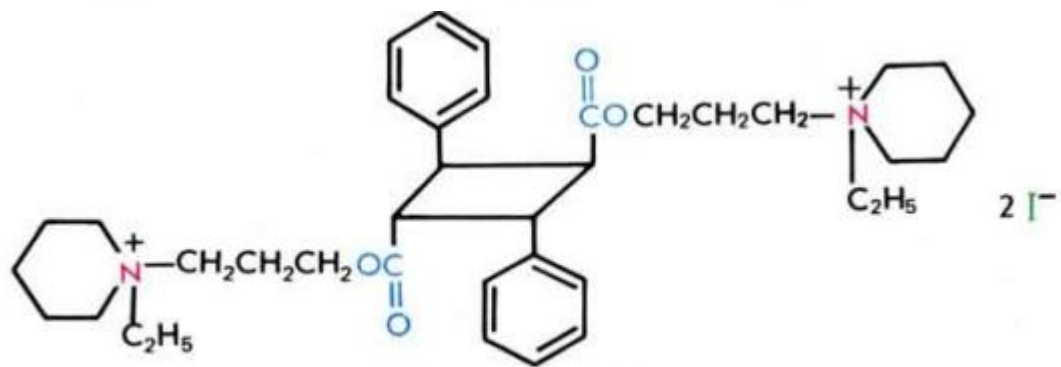
Дитилин



Диплацин



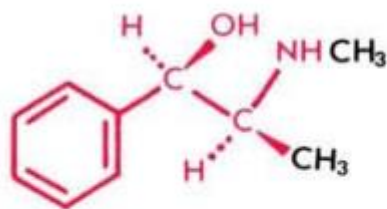
Павулон



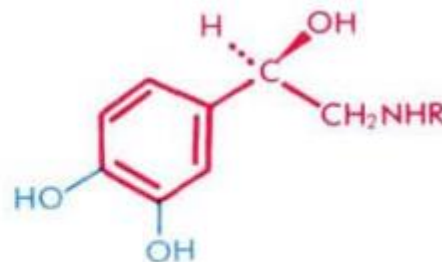
Анатруксоний



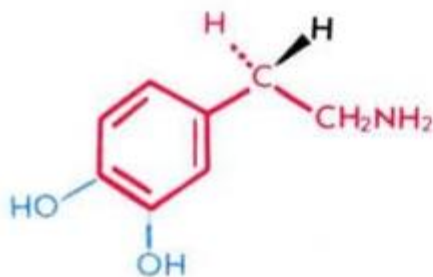
Группа эфедрина



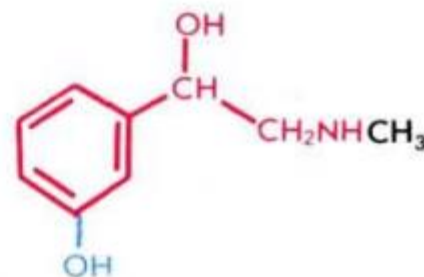
Эфедрин



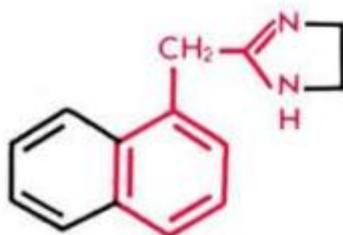
Норадреналин R = H
Адреналин R = CH₃
Изадрин R = CH(CH₃)₂



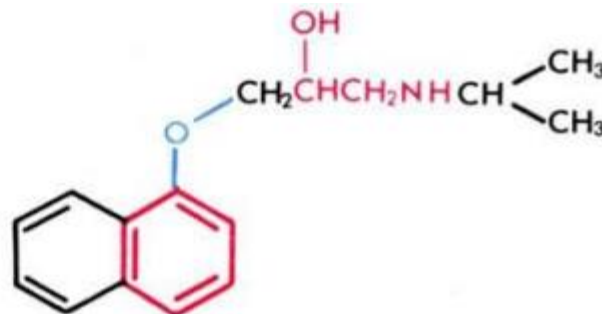
Дофамин



Мезатон



Нафтизин



Анаприлин

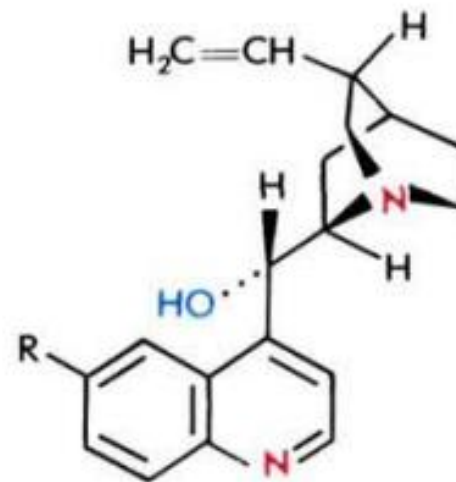


Группа хинина



Хинин R = OCH₃

Цинх:

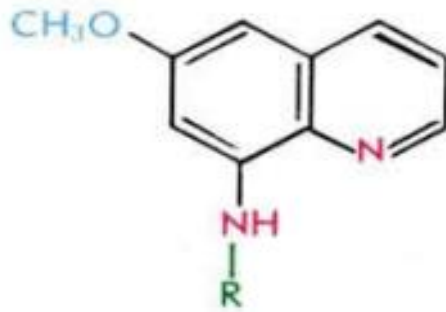


Хинидин R = OCH₃

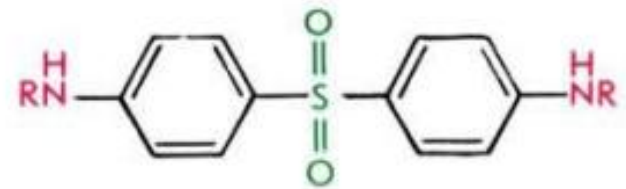
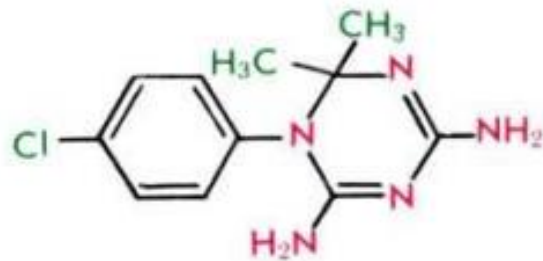
или R = H



Мовеин

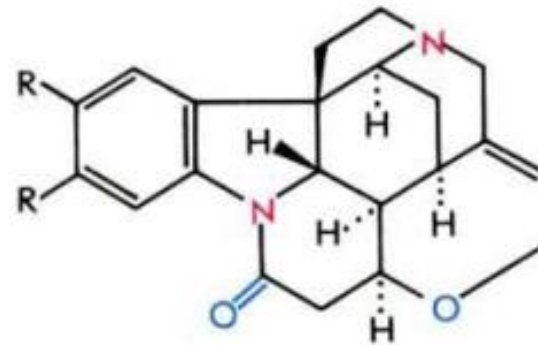


Хиноцид $\text{R} = (\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{NH}_2$
 Примахин $\text{R} = \text{CH}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$

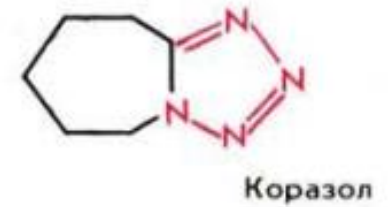


Дапсон $\text{R} = \text{H}$
 Ацедапсон $\text{R} = \text{COCH}_3$

Группа стрихнина



Стрихнин R = H
Бруцин R = OCH₃



Чилибуха



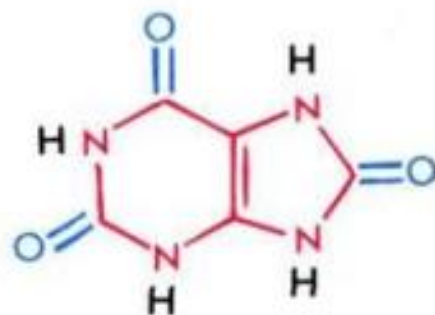
Группа кофеина



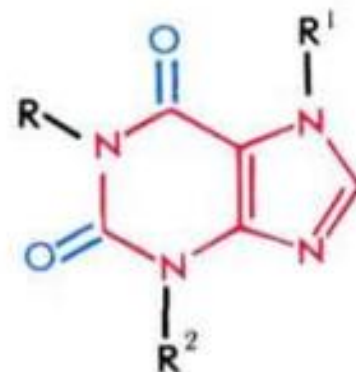
Слева — ветвь чайного куста (*Camellia sinensis*) ; справа — ветвь кофейного дерева (*Coffea arabica*)



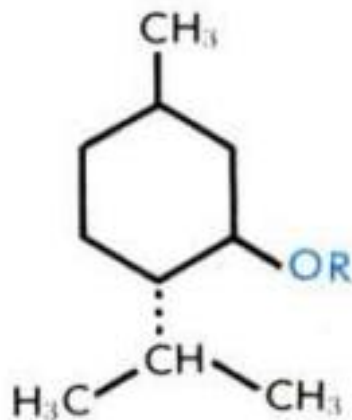
Ксантин



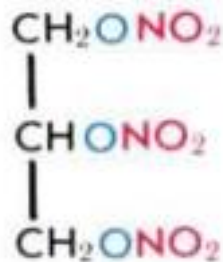
Мочевая кислота
(тригидроксипурин)



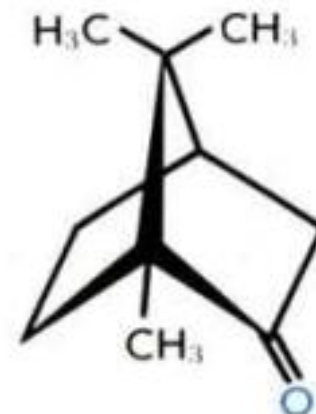
Кофеин $R = R^1 = R^2 = \text{CH}_3$
Теобромин $R = \text{H}, R^1 = R^2 = \text{CH}_3$



Ментол $R = \text{H}$
Ментилый эфир
изовалериановой кислоты $R = \text{COCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$



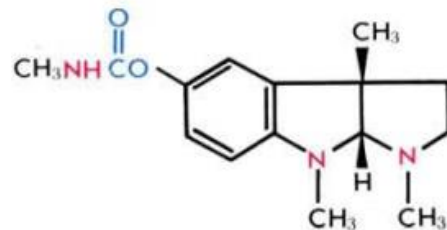
Нитроглицерин



Камфора



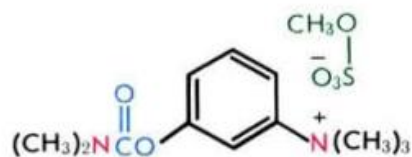
Группа физостигмина



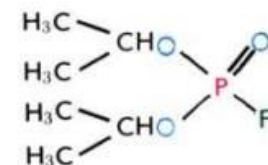
Физостигмин



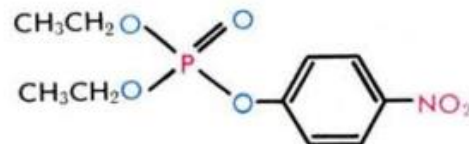
Галантамин



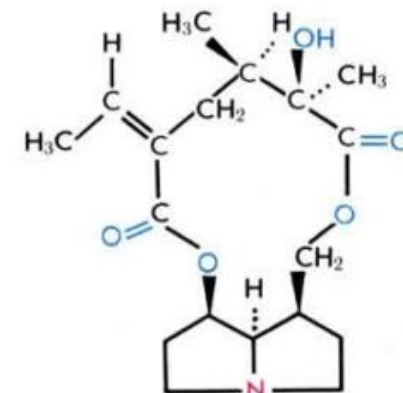
Прозерин



Диизопропилфторфосфат



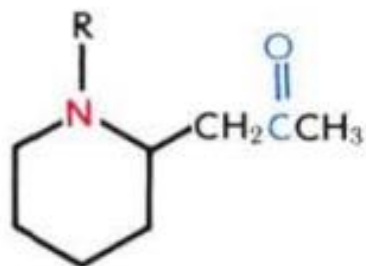
Фосфакол



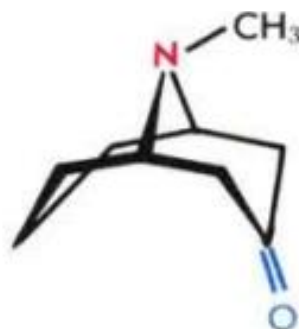
Платифиллин



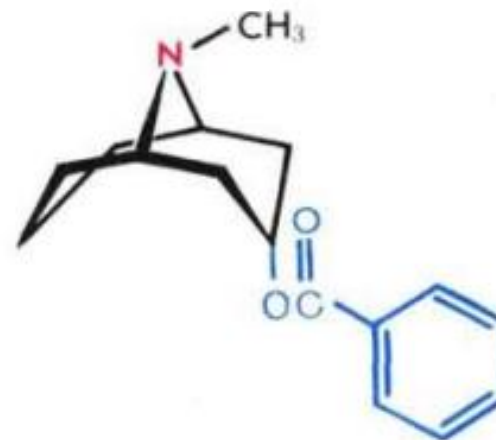
Групп пельтьерин



Пельтьерин R=H
(изопельтьерин)
Метилизопельтьерин R=CH₃



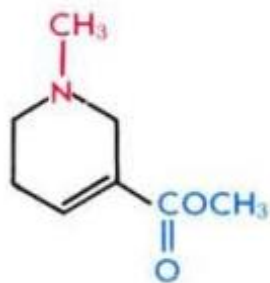
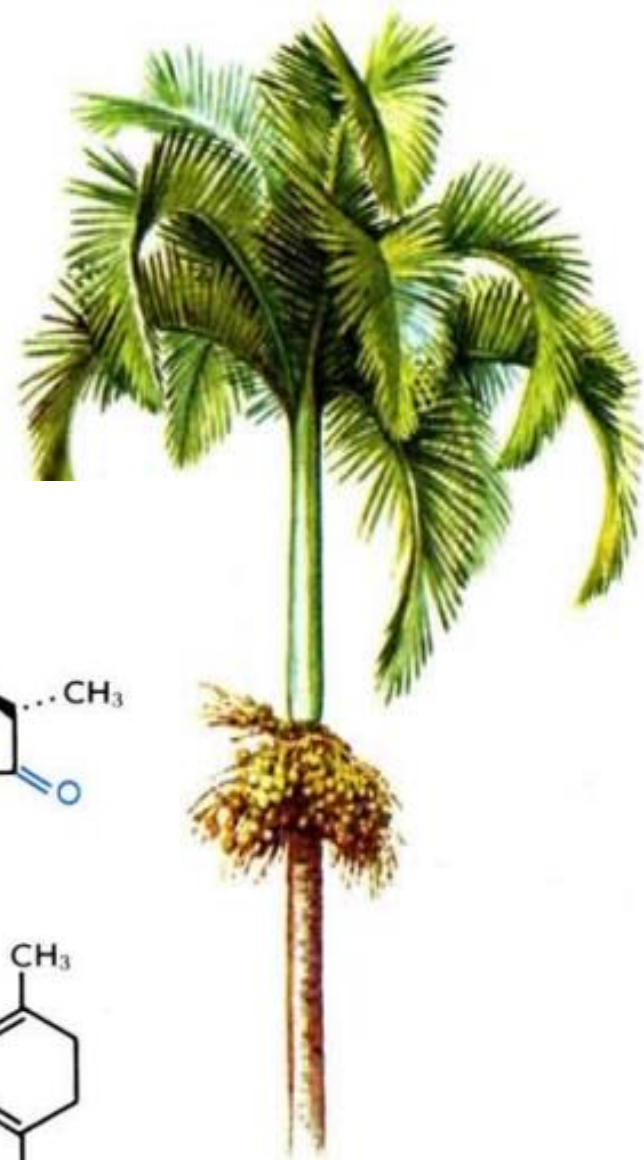
Псевдопельтьерин



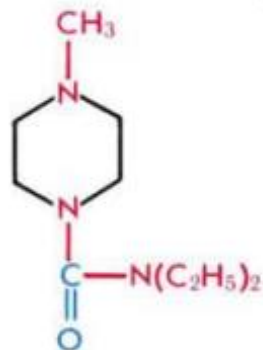
Бензойное производное
дигидропсевдопельтьерина



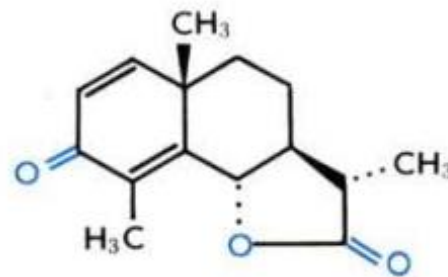
Арековая пальма (Agave catechu) с плодами



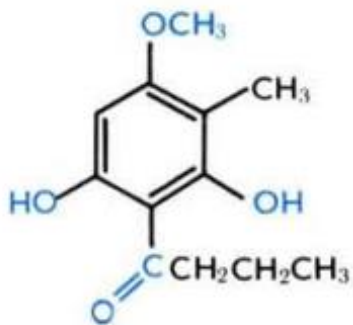
Ареколин



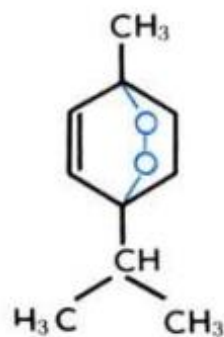
Гетразан



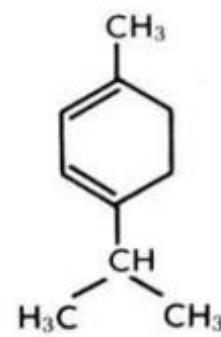
α -Сантонин



Аспидинол

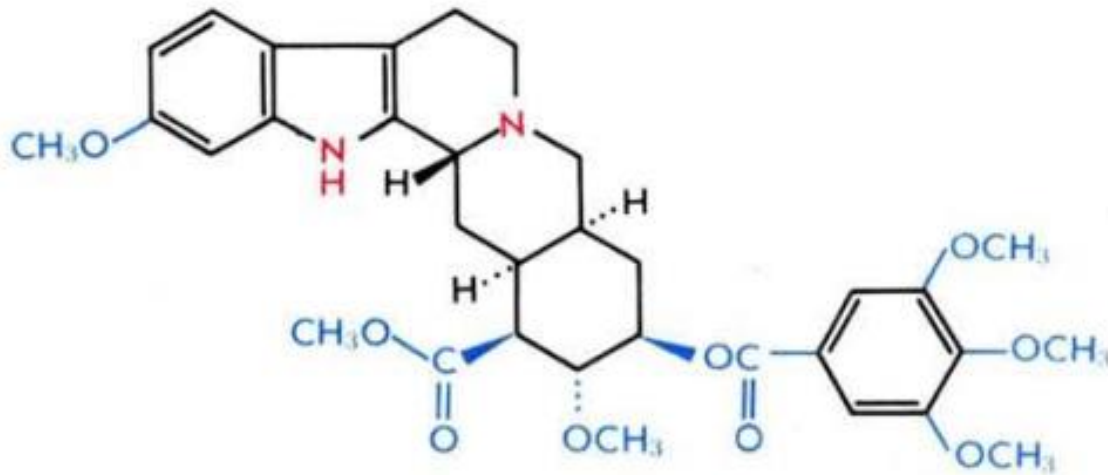


Аскаридол

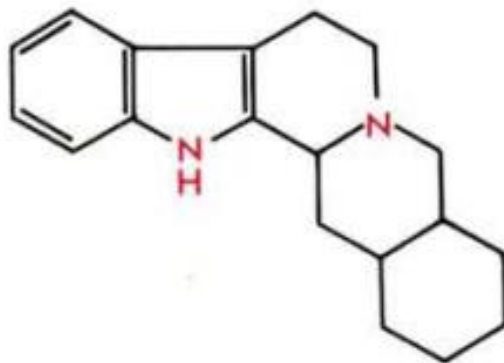


α -Терпинен

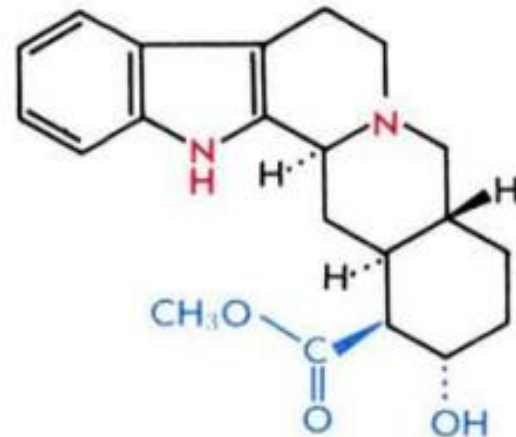
Группа резерпина



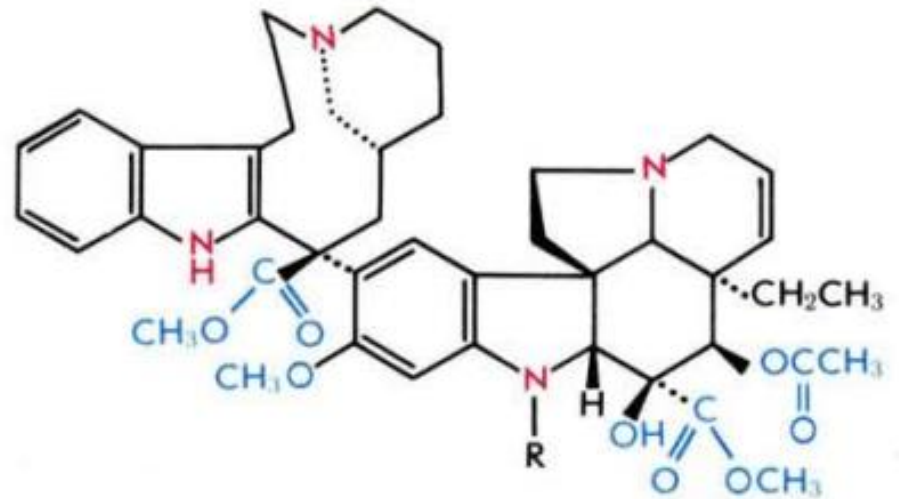
Резерпин



Иохимбан



Иохимбин

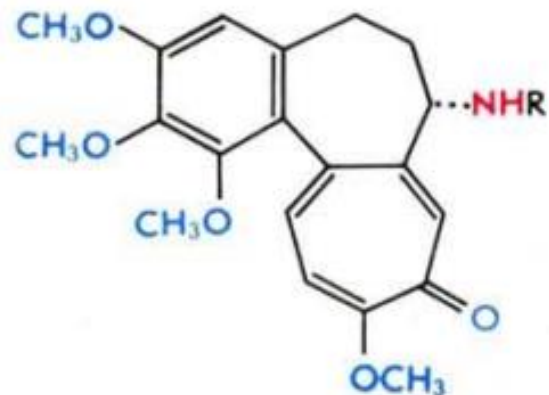


Винбластин $R = \text{CH}_3$
Винкрестин $R = \text{CHO}$

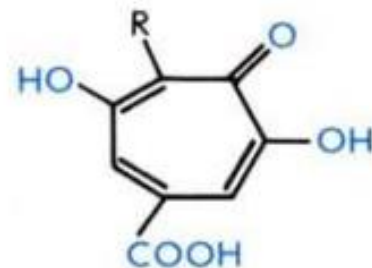
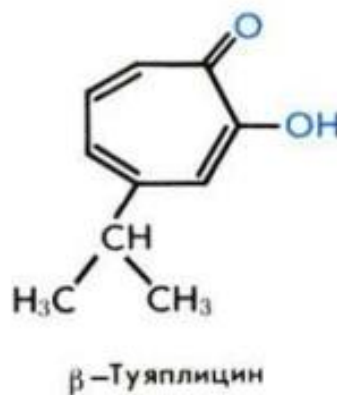
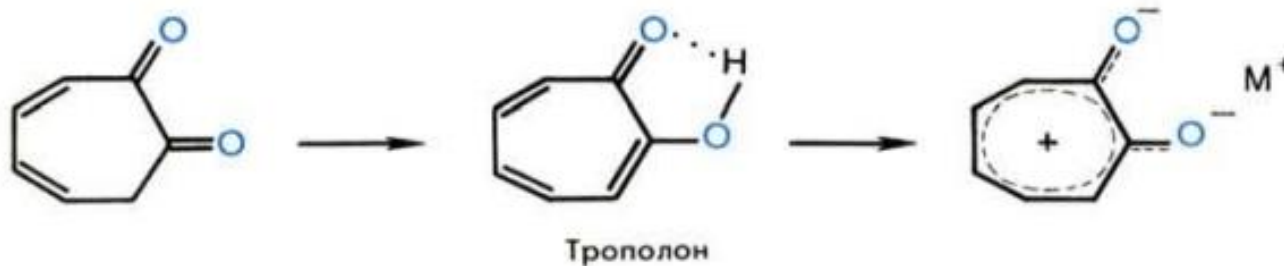
Раувольфия змеиная (*Rauwolfia serpentina*)



Группа колхицин



Колхицин R = COCH₃
Колхамин R = CH₃



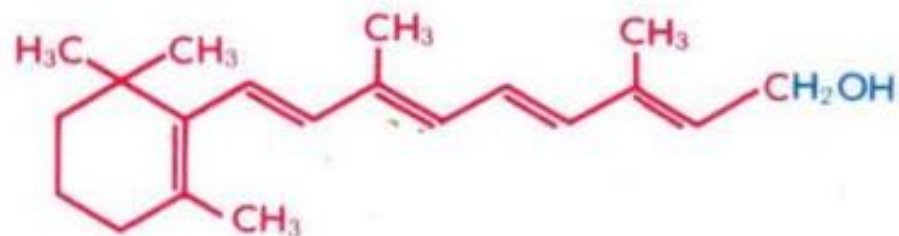
Стипитатовая кислота R = H
Пуберуловая кислота R = OH



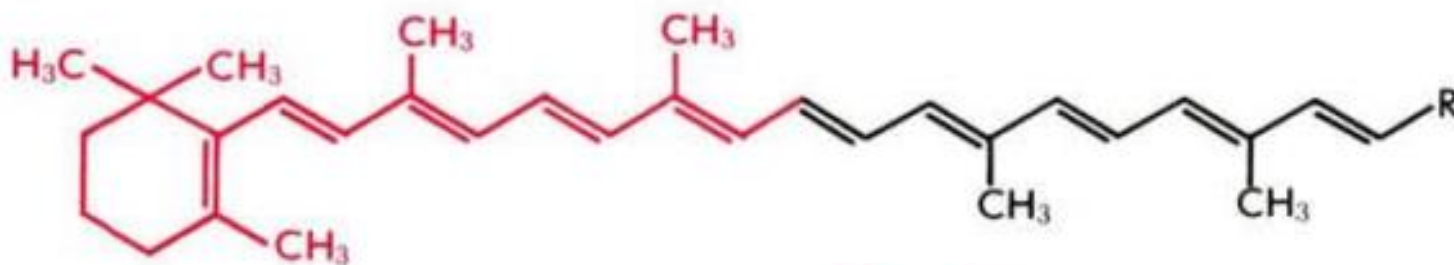
ВИТАМИНЫ



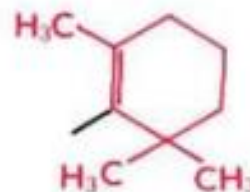
Витамин А



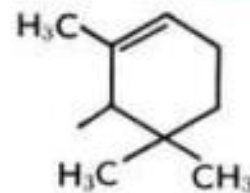
Витамин А



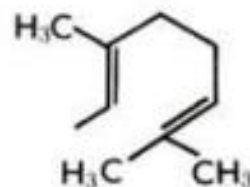
β -Каротин R=



α -Каротин R=

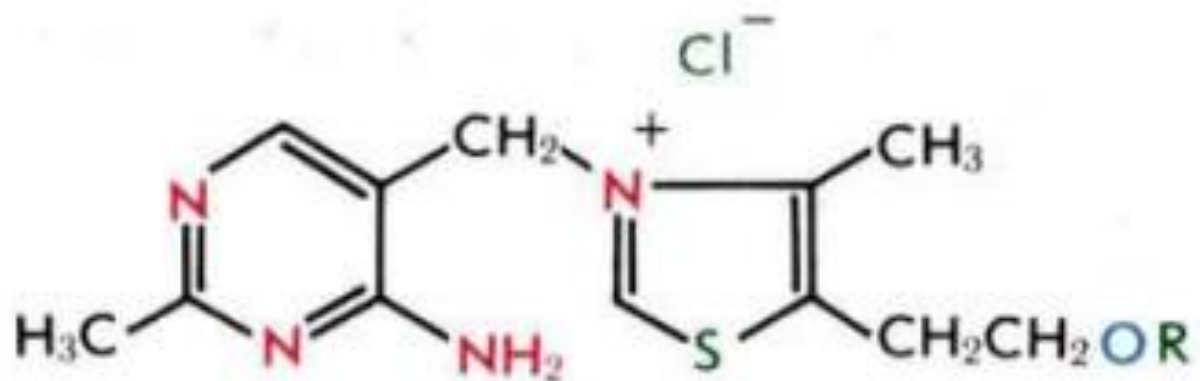


γ -Каротин R=





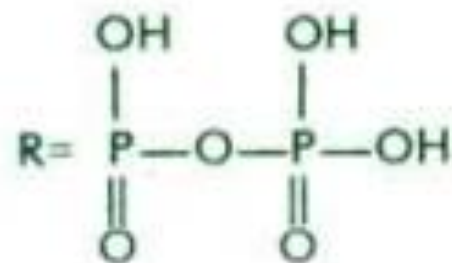
Витамины В



Витамин В₁ (тиамин) R = H

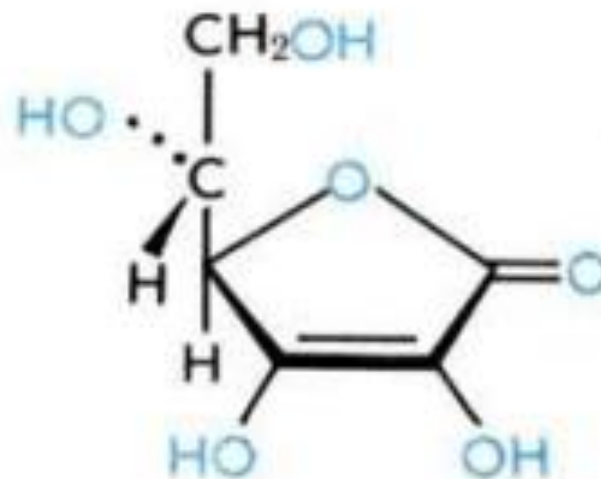
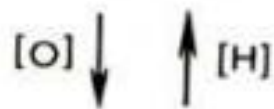
Тиаминмонофосфат R = $\begin{array}{c} \text{P}(\text{OH})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$

Кокарбоксилаза

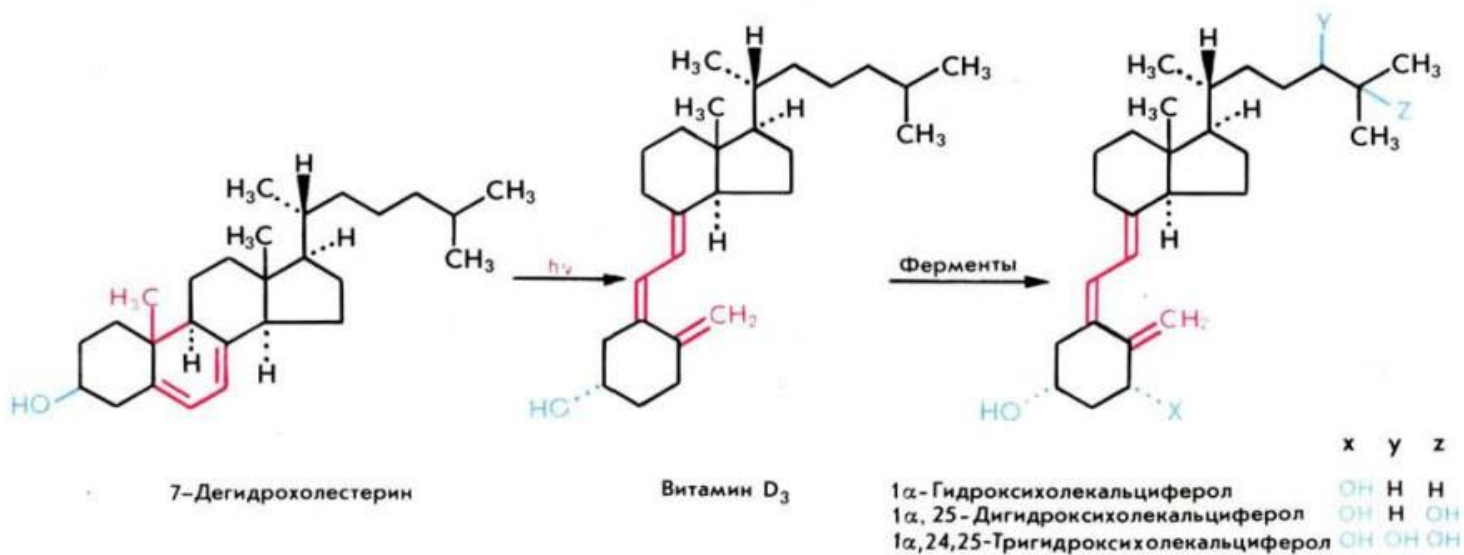
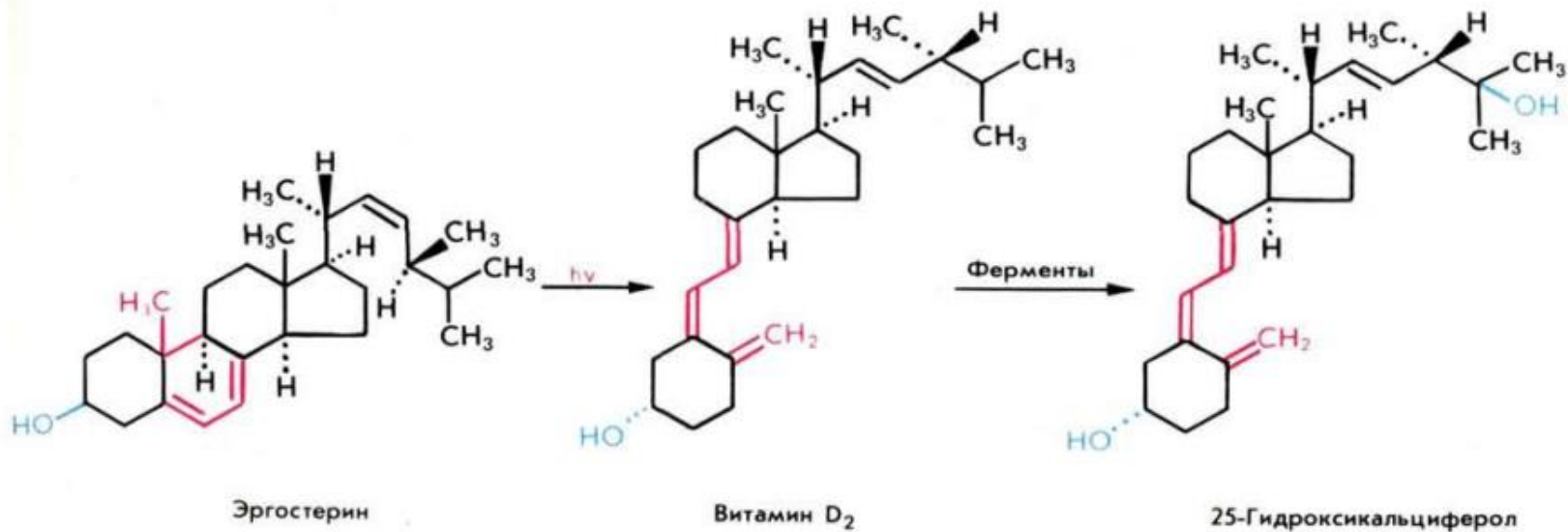




Витамин С



Витамины D





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!