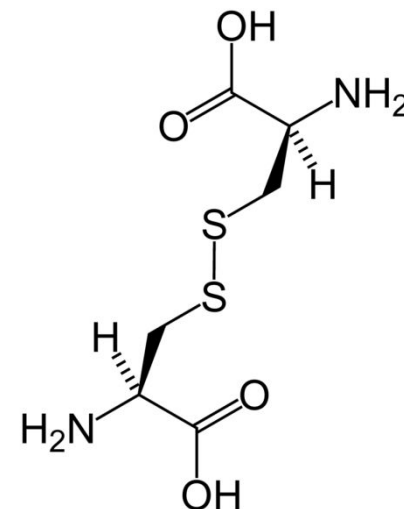


ИНГИБИТОРЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ

- Имеют белковую природу;
- Блокируют активность пищеварительных ферментов;
- Содержатся в семенах бобовых культур, злаковых, картофеле, яичном белке и др.
- Образуют стойкий комплекс «фермент-ингибитор».

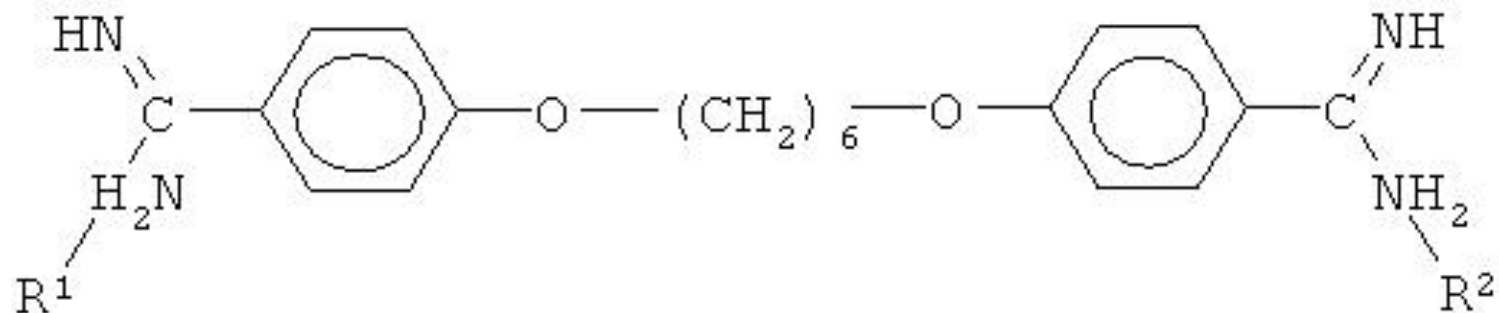
ИНГИБИТОР КУНИТЦА

- Содержит 181 аминокислотный остаток;
- содержит две дисульфидные связи в положении цис(39) - цис(86) и цис(136) - цис(145);
- Трипсиносвязывающий реактивный центр - арг(63) - иле(64).

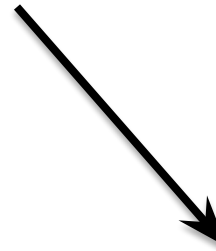
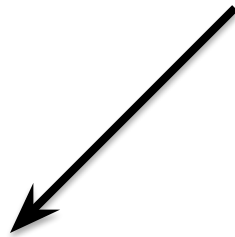


ИНГИБИТОР БАУМАНА-БИРКА

- Эффективно подавляет активность трипсина и химотрипсина;
- С одной молекулой ингибитора могут связываться молекулы обоих ферментов;
- Состоит из 71 аминокислотного остатка;
- Высокое содержание остатков цистеина;
- Отсутствие остатков глицина и триптофана



АНТИВИТАМИНЫ



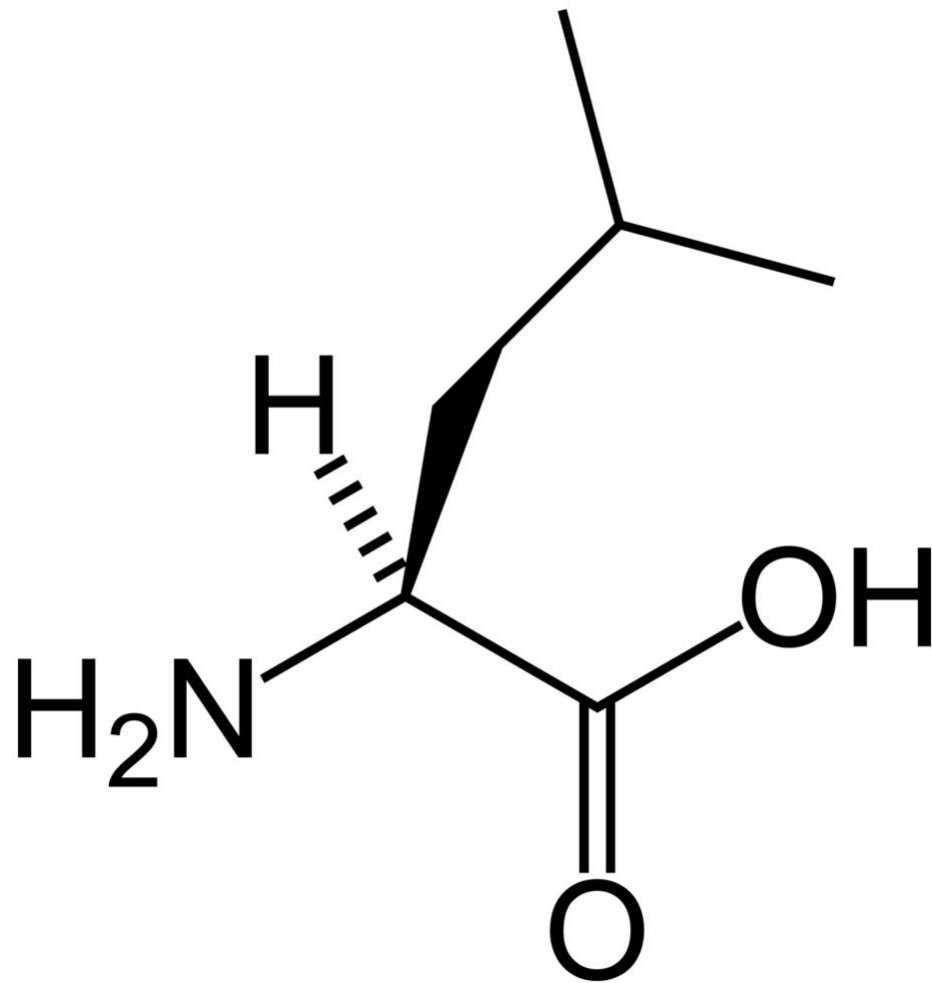
1-я группа

соединения, являющиеся химическими аналогами витаминов, с замещением какой-либо функционально важной группы на неактивный радикал.

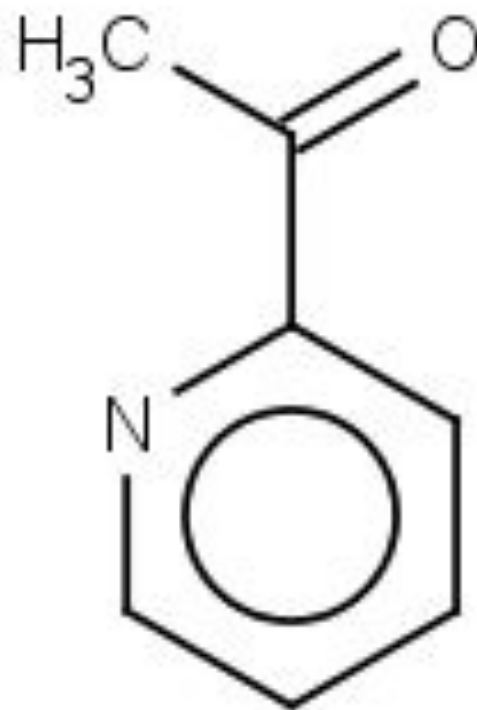
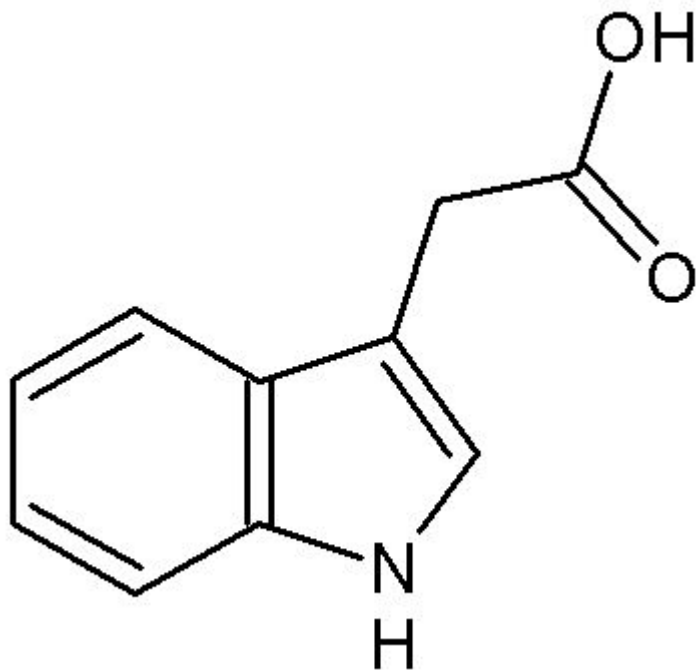
2-я группа

соединения, тем или иным образом специфически инактивирующие витамины, например с помощью их модификации, или ограничивающие их биологическую активность.

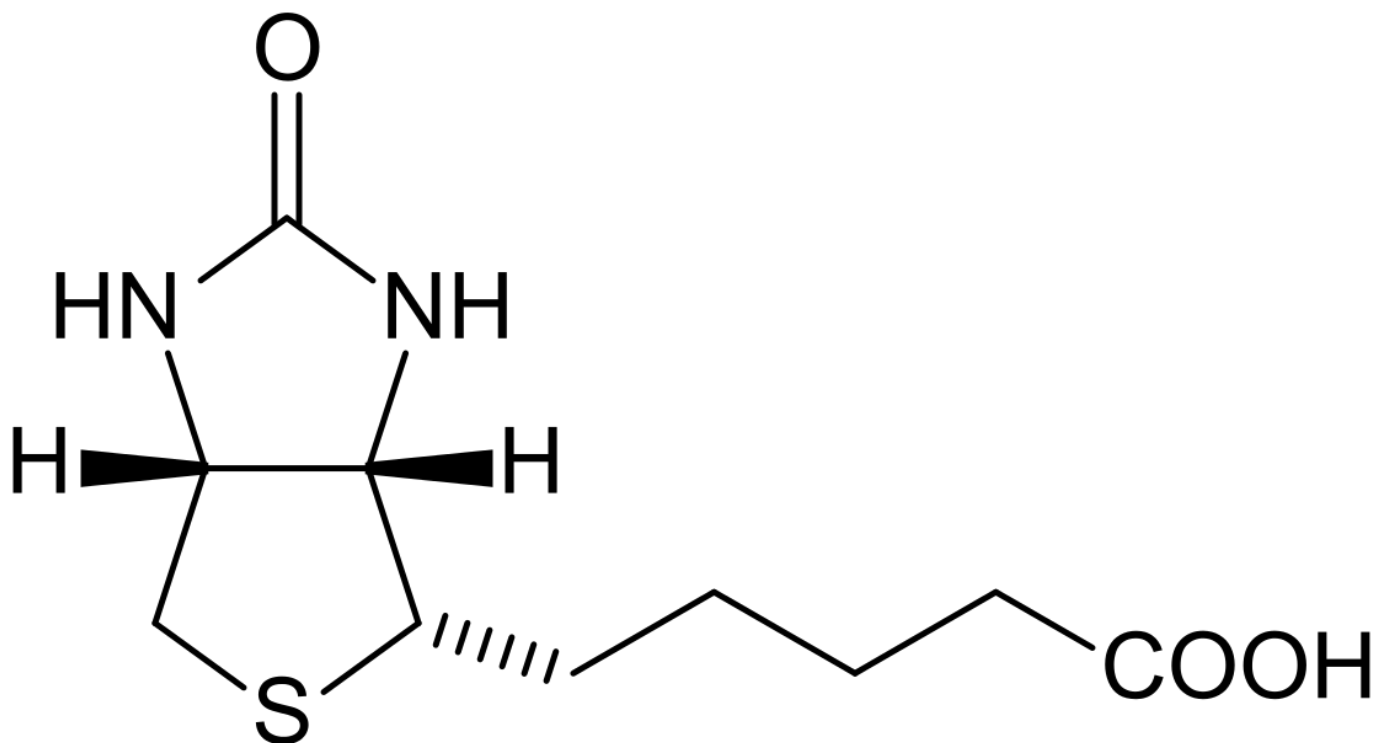
ЛЕЙЦИН



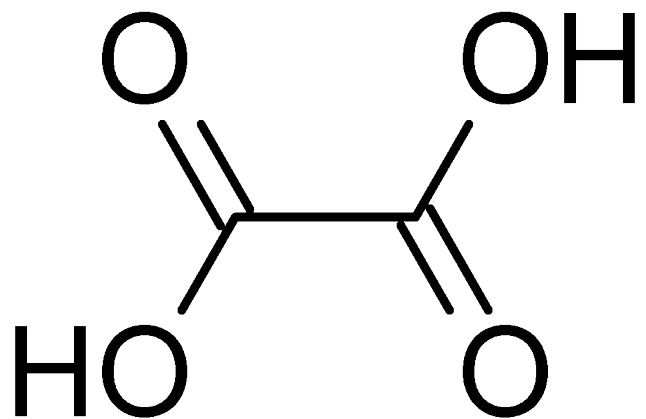
ИНДОЛИЛУКСУСНАЯ КИСЛОТА И АЦЕТИЛПИРИДИН



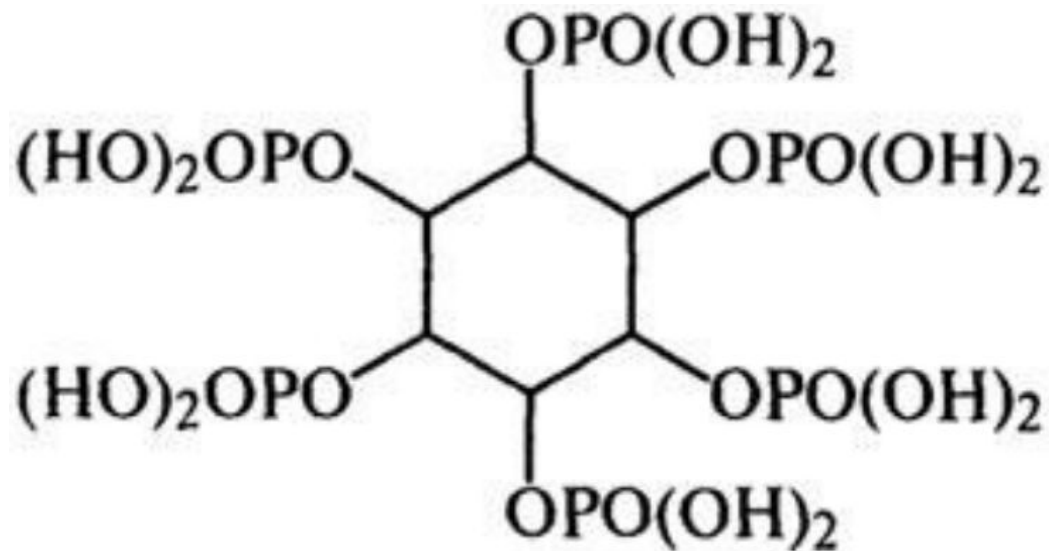
АВИДИН



Факторы, снижающие усвоение минеральных веществ



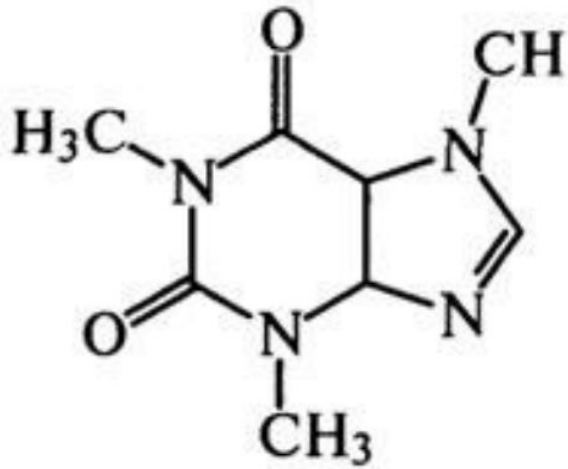
Щавелевая кислота



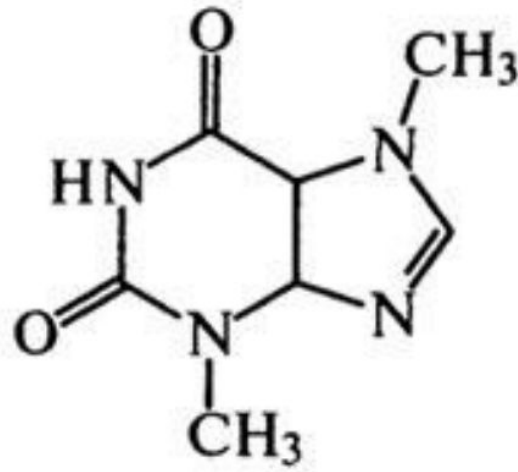
Фитин

АЛКАЛОИДЫ

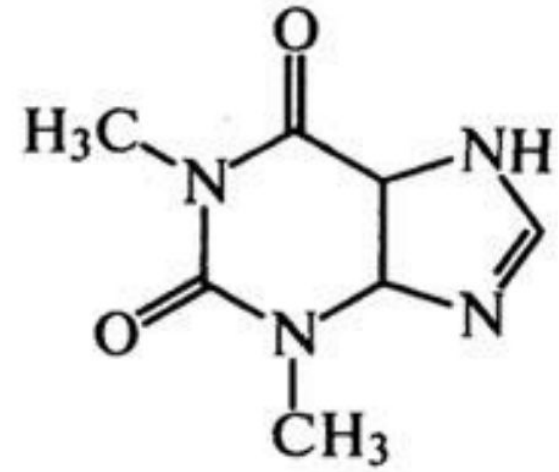
ПУРИНОВЫЕ АЛКАЛОИДЫ



кофеин



теобромин



теофиллин

СТЕРОИДНЫЕ АЛКАЛОИДЫ

α -соланин...соланидин + галактоза + глюкоза + рамноза;

β -соланин ...соланидин + галактоза + глюкоза;

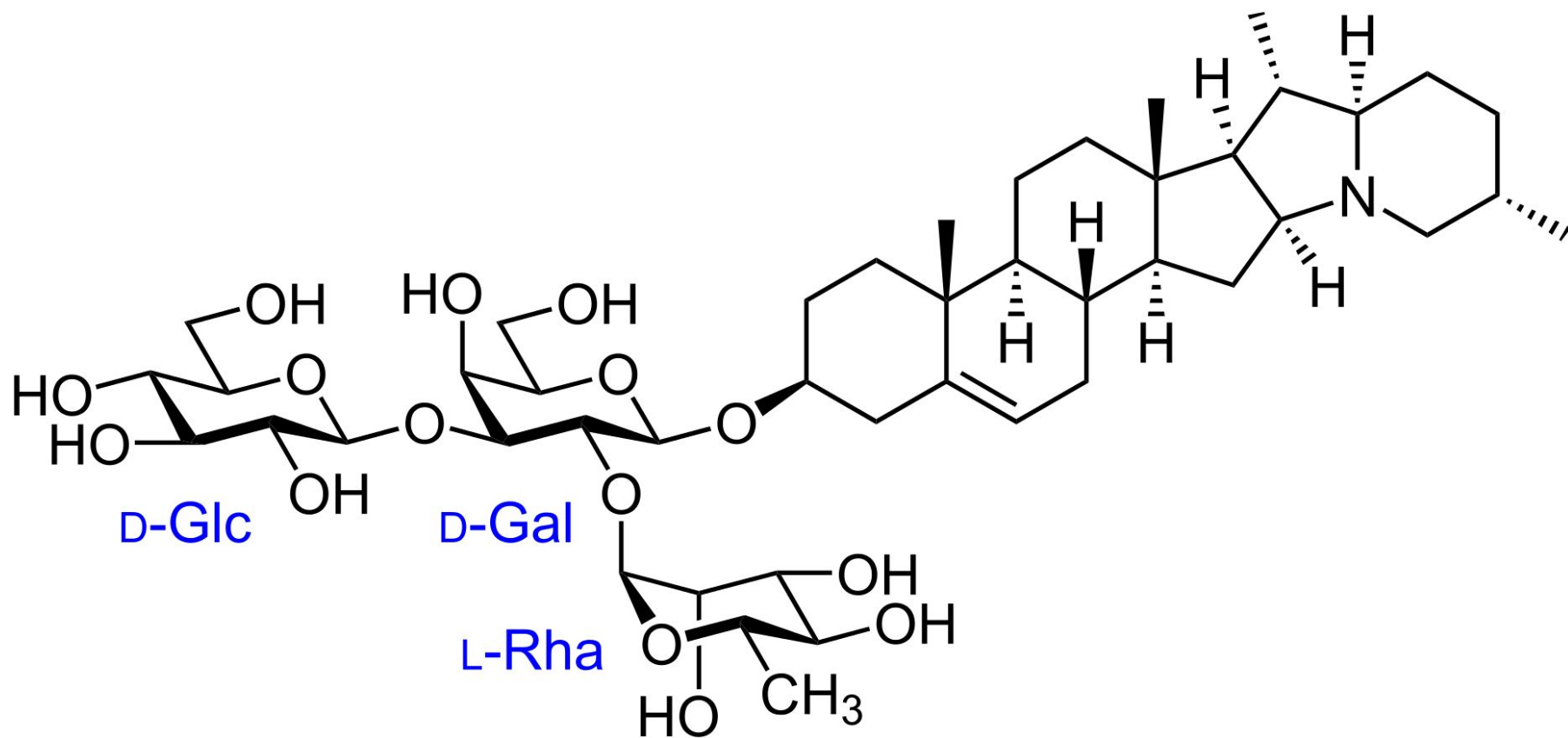
γ -соланин ...соланидин + галактоза;

α -чаконин соланидин + глюкоза + рамноза + рамноза;

β -чаконин ... соланидин + глюкоза + рамноза;

γ -чаконин ... соланидин + глюкоза;

α -СОЛАНИН



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Нечаев А. П., Траубенберг С. В., Кочеткова А. А. Пищевая химия: учебник для ВУЗов. – СПб. – 2003. – с. 640.