

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ

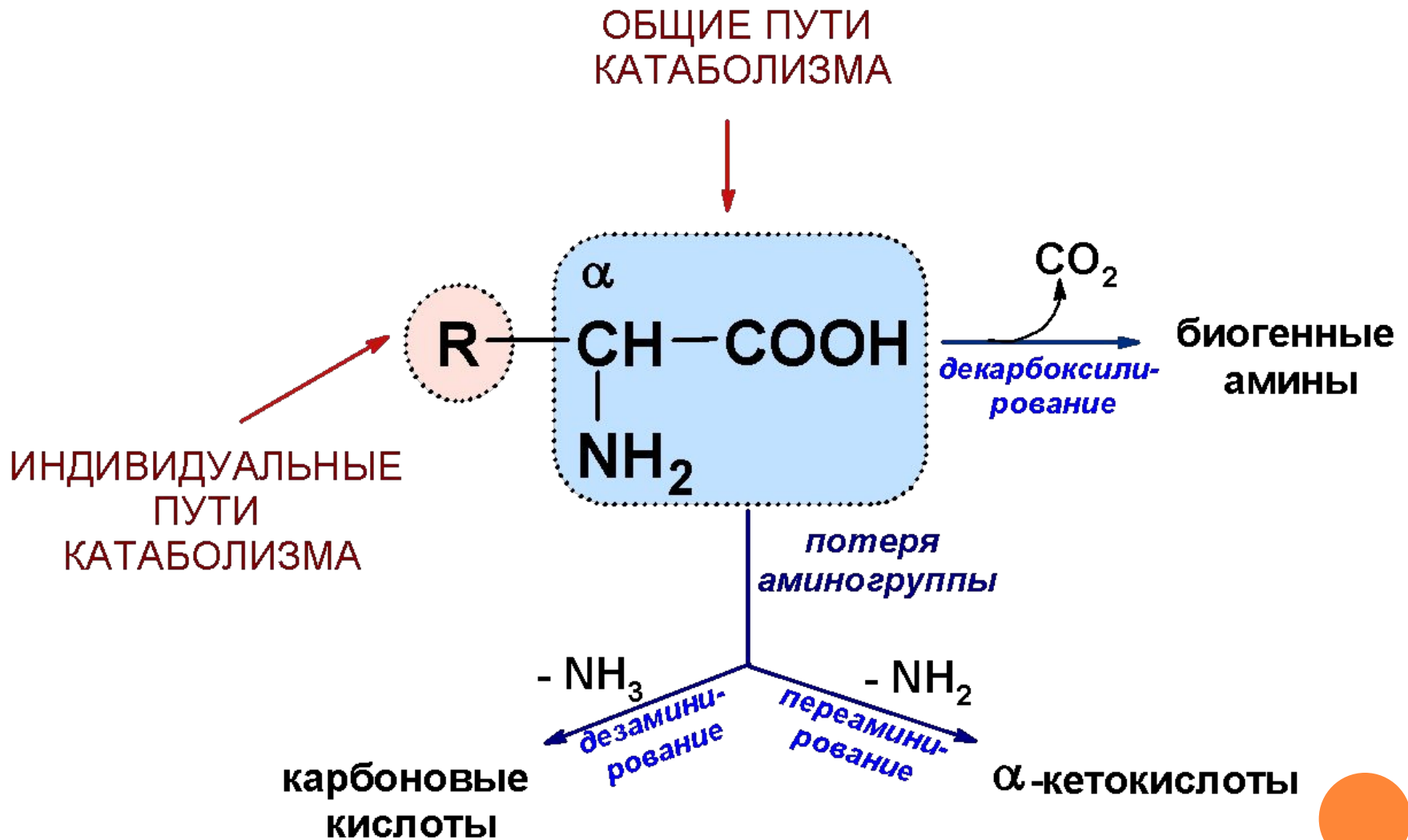
Лекция по теме:

«Обмен белков—3»

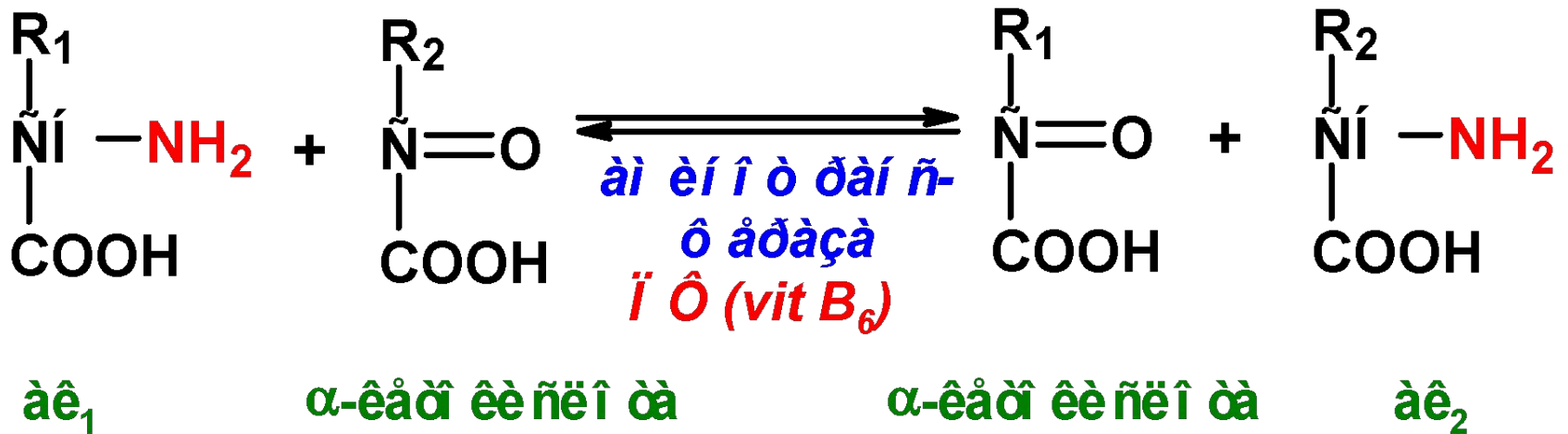
Краснодар
2010



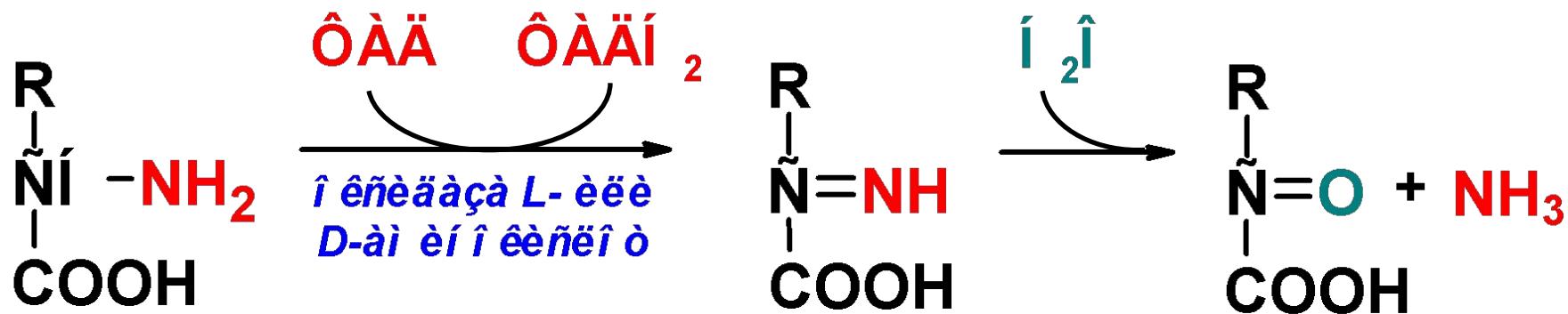
КАТАБОЛИЗМ АМИНОКИСЛОТ



РЕАКЦИИ ТРАНСАМИНИРОВАНИЯ



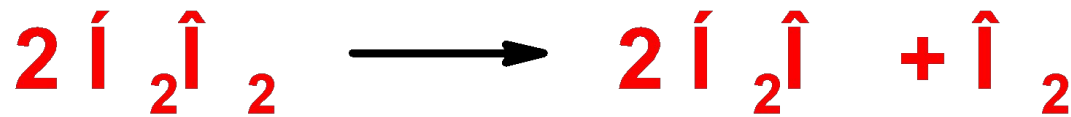
ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ



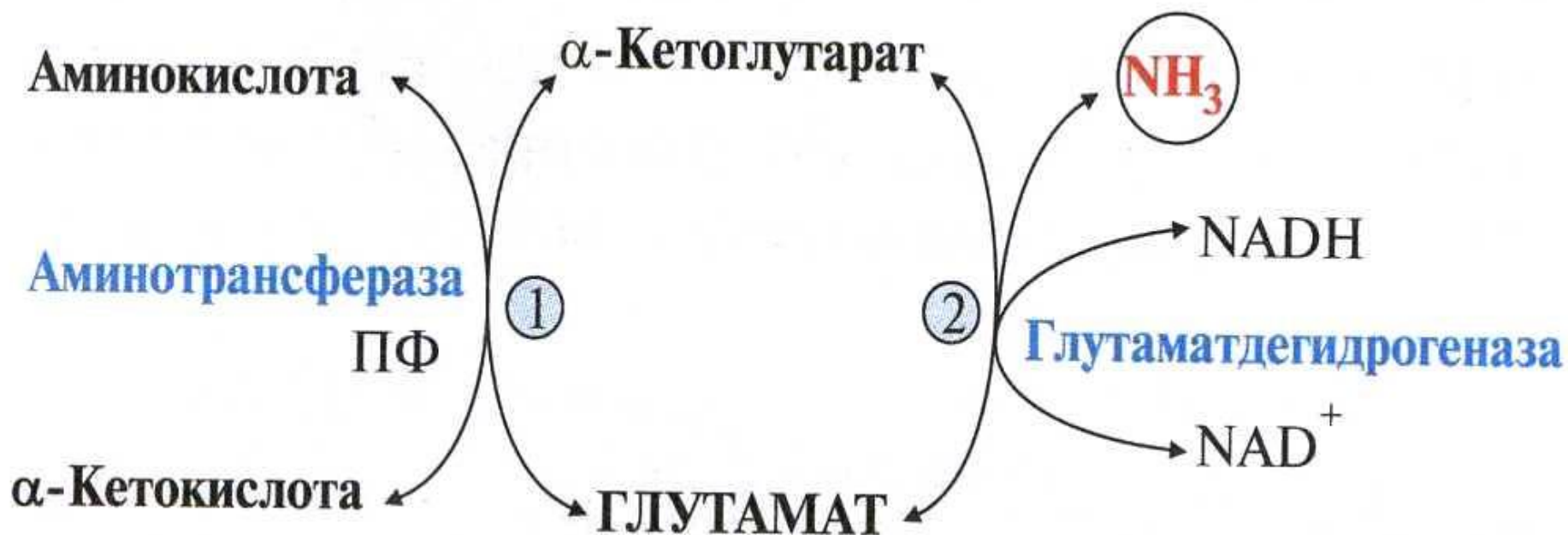
àì èí î èèñëî òà

èì èí î èèñëî òà

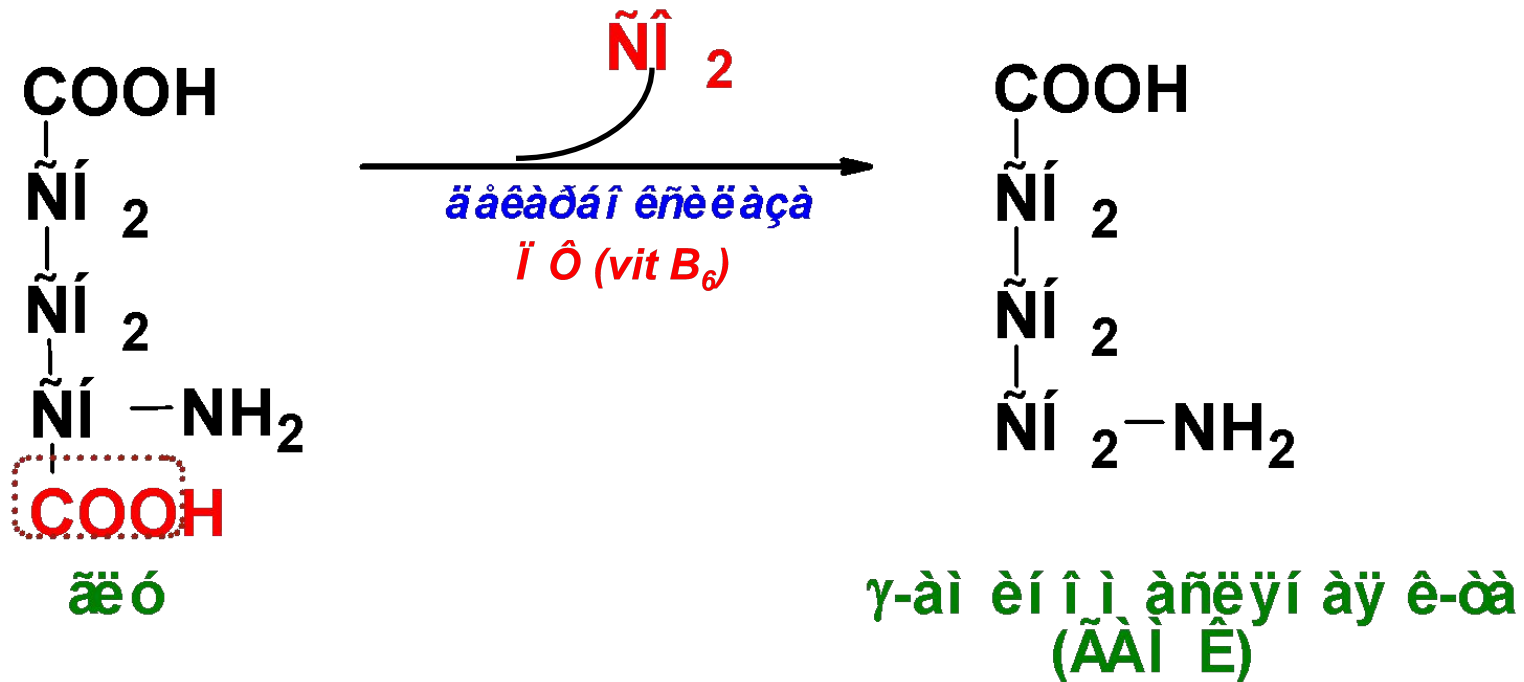
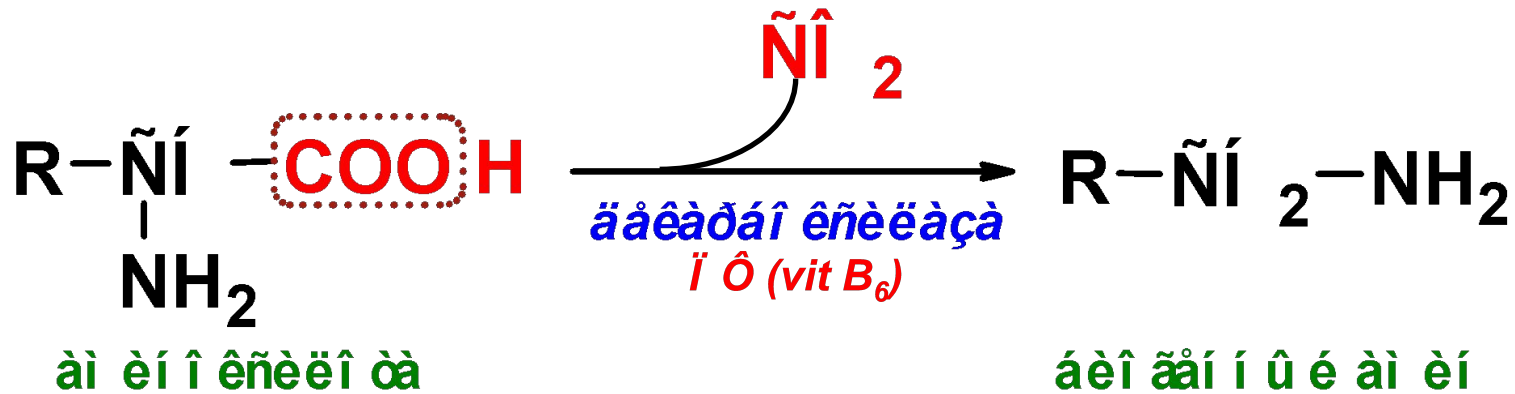
èàäì èèñëî òà



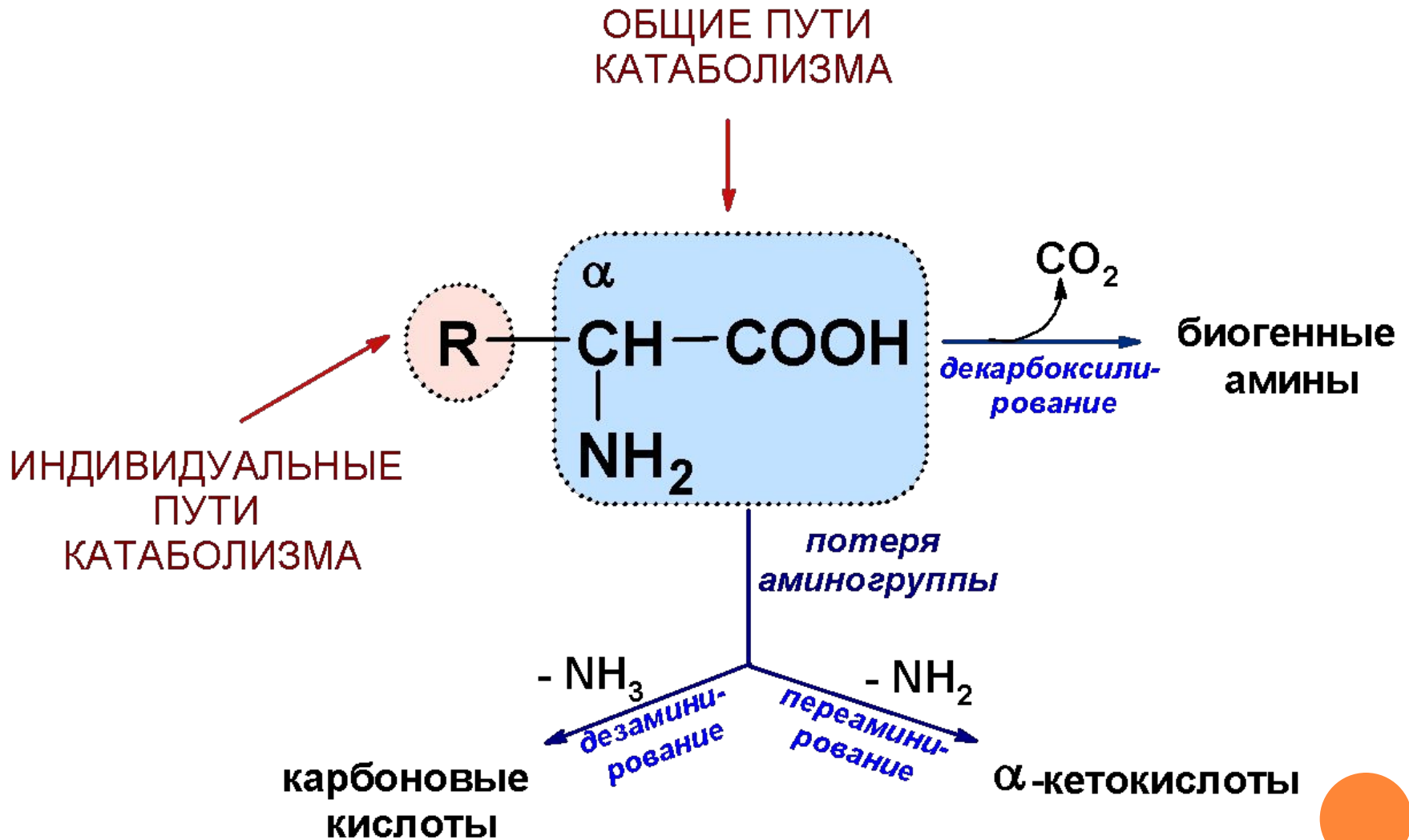
НЕПРЯМОЕ ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ



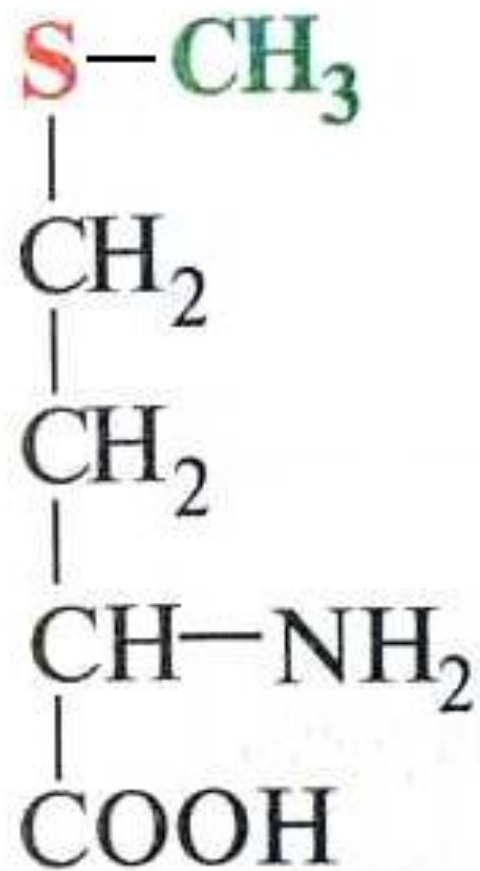
РЕАКЦИИ ДЕКАРБОКСИЛИРОВАНИЯ



КАТАБОЛИЗМ АМИНОКИСЛОТ



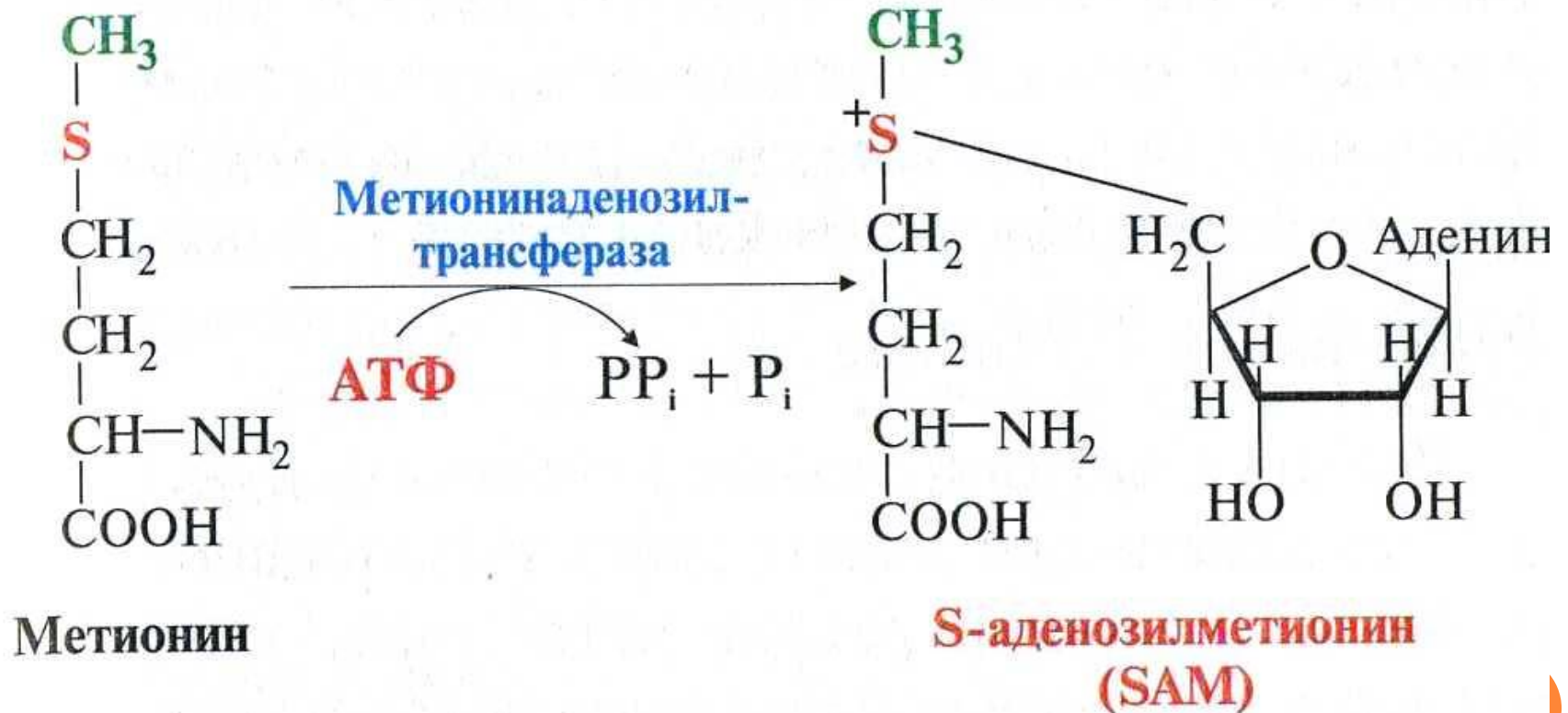
МЕТИОНИН



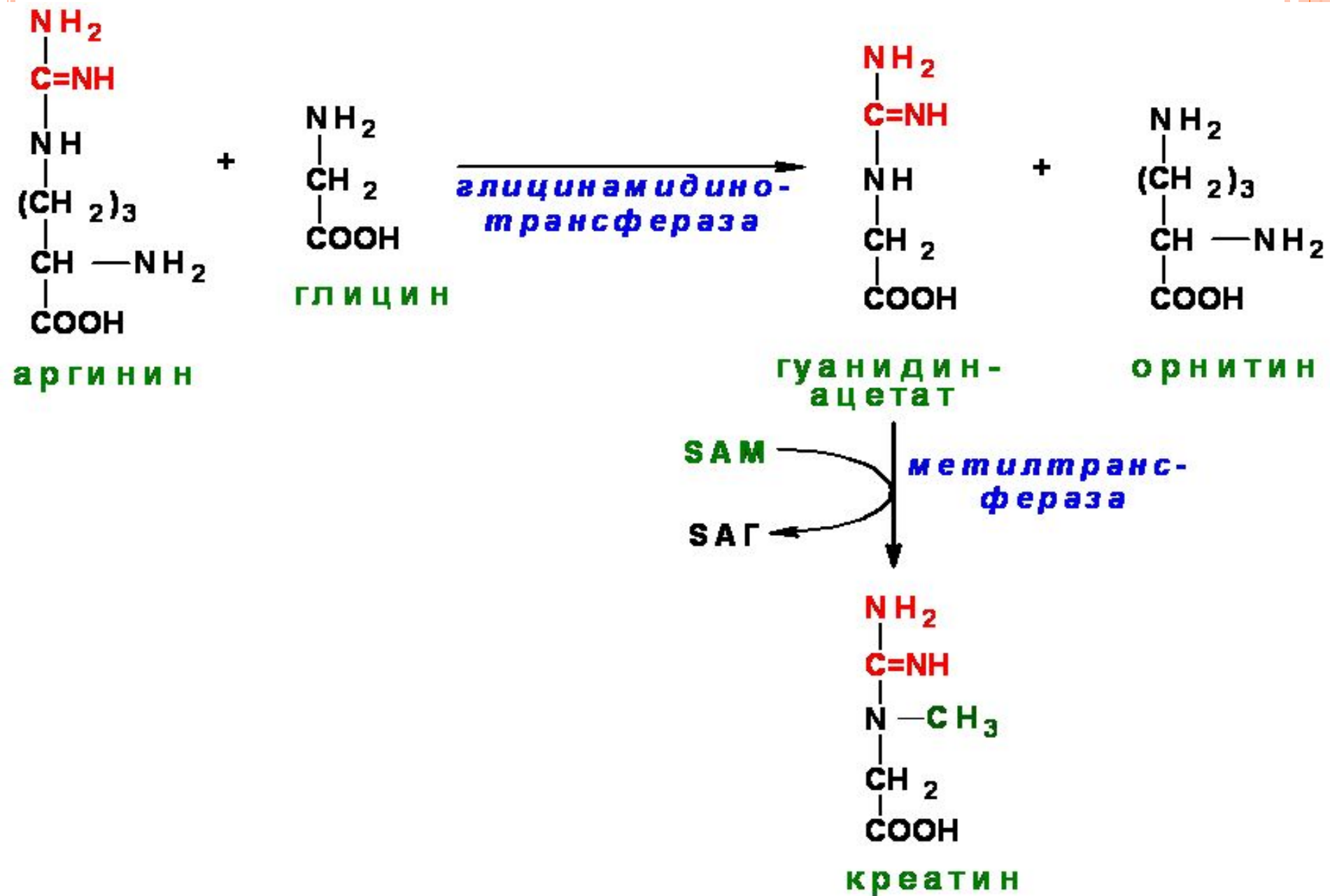
ОБМЕН МЕТИОНИНА



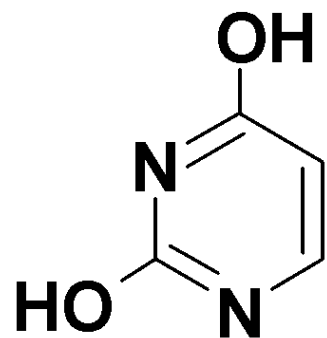
S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИН (SAM)



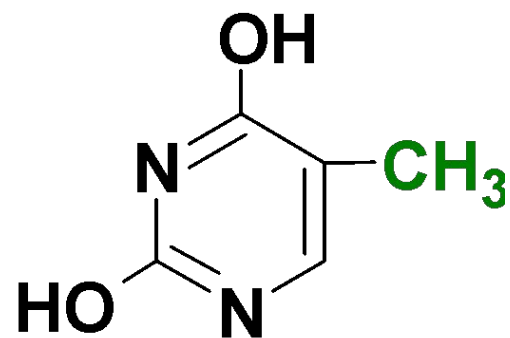
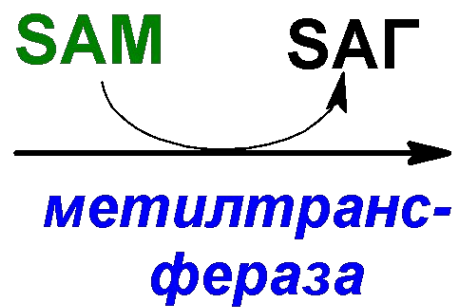
СИНТЕЗ КРЕАТИНА



СИНТЕЗ ТИМИНА



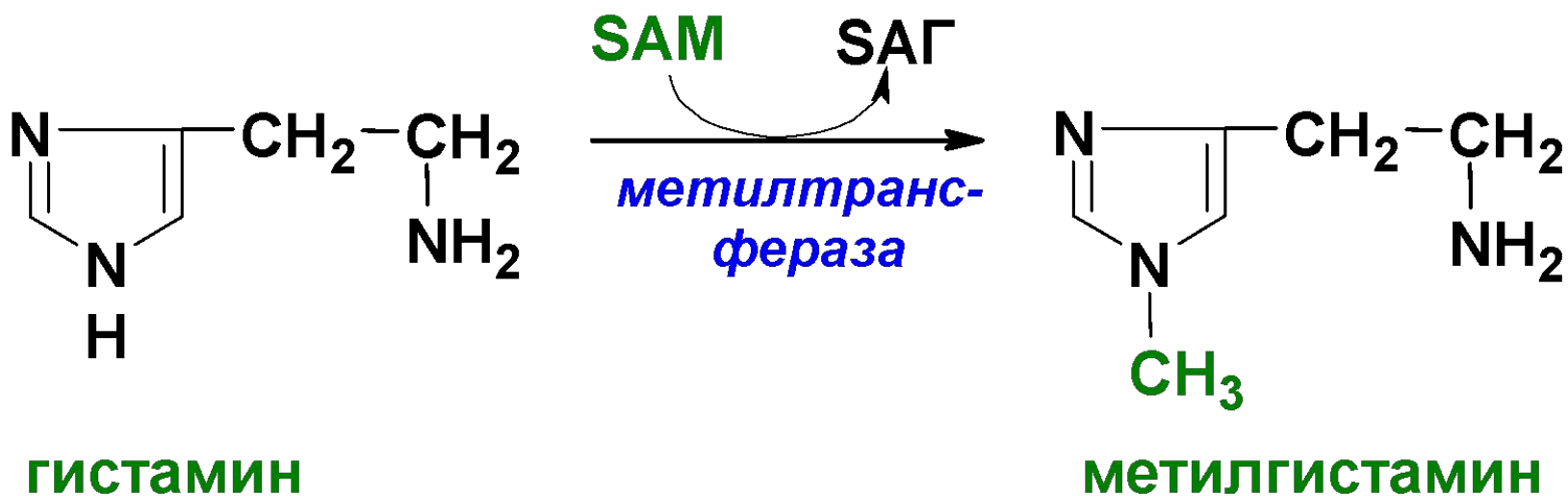
урацил



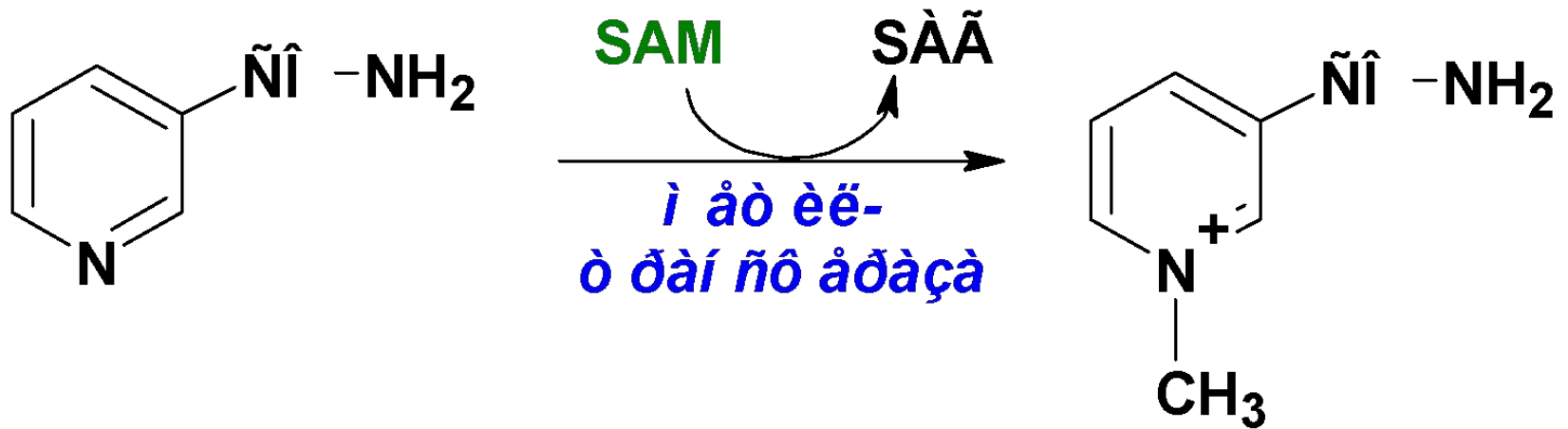
ТИМИН



ИНАКТИВАЦИЯ ГИСТАМИНА



ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НИКОТИНАМИДА

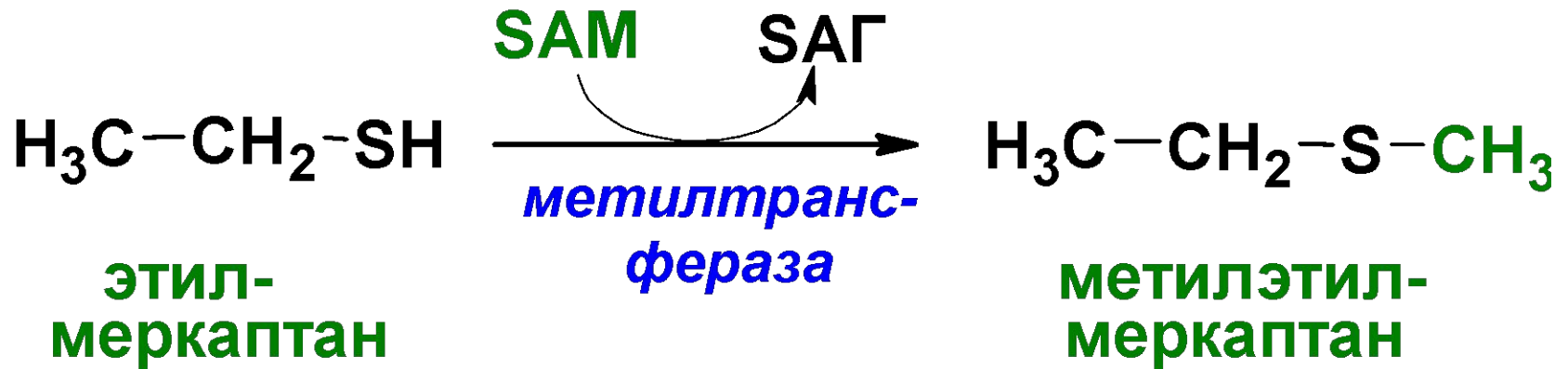


í èêî òèí -
àì èä

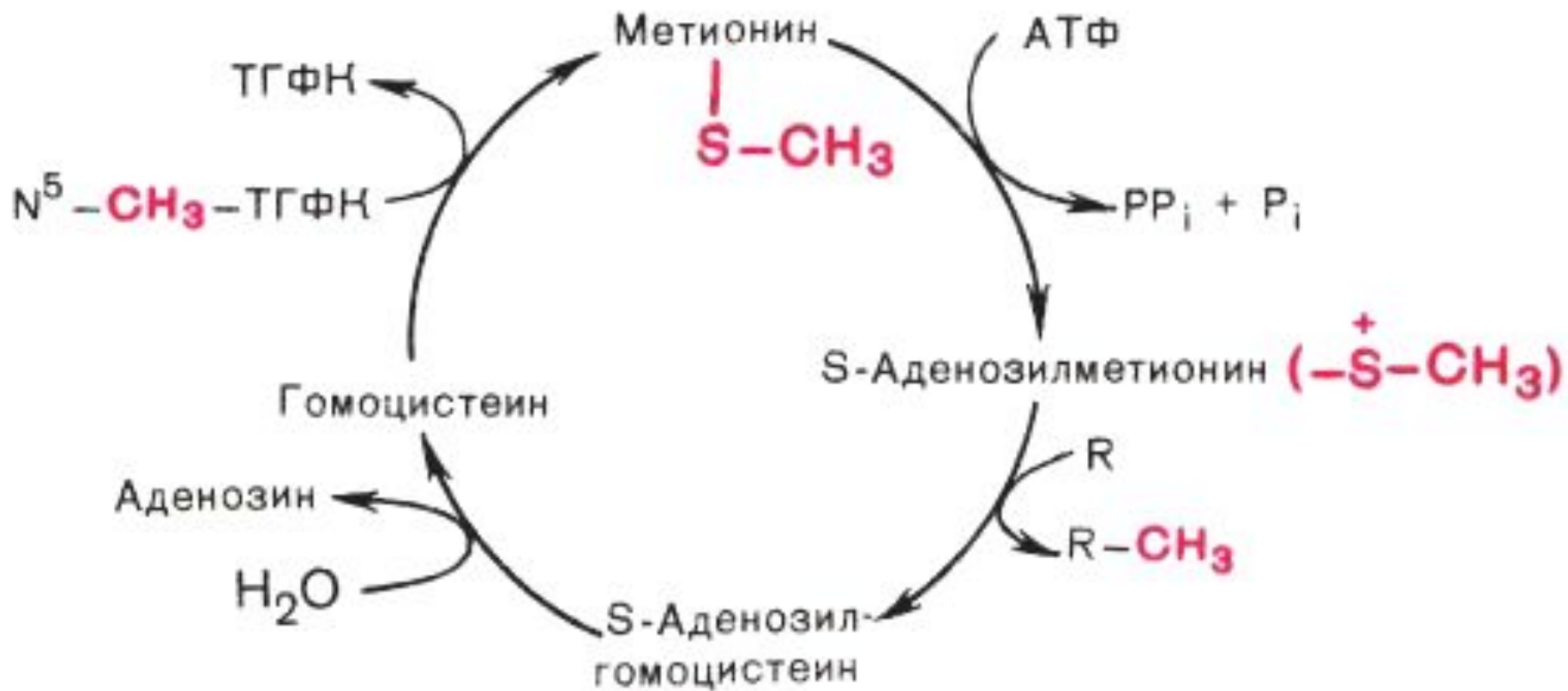
ì àòèëí èêî òèí -
àì èä



ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ КСЕНОБИОТИКОВ



ПРЕВРАЩЕНИЯ S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИНА



СИНТЕЗ ЦИСТЕИНА



ОБМЕН ЦИСТЕИНА



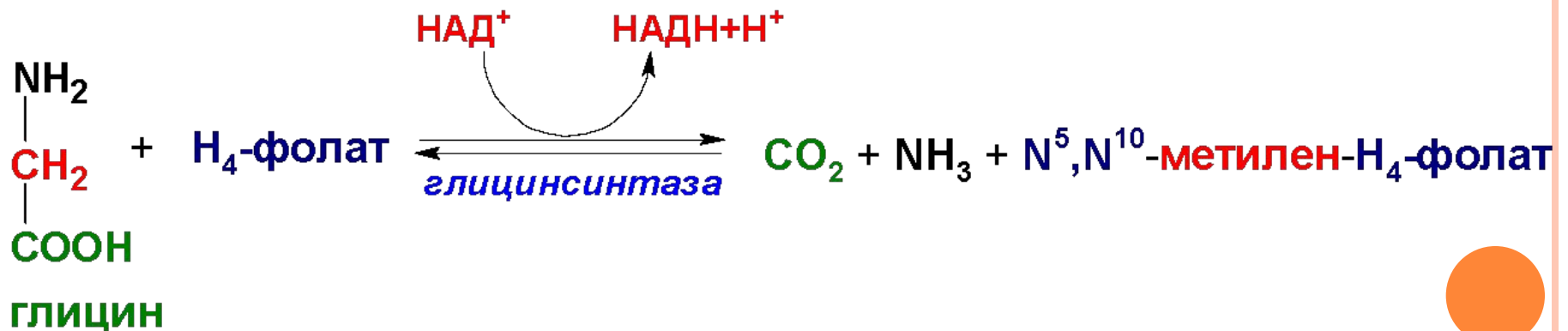
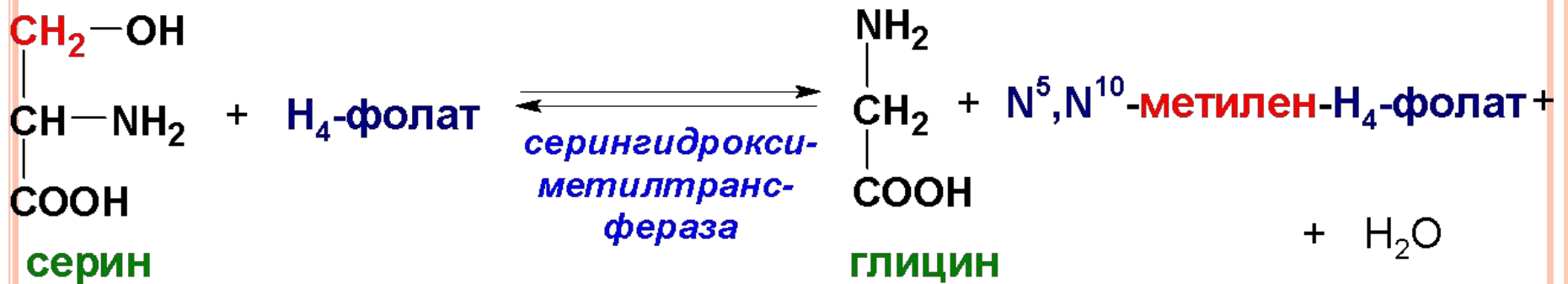
ТЕТРАГИДРОФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА (ТГФК - N₄-ФОЛАТ)



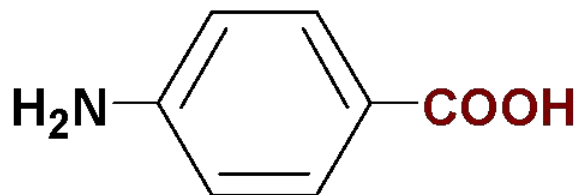
ОДНОУГЛЕРОДНЫЕ РАДИКАЛЫ



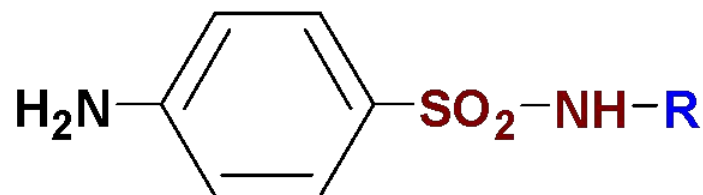
ДОНОРЫ ОДНОУГЛЕРОДНЫХ ГРУПП



АНТИВИТАМИНЫ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ



п-аминобензойная
кислота

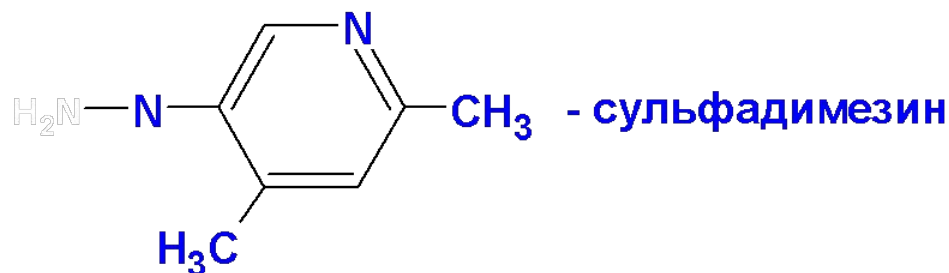


общая формула
сульфаниламидов

где R:

— H — стрептоцид

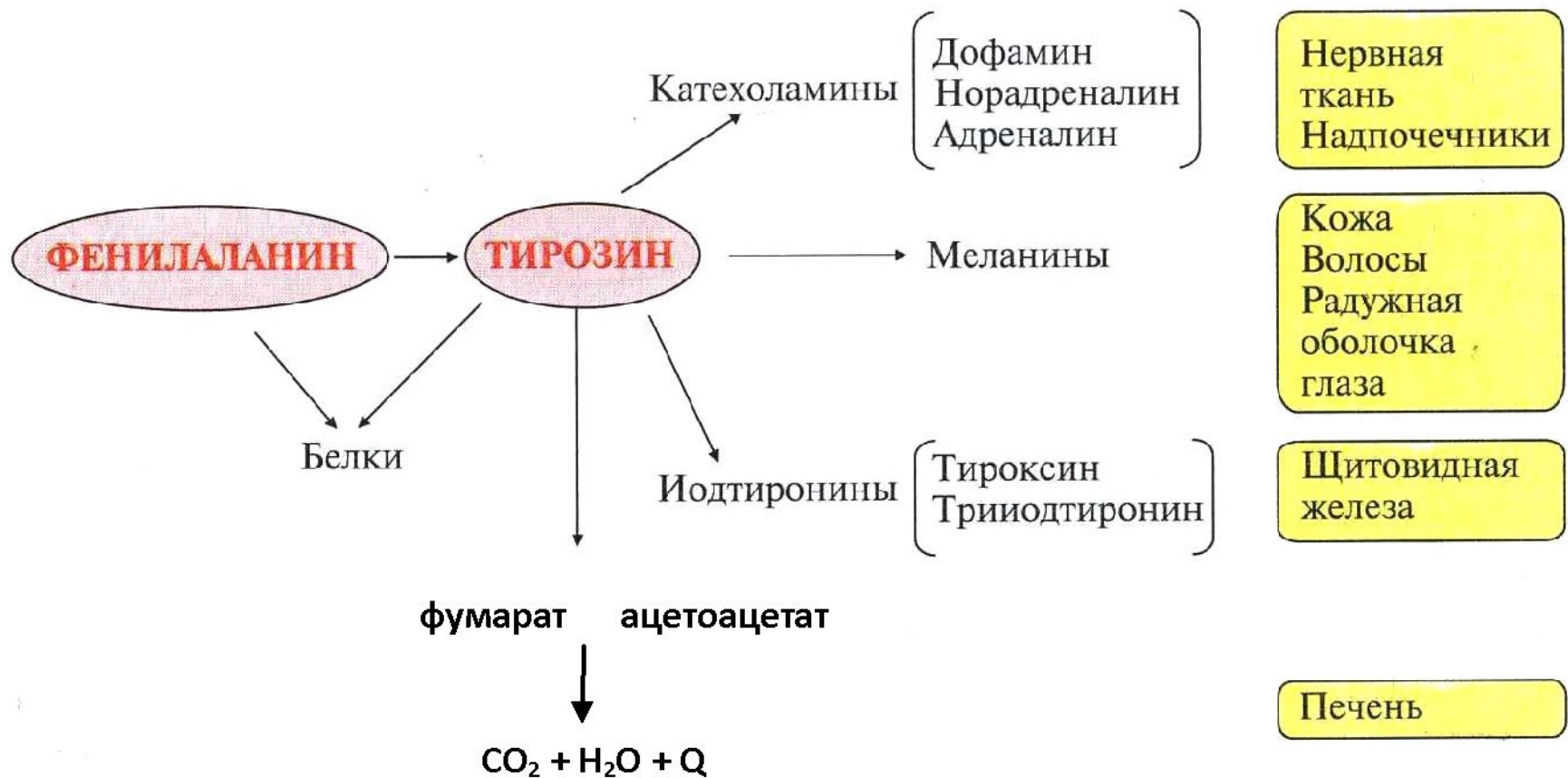
—COCH₃ - сульфацил-натрий
(альбуцид)



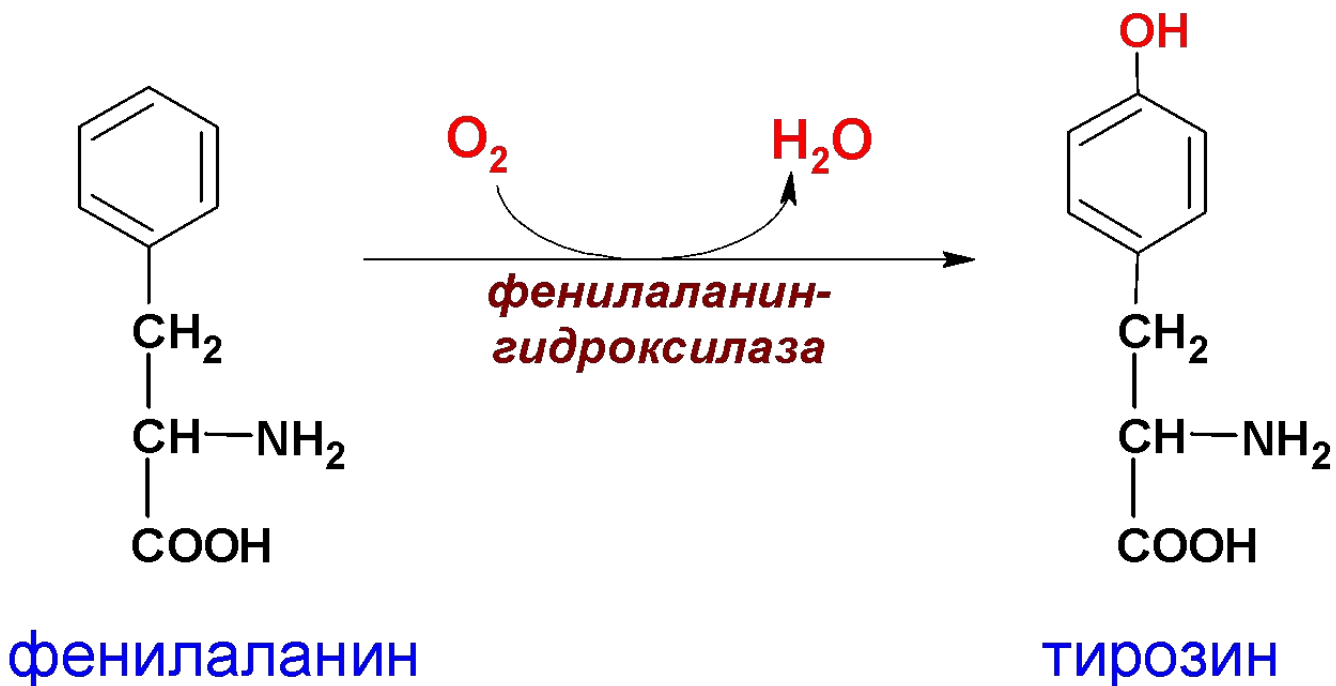
- сульфадимезин



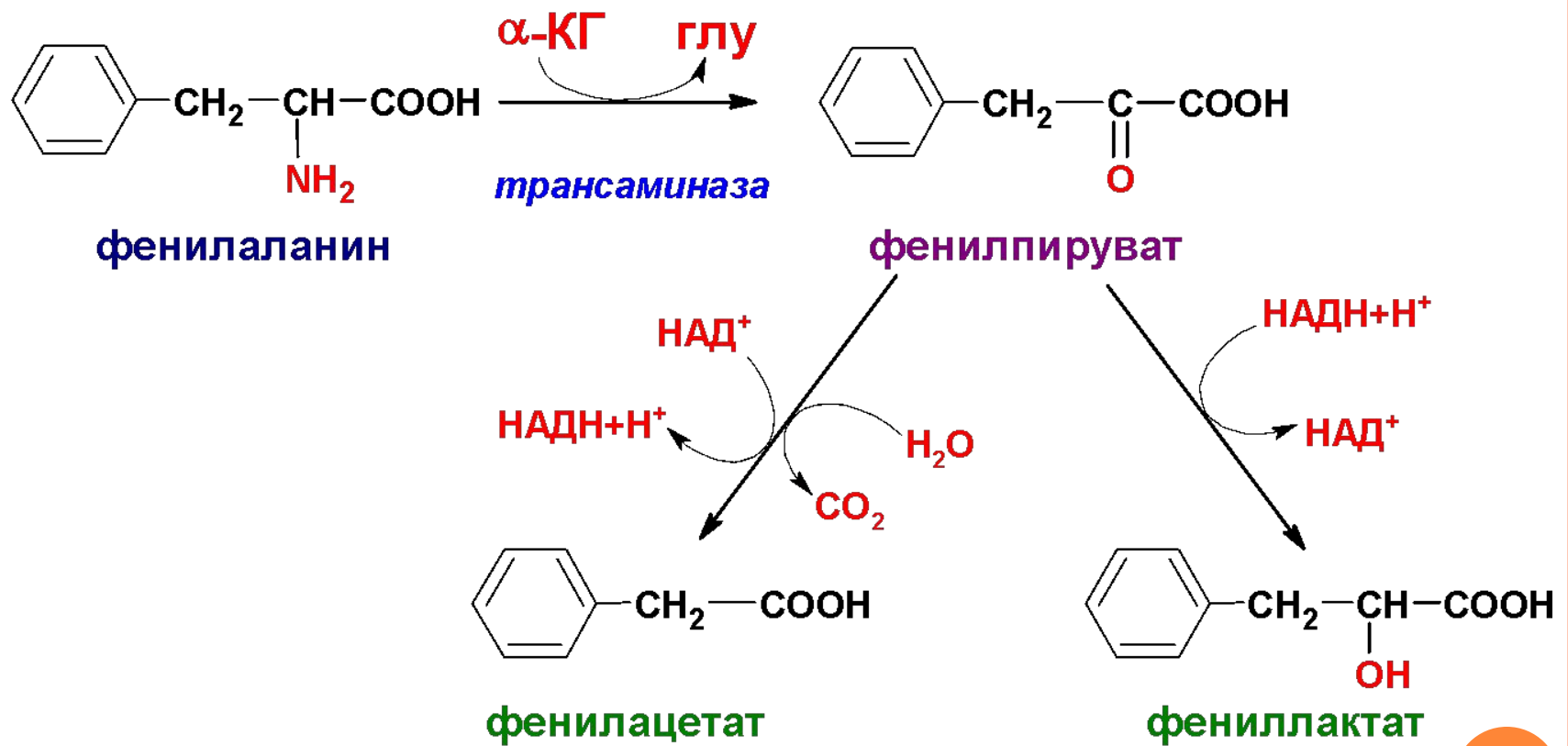
ОБМЕН АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ



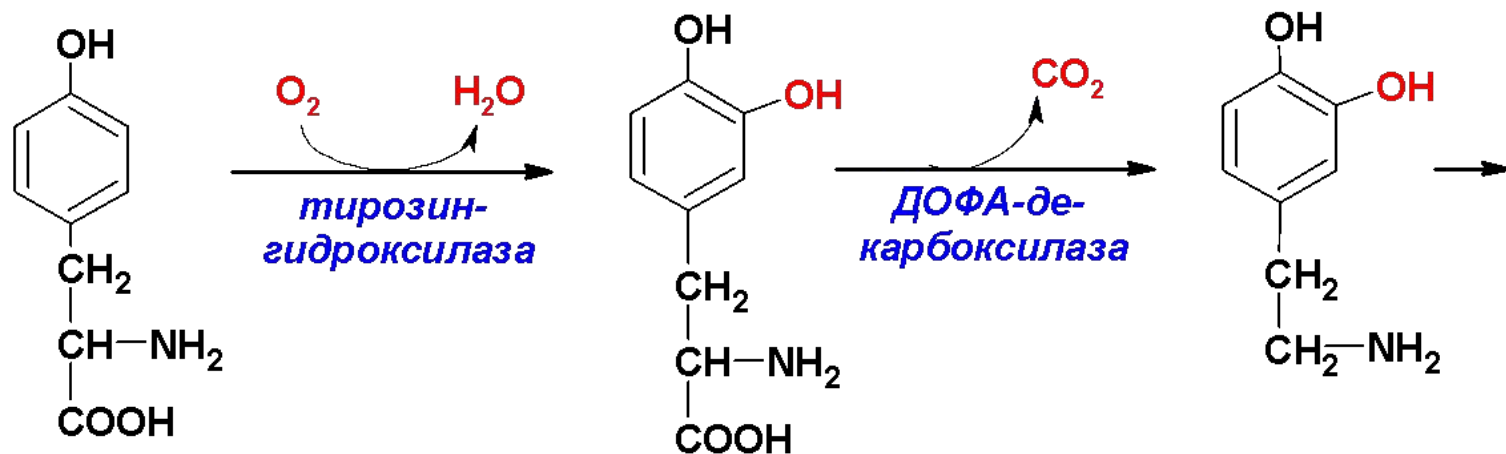
СИНТЕЗ ТИРОЗИНА



НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ФЕНИЛАЛАНИНА



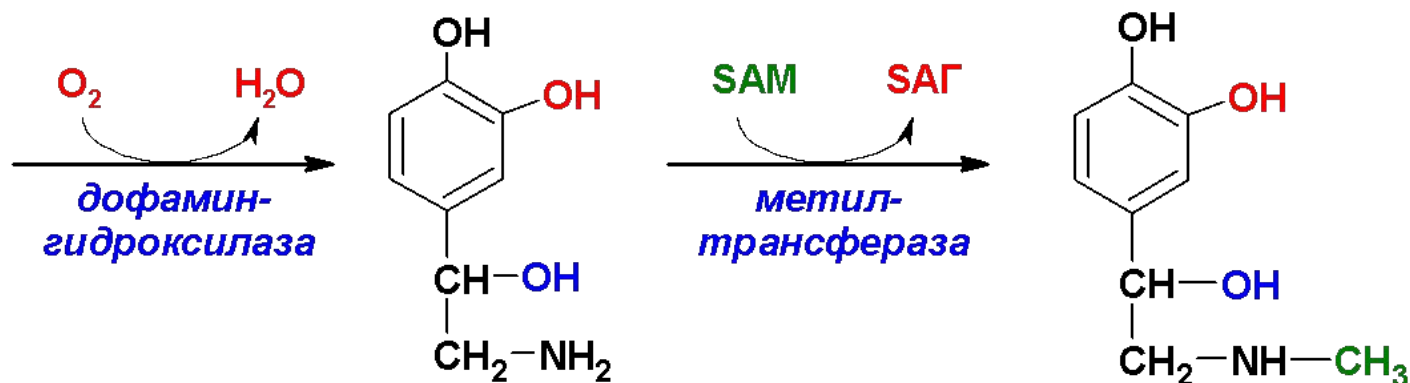
СИНТЕЗ КАТЕХОЛАМИНОВ



тирозин

ДОФА

дофамин

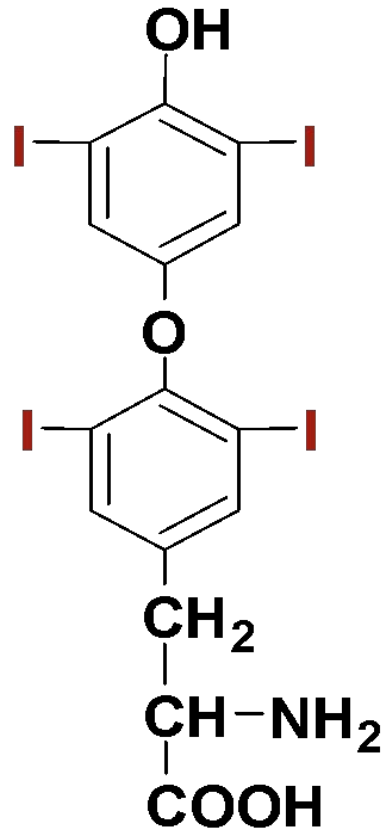


норадреналин

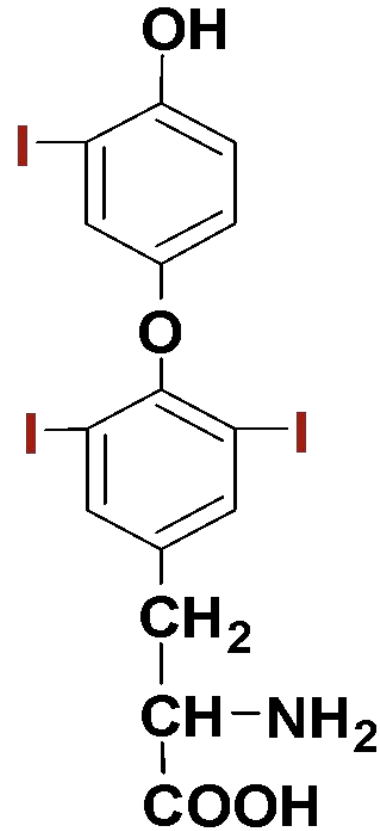
адреналин



ЙОДТИРОНИНЫ



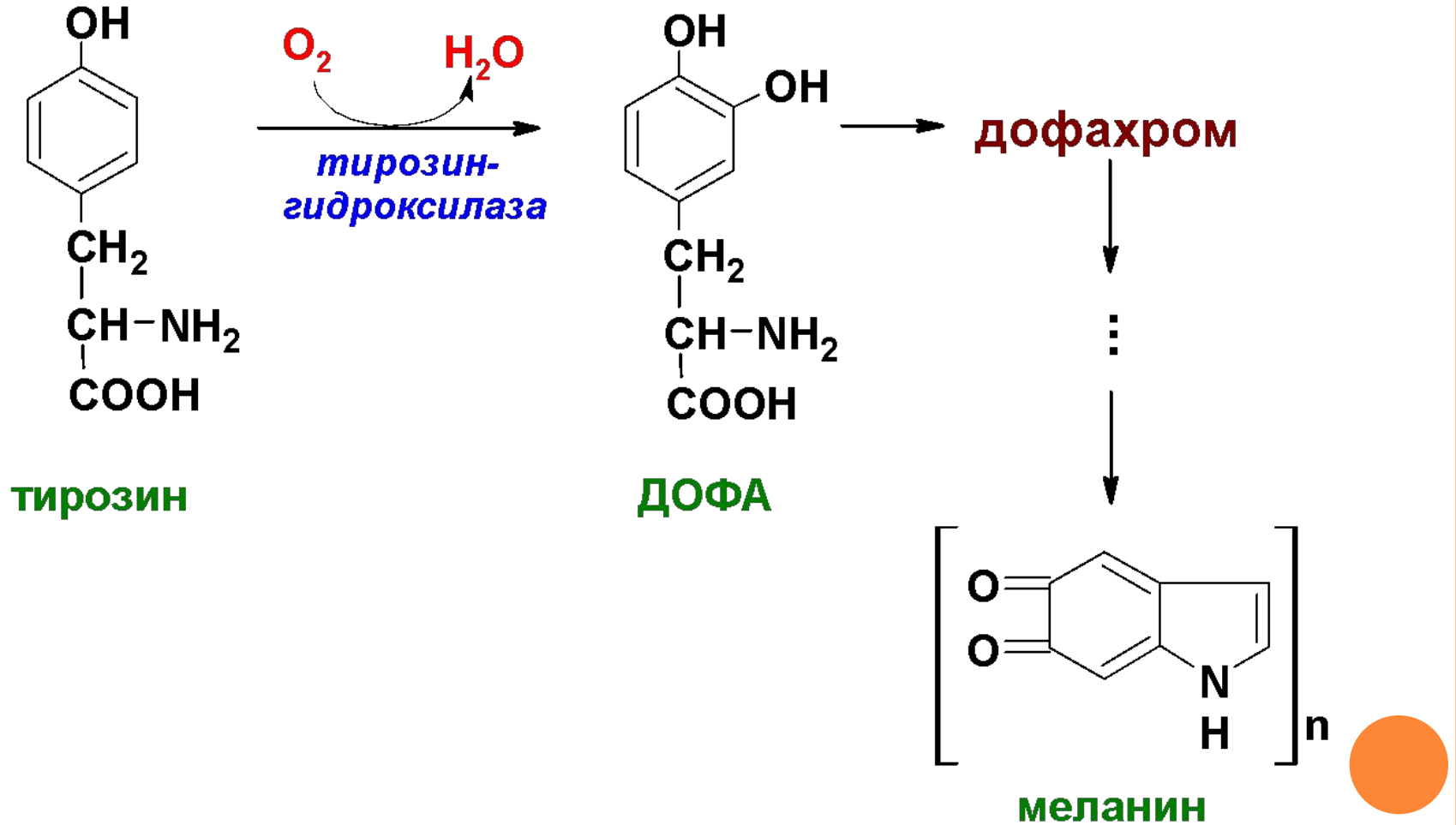
**тироксин
(тетрайодтиронин)**



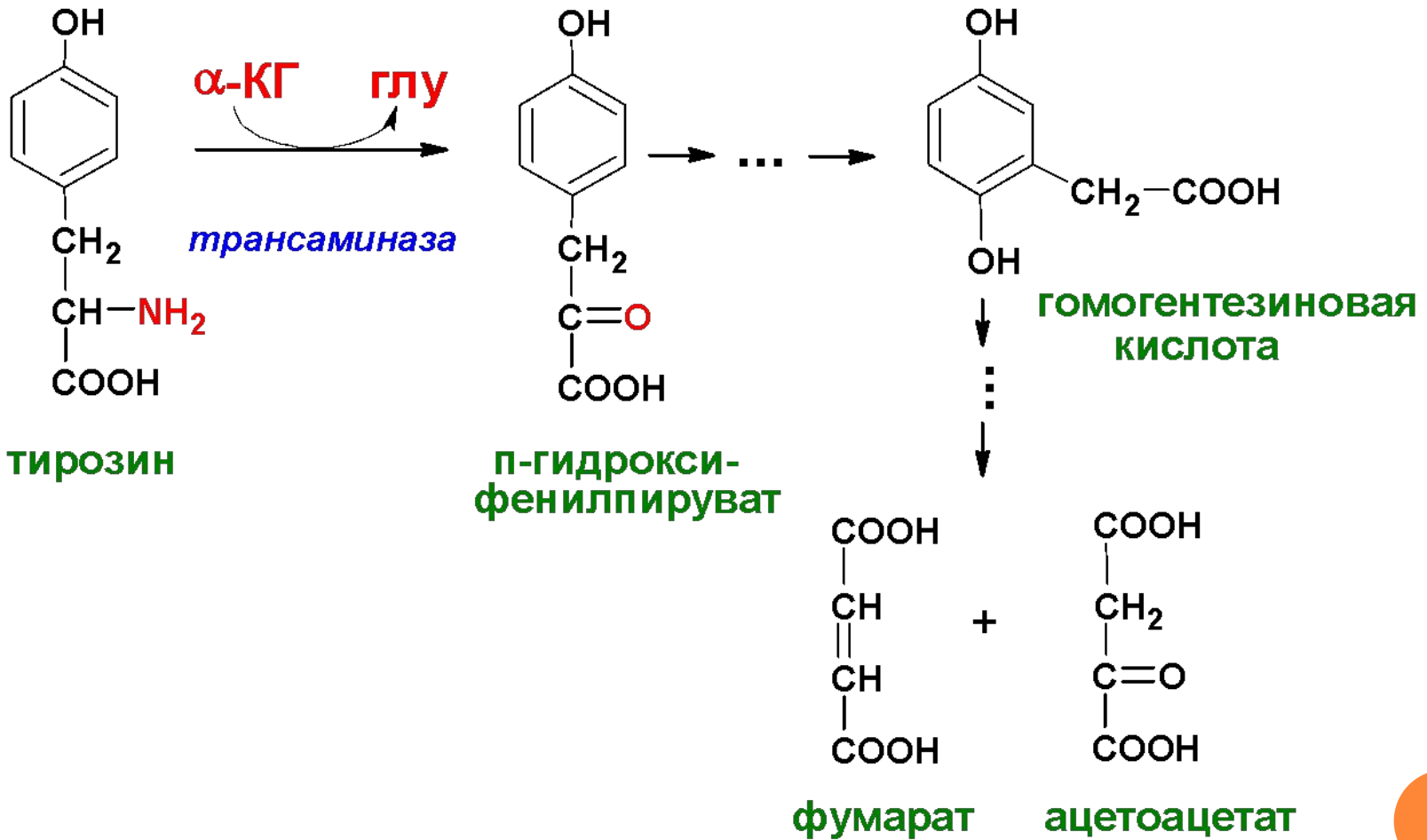
трийодтиронин



СИНТЕЗ МЕЛАНИНА



РАСПАД ТИРОЗИНА



НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ

