

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ

Лекция по теме:

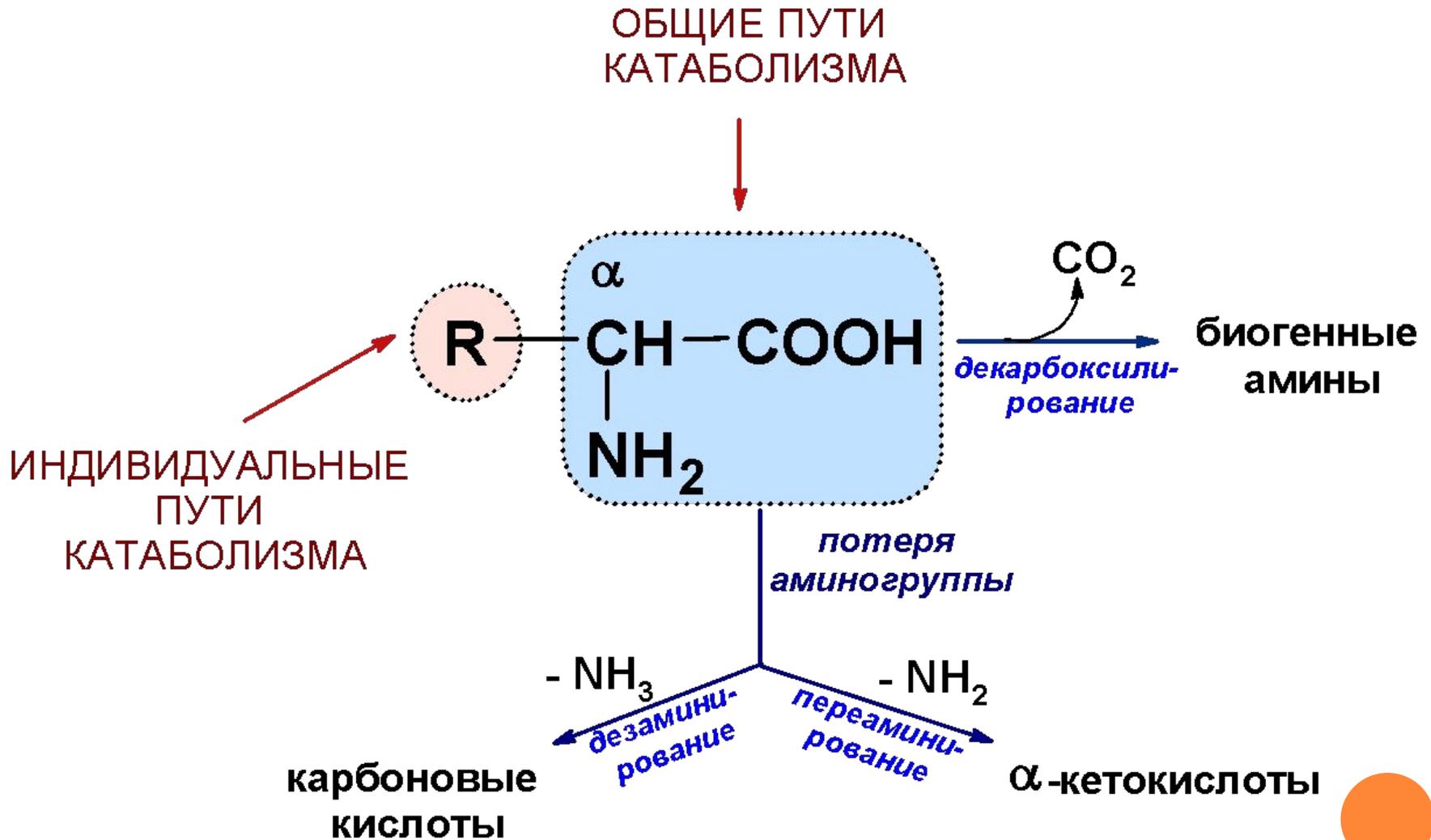
«Обмен белков—3»

Краснодар

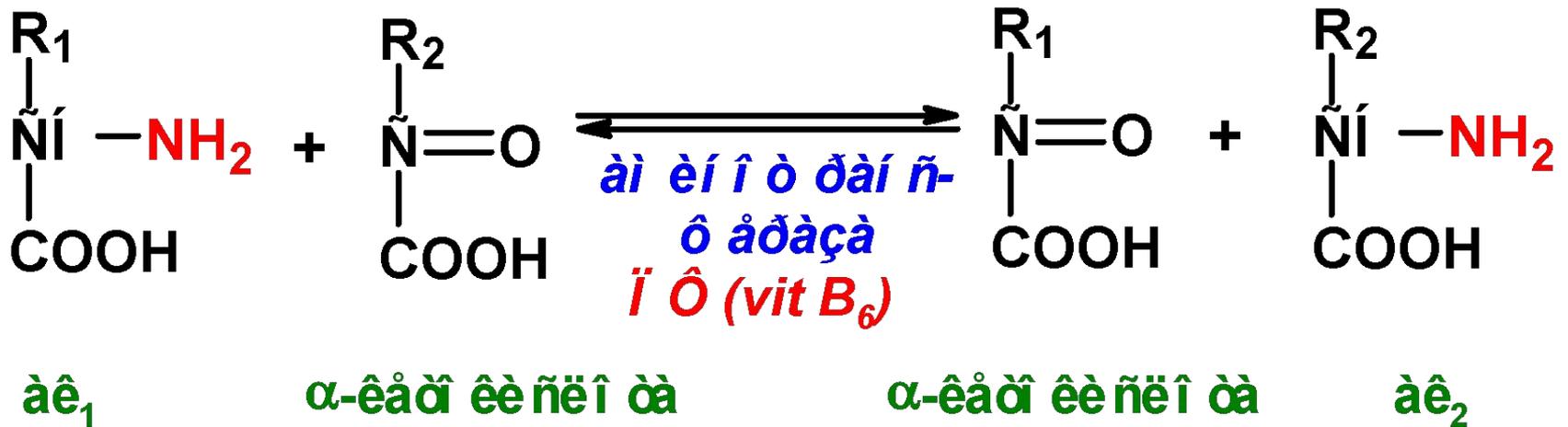
2010



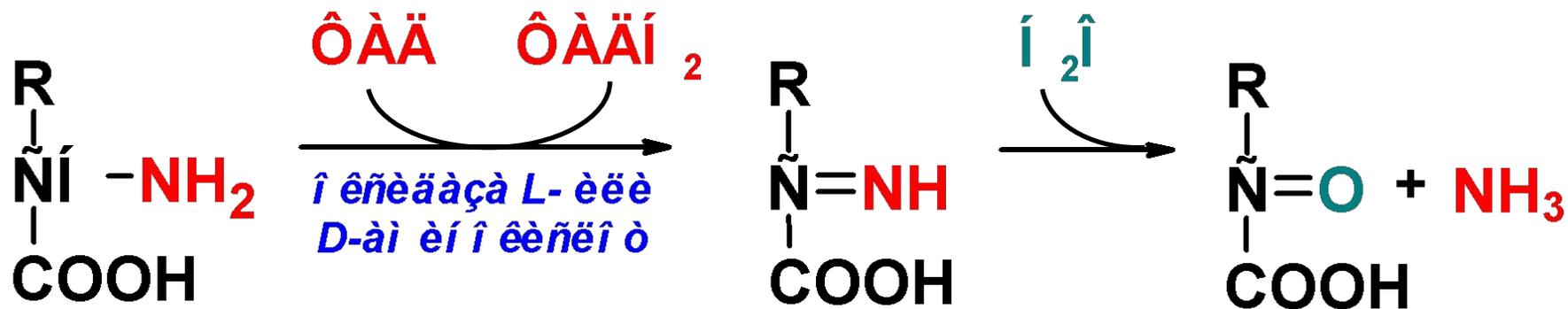
КАТАБОЛИЗМ АМИНОКИСЛОТ



РЕАКЦИИ ТРАНСАМИНИРОВАНИЯ



ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ



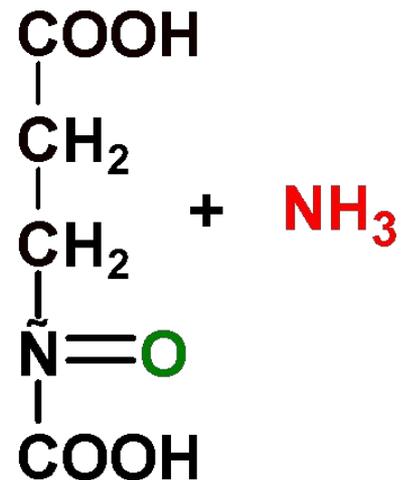
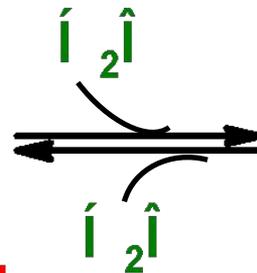
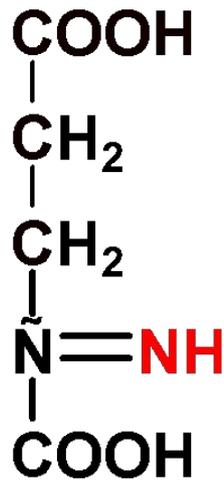
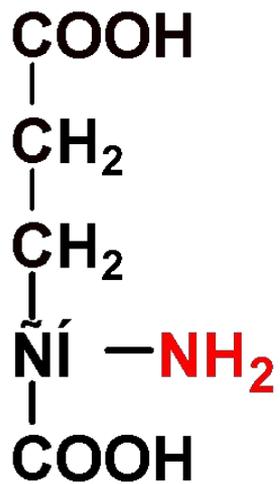
àì èí î èèñëî òà

èì èí î èèñëî òà

èää èèñëî òà



ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ ГЛУТАМАТА



ãëóò àì àò

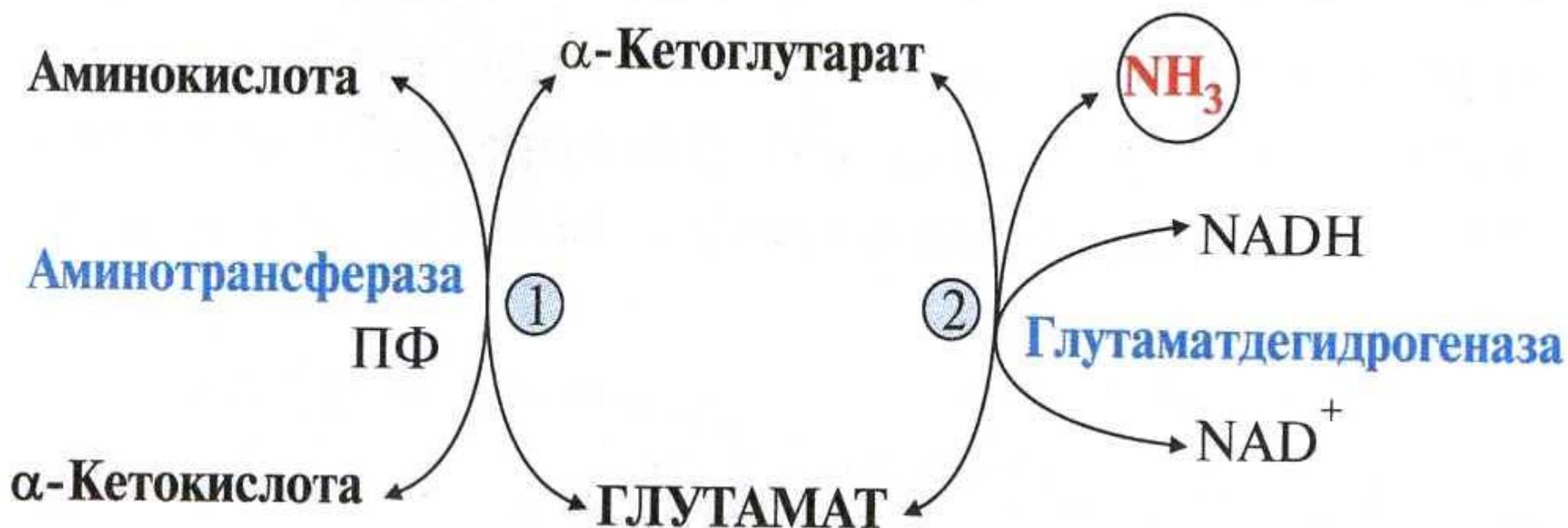
α-èì èí î äëóòäò

α-éâöí äëóòäò

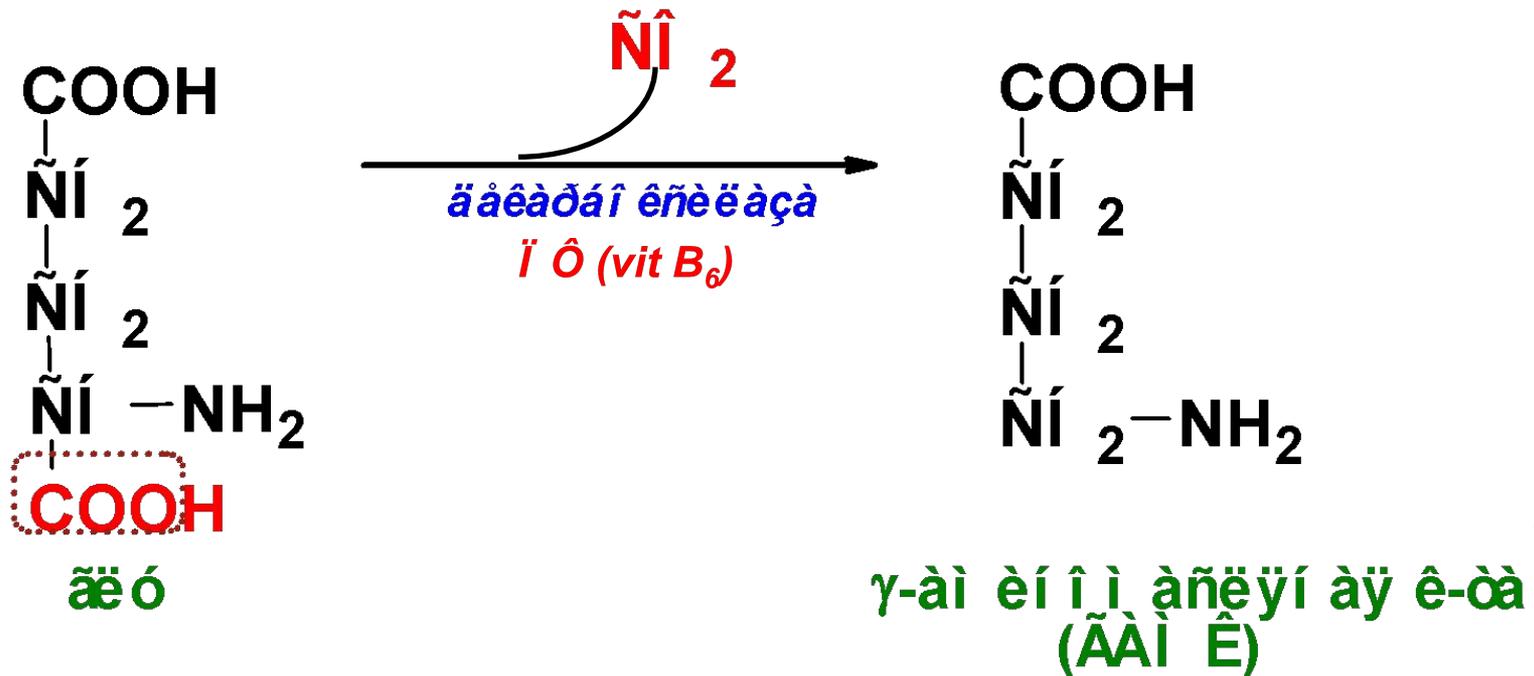
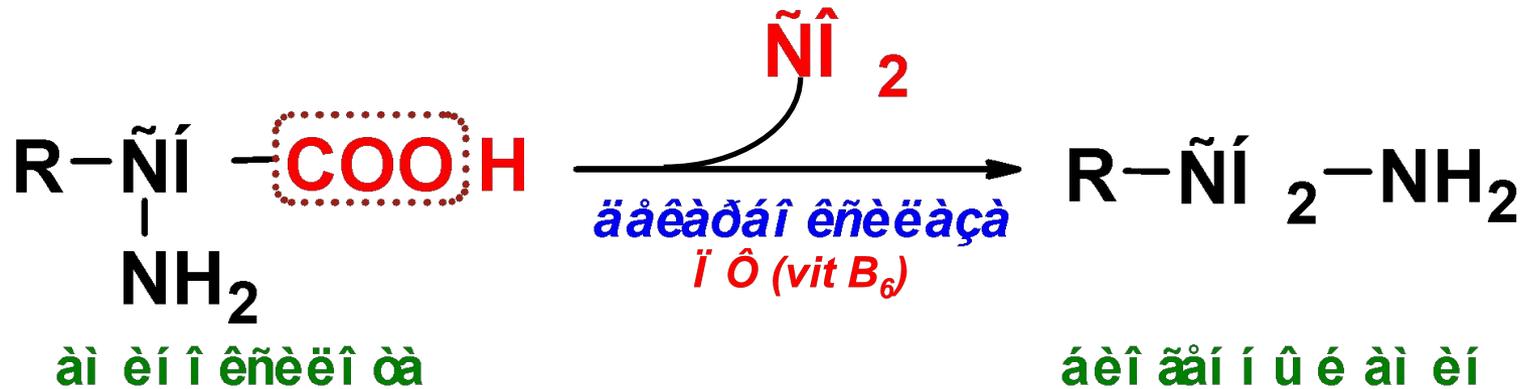
НАДН+Н⁺ -----> 3 АТФ



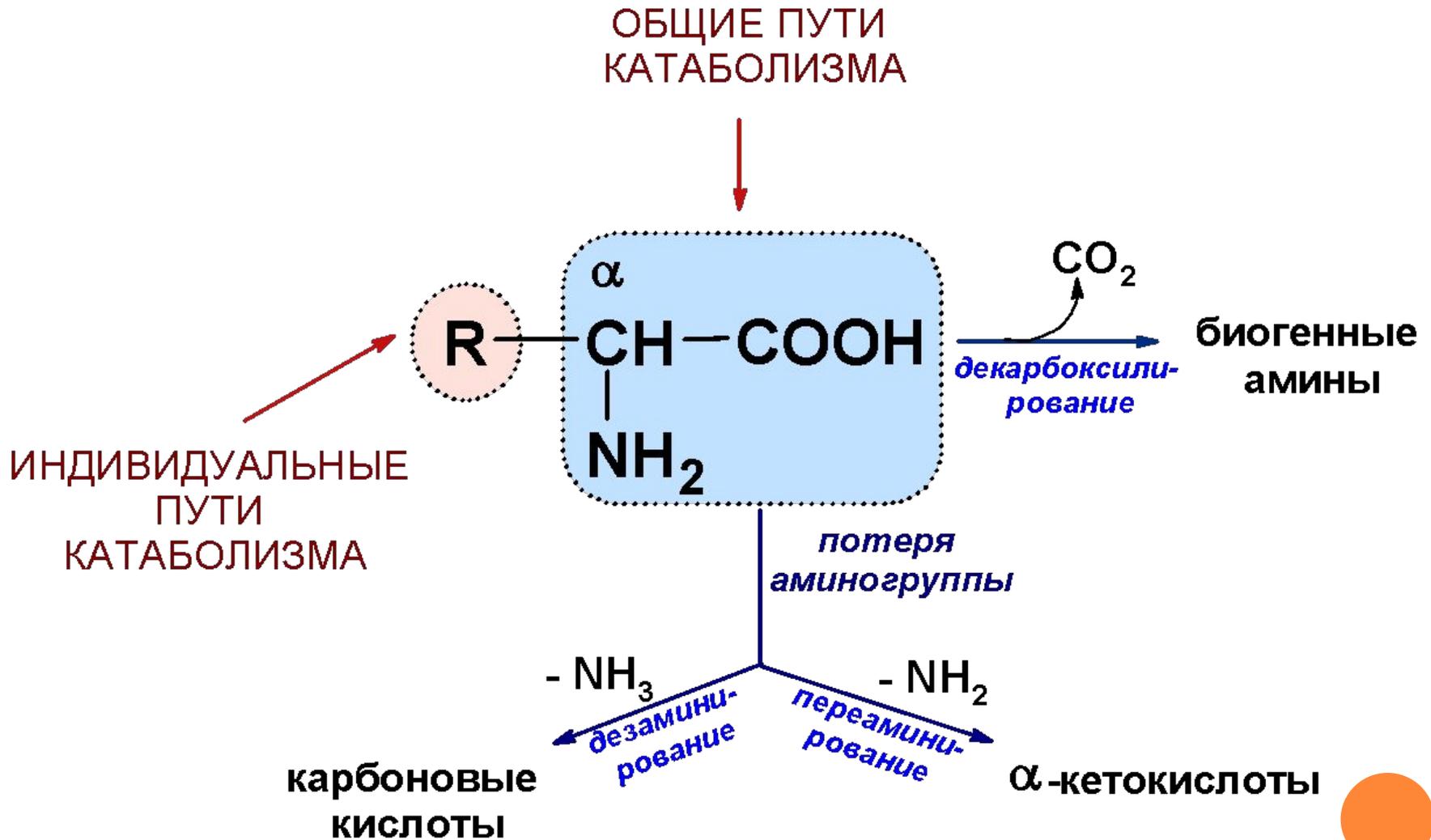
НЕПРЯМОЕ ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТ



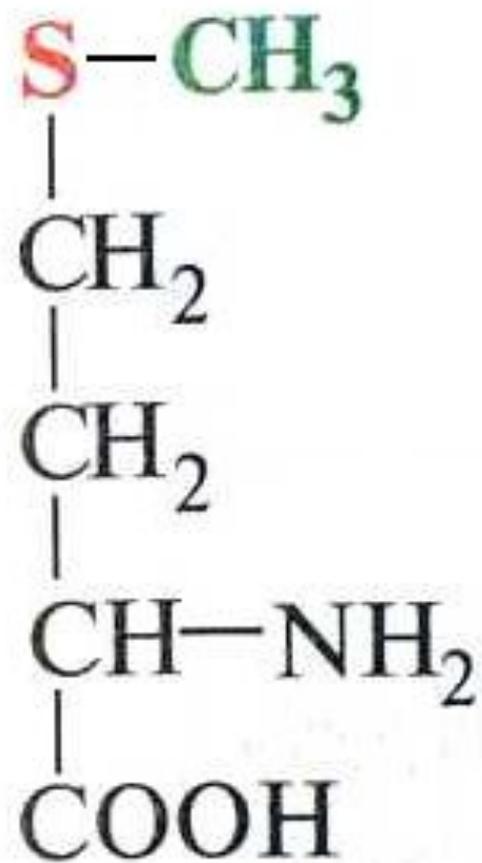
РЕАКЦИИ ДЕКАРБОКСИЛИРОВАНИЯ



КАТАБОЛИЗМ АМИНОКИСЛОТ



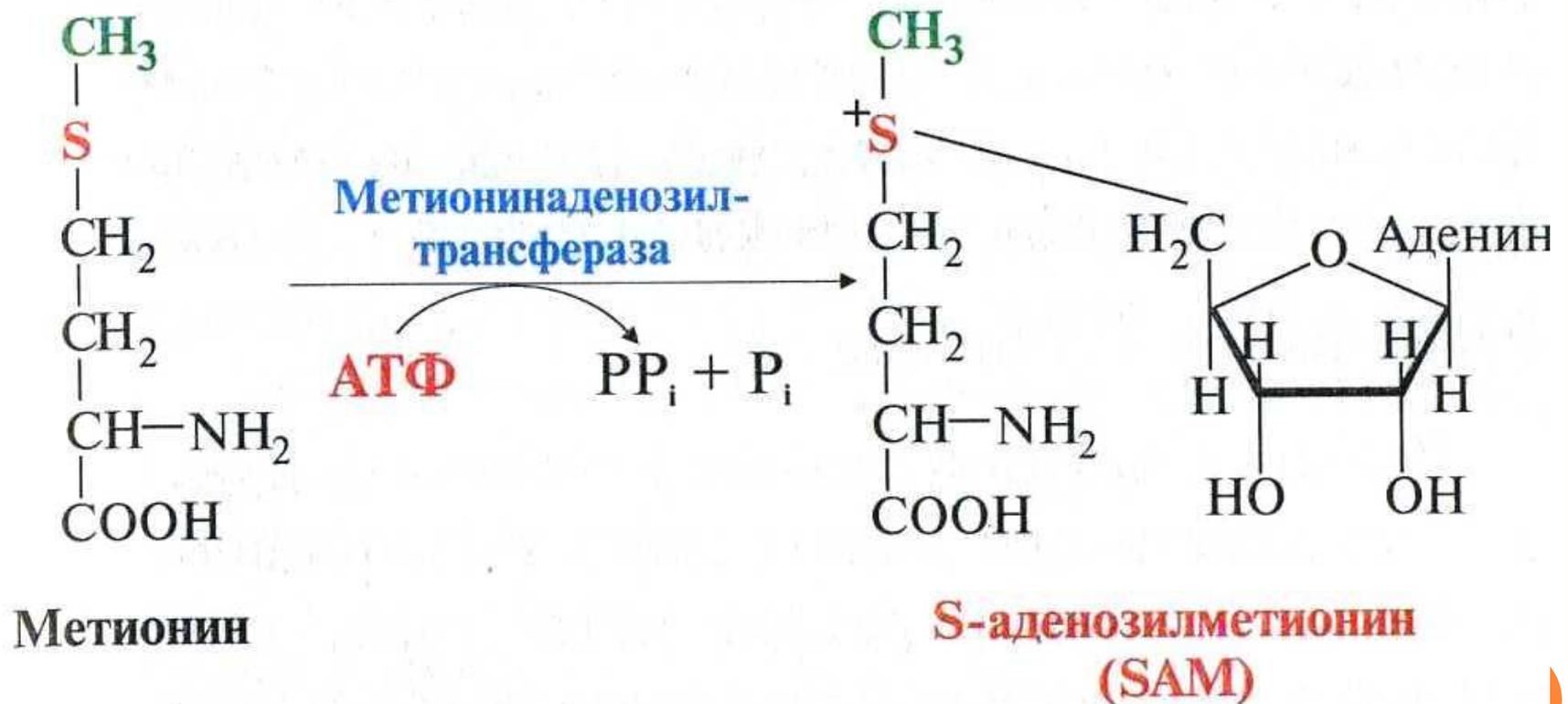
МЕТИОНИН



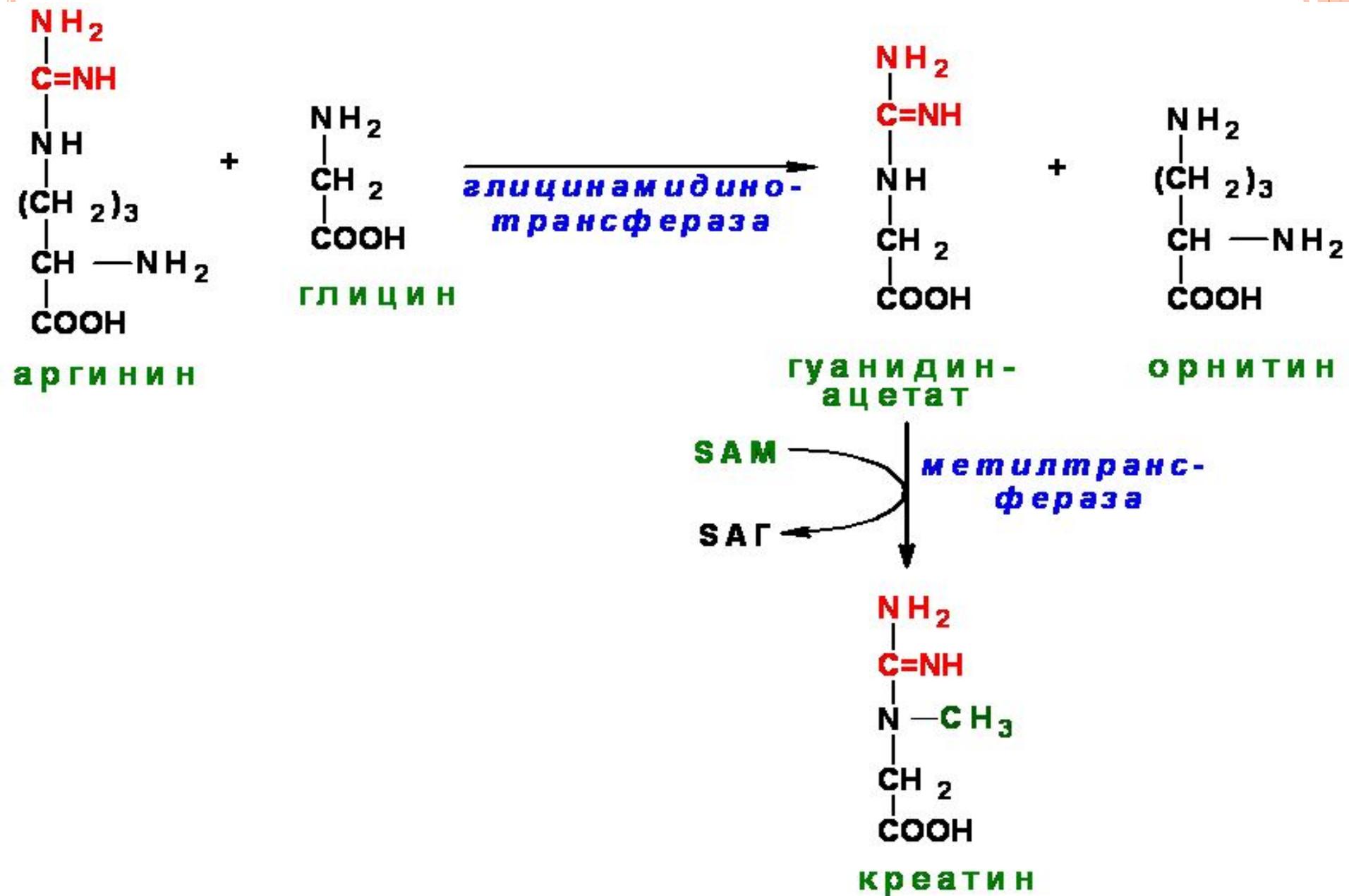
ОБМЕН МЕТИОНИНА



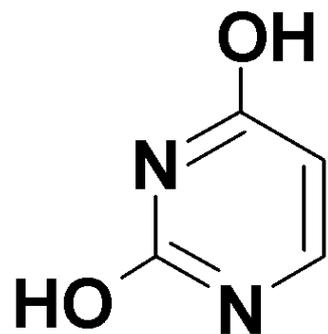
S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИН (SAM)



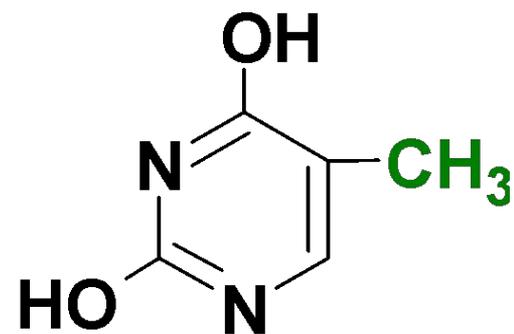
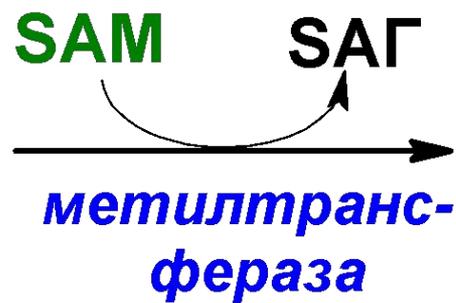
СИНТЕЗ КРЕАТИНА



СИНТЕЗ ТИМИНА



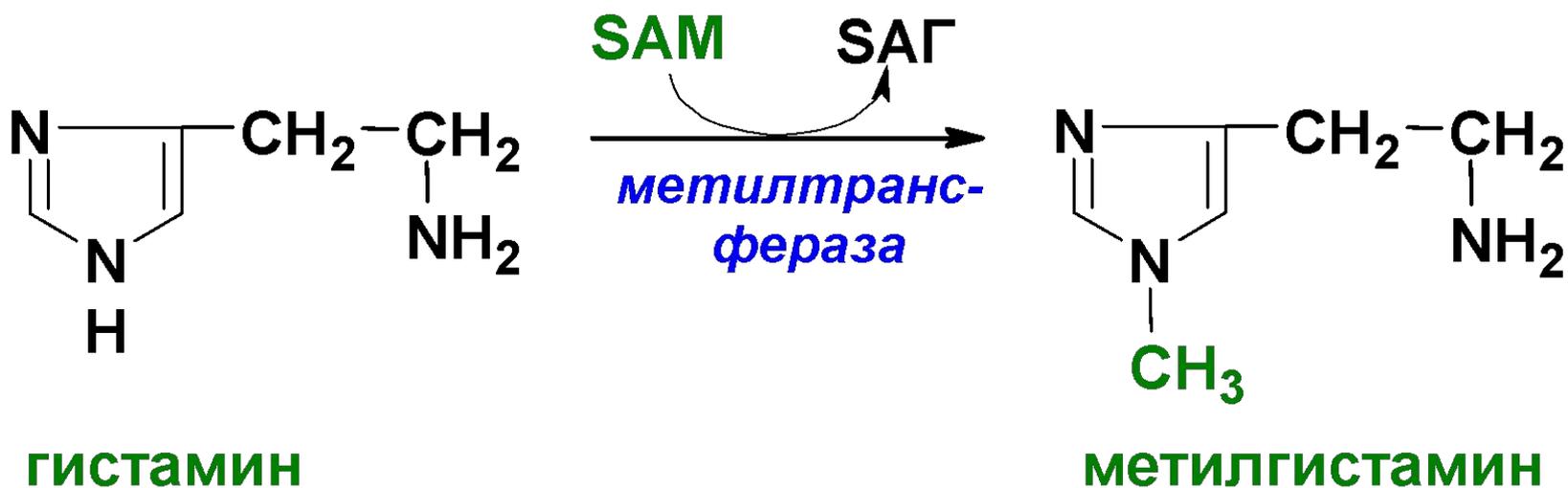
урацил



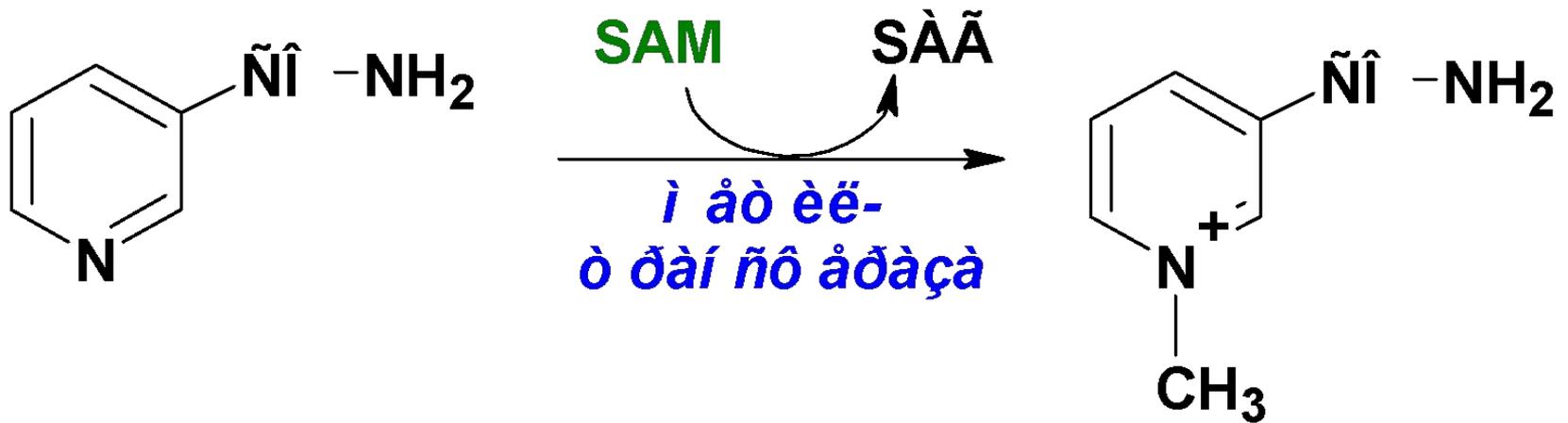
ТИМИН



ИНАКТИВАЦИЯ ГИСТАМИНА



ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НИКОТИНАМИДА

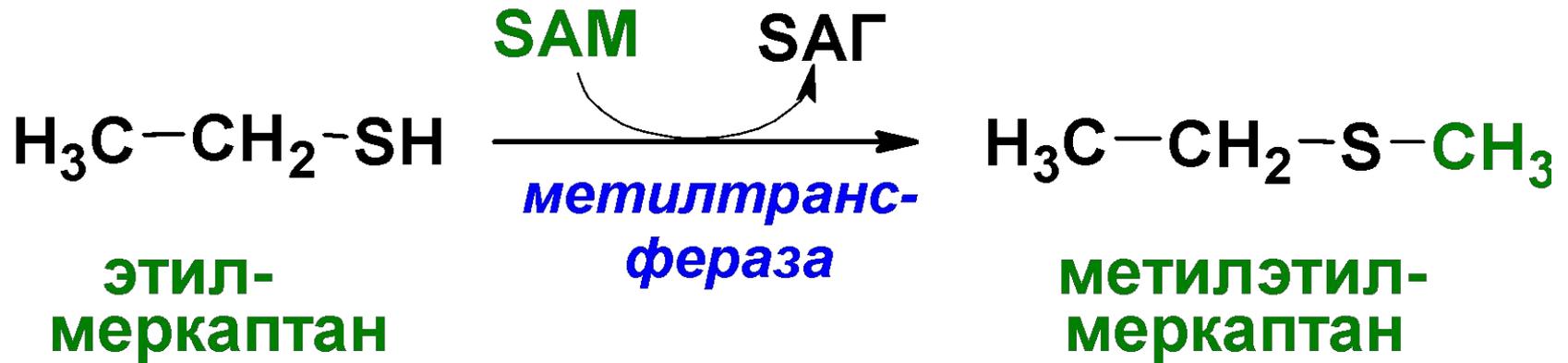


í èêî òèí -
àì èä

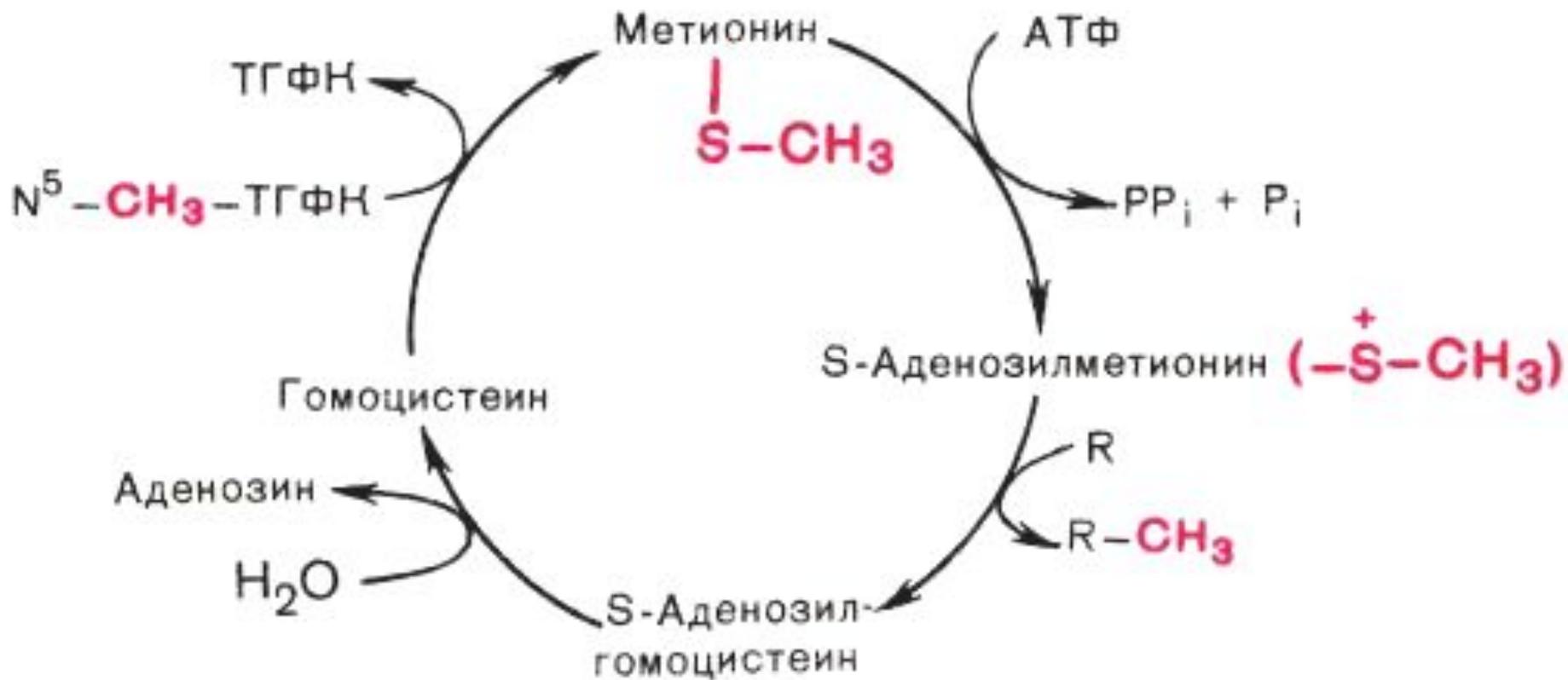
ì áòèëí èêî òèí -
àì èä



ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ КСЕНОБИОТИКОВ



ПРЕВРАЩЕНИЯ S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИНА



СИНТЕЗ ЦИСТЕИНА



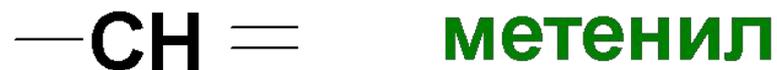
ОБМЕН ЦИСТЕИНА



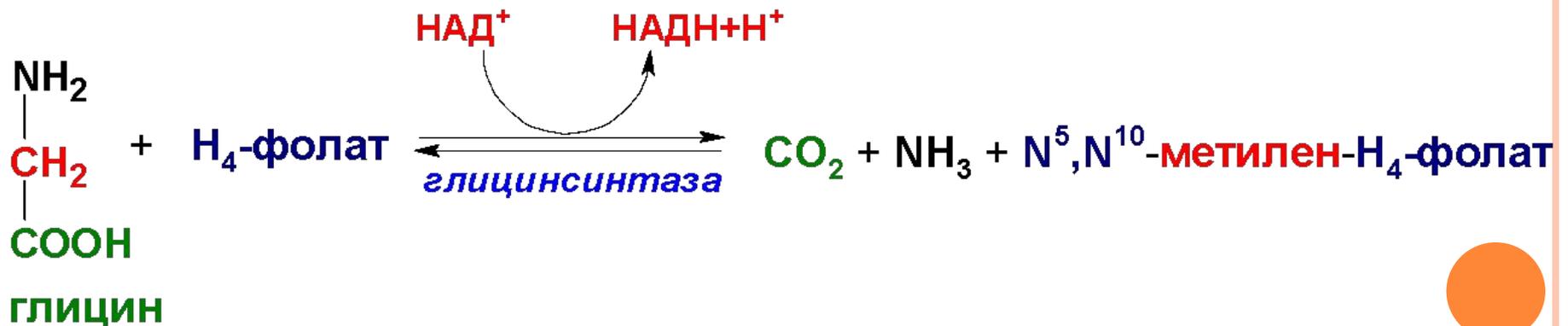
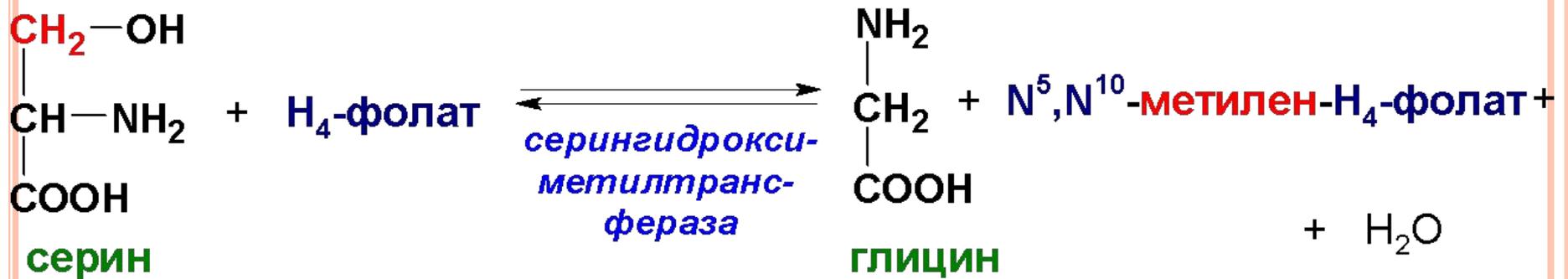
ТЕТРАГИДРОФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА (ТГФК - N₄-ФОЛАТ)



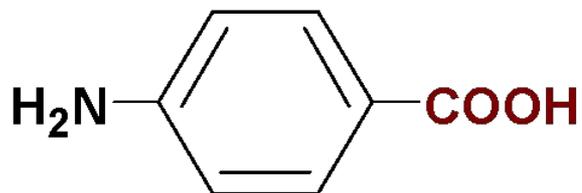
ОДНОУГЛЕРОДНЫЕ РАДИКАЛЫ



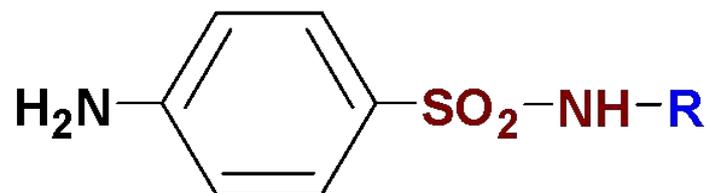
ДОНОРЫ ОДНОУГЛЕРОДНЫХ ГРУПП



АНТИВИТАМИНЫ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ



п-аминобензойная
кислота

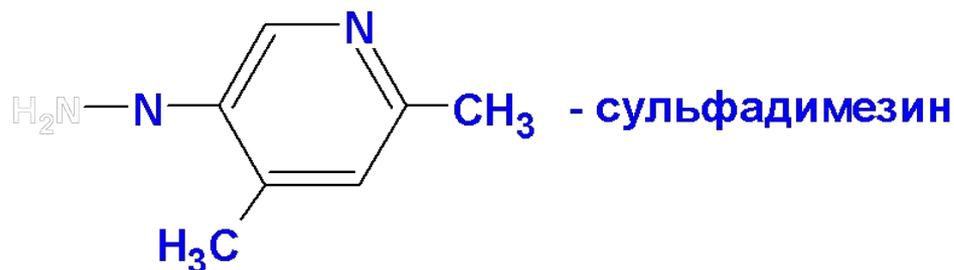


общая формула
сульфаниламидов

где R:

— H — стрептоцид

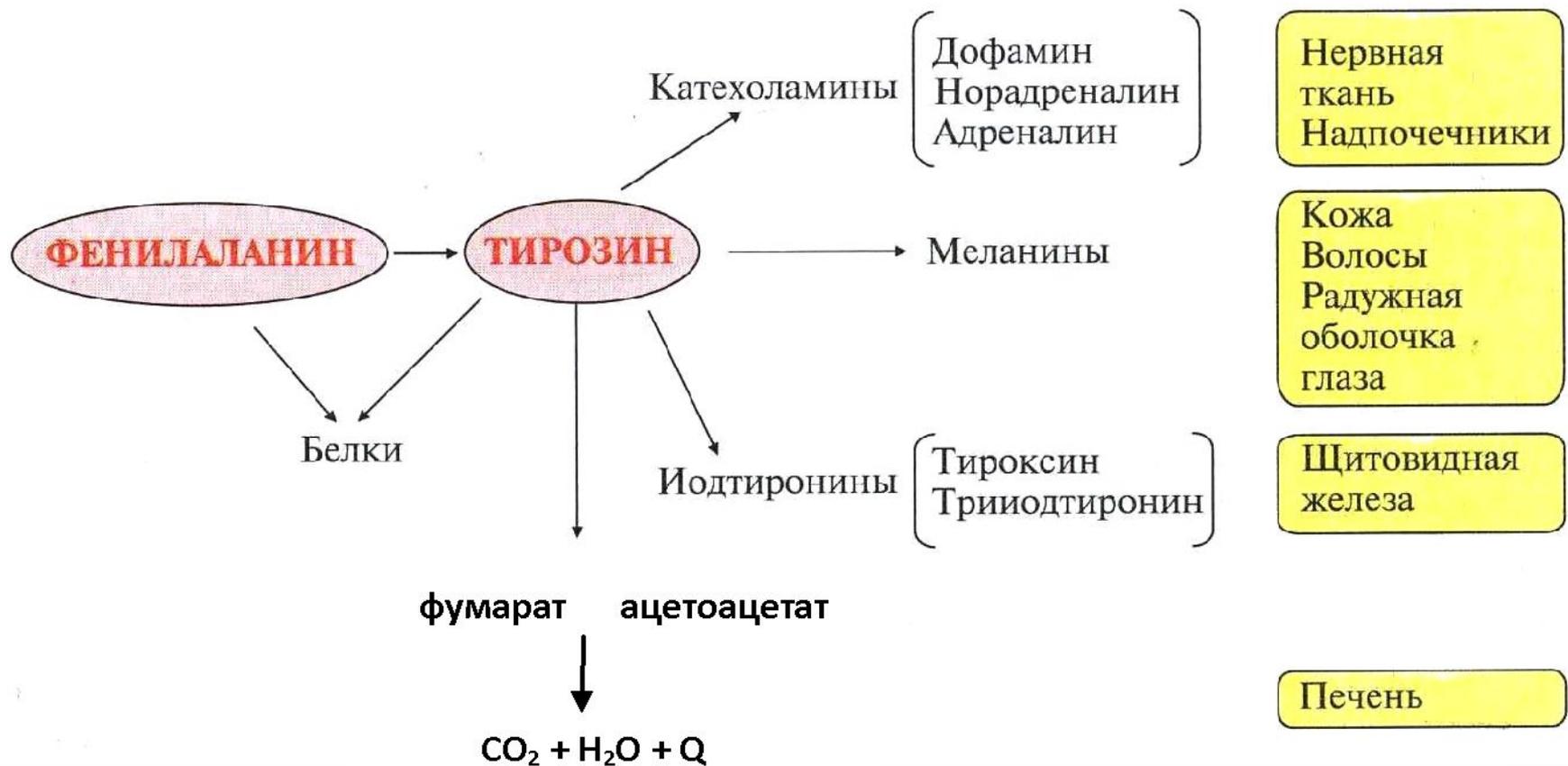
—COCH₃ - сульфацил-натрий
(альбуцид)



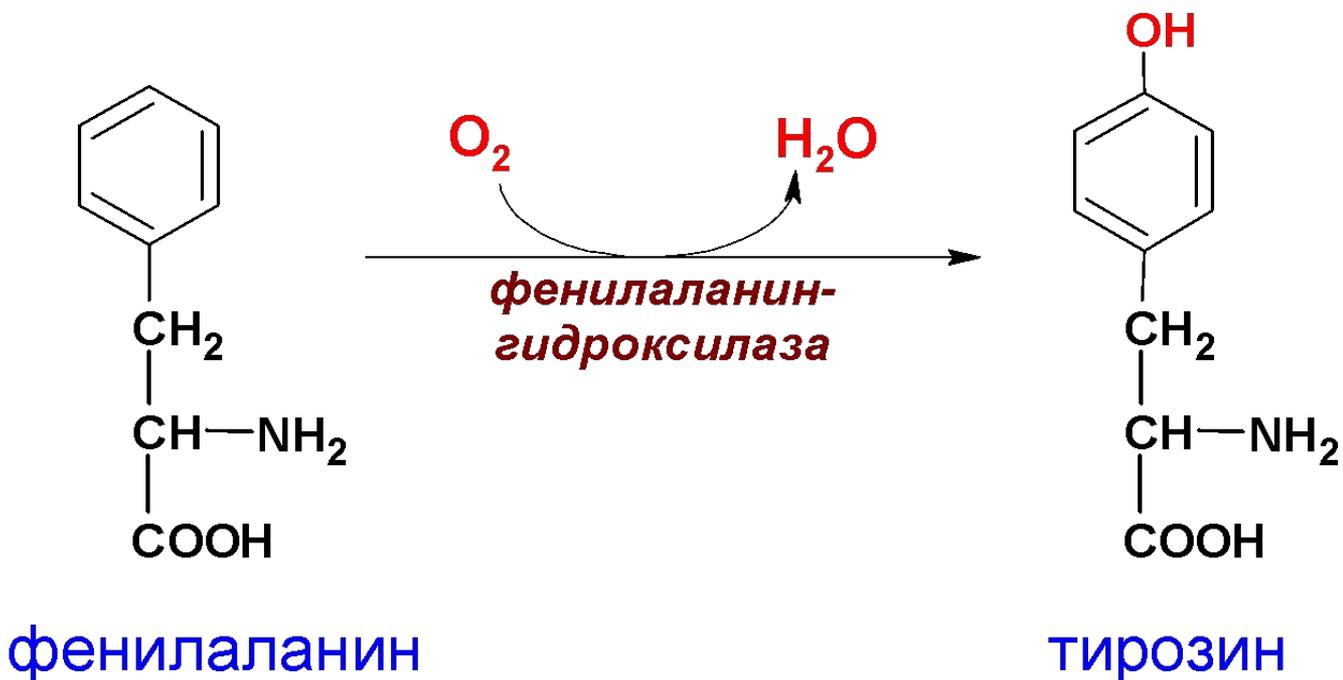
- сульфадимезин



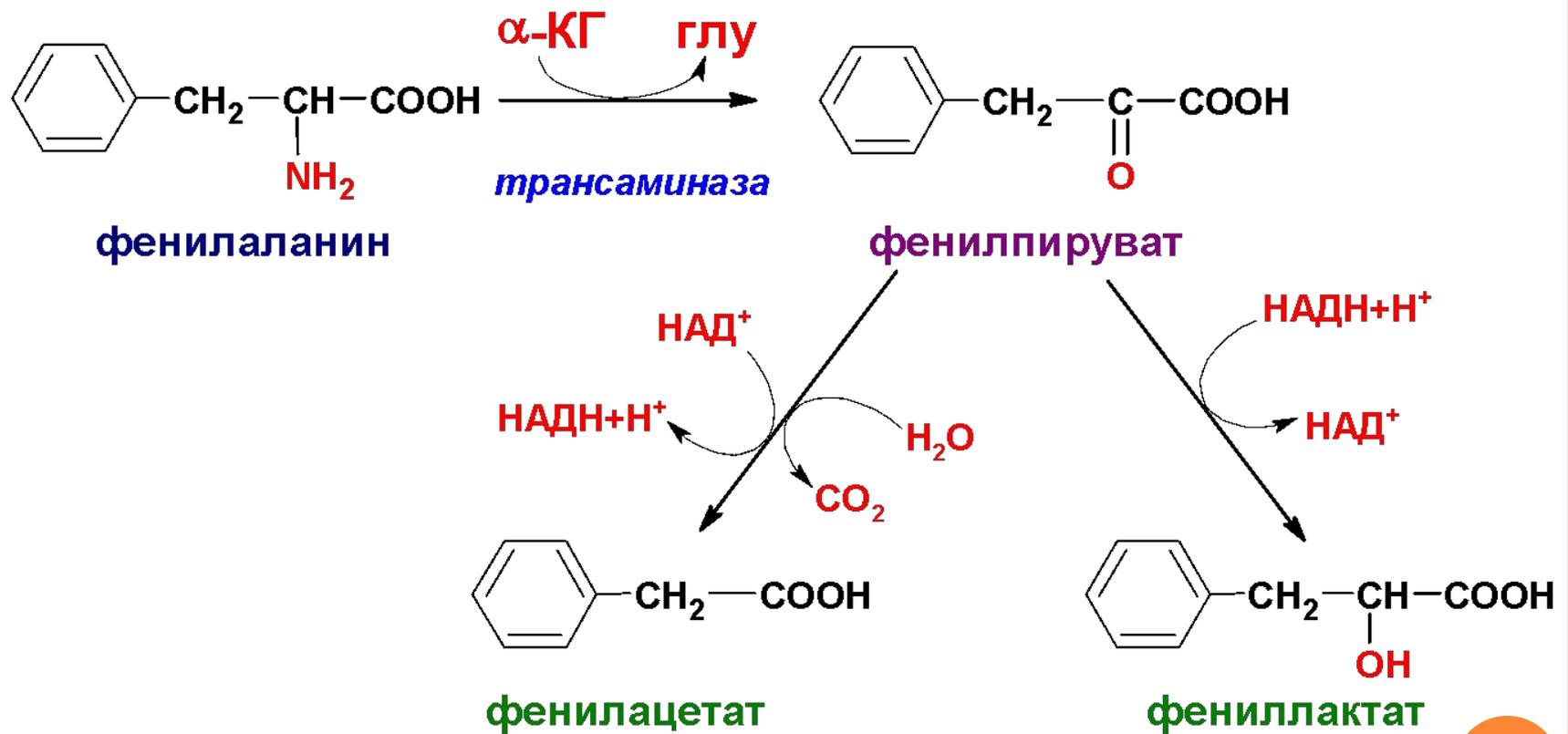
ОБМЕН АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ



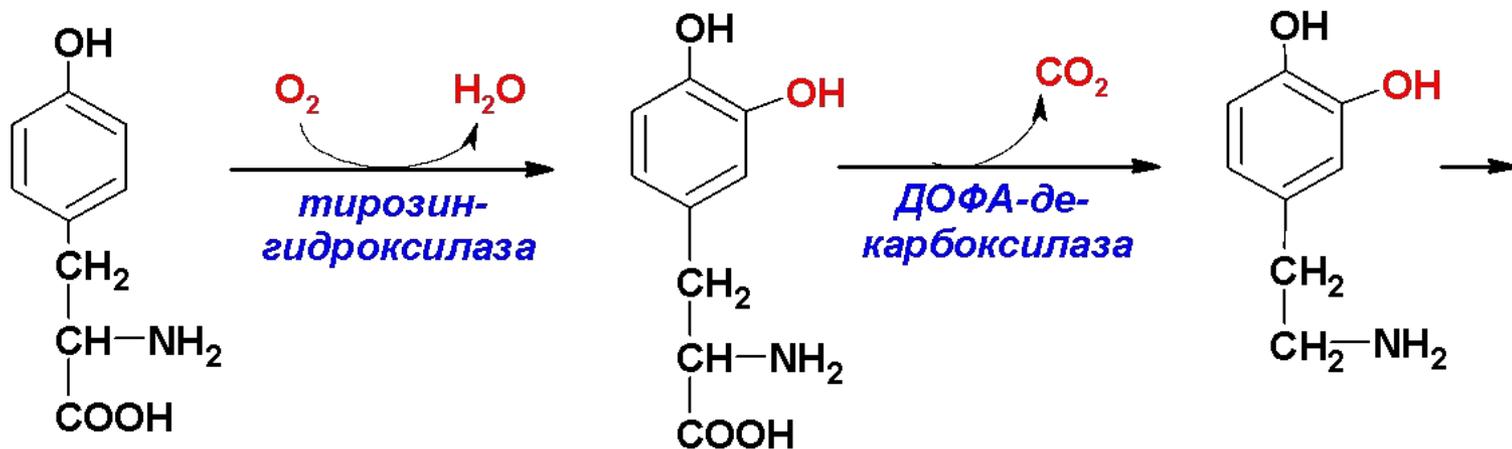
СИНТЕЗ ТИРОЗИНА



НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ФЕНИЛАЛАНИНА



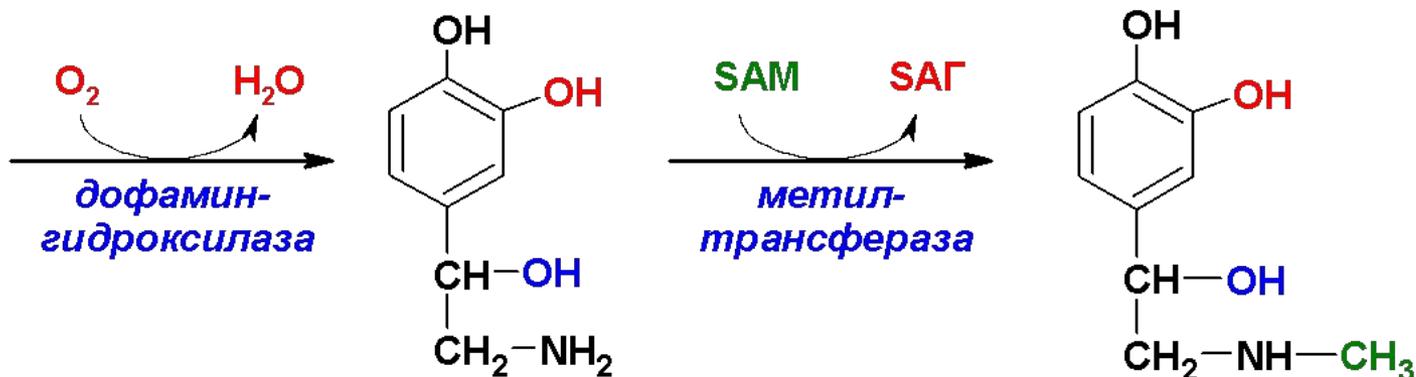
СИНТЕЗ КАТЕХОЛАМИНОВ



тирозин

ДОФА

дофамин

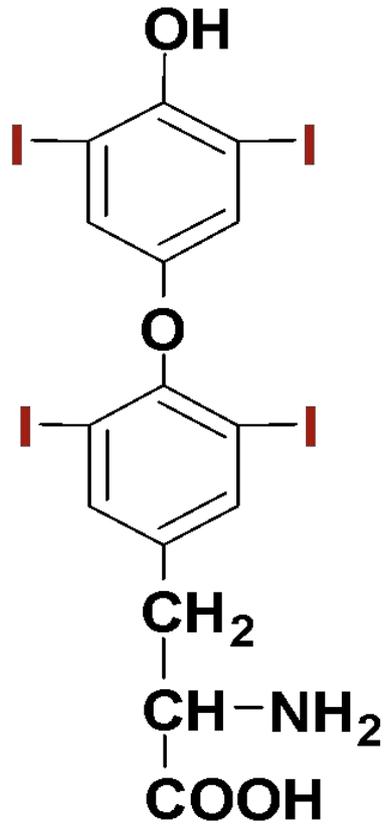


норадреналин

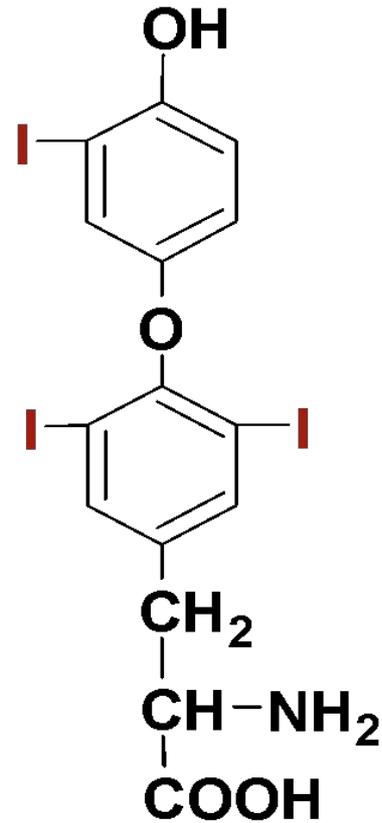
адреналин



ЙОДТИРОНИНЫ



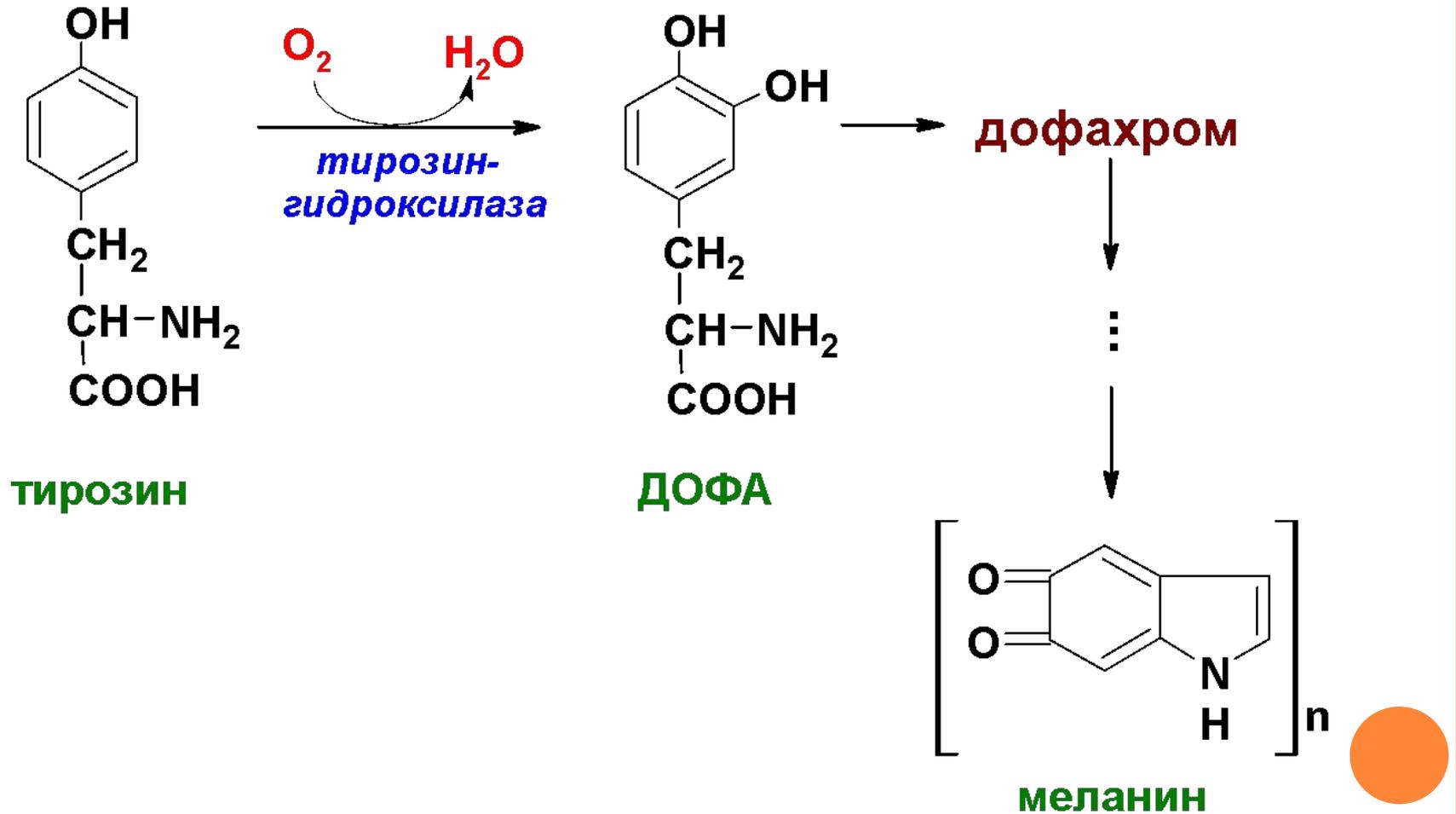
**тироксин
(тетрайодтиронин)**



трийодтиронин



СИНТЕЗ МЕЛАНИНА



РАСПАД ТИРОЗИНА

