

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ

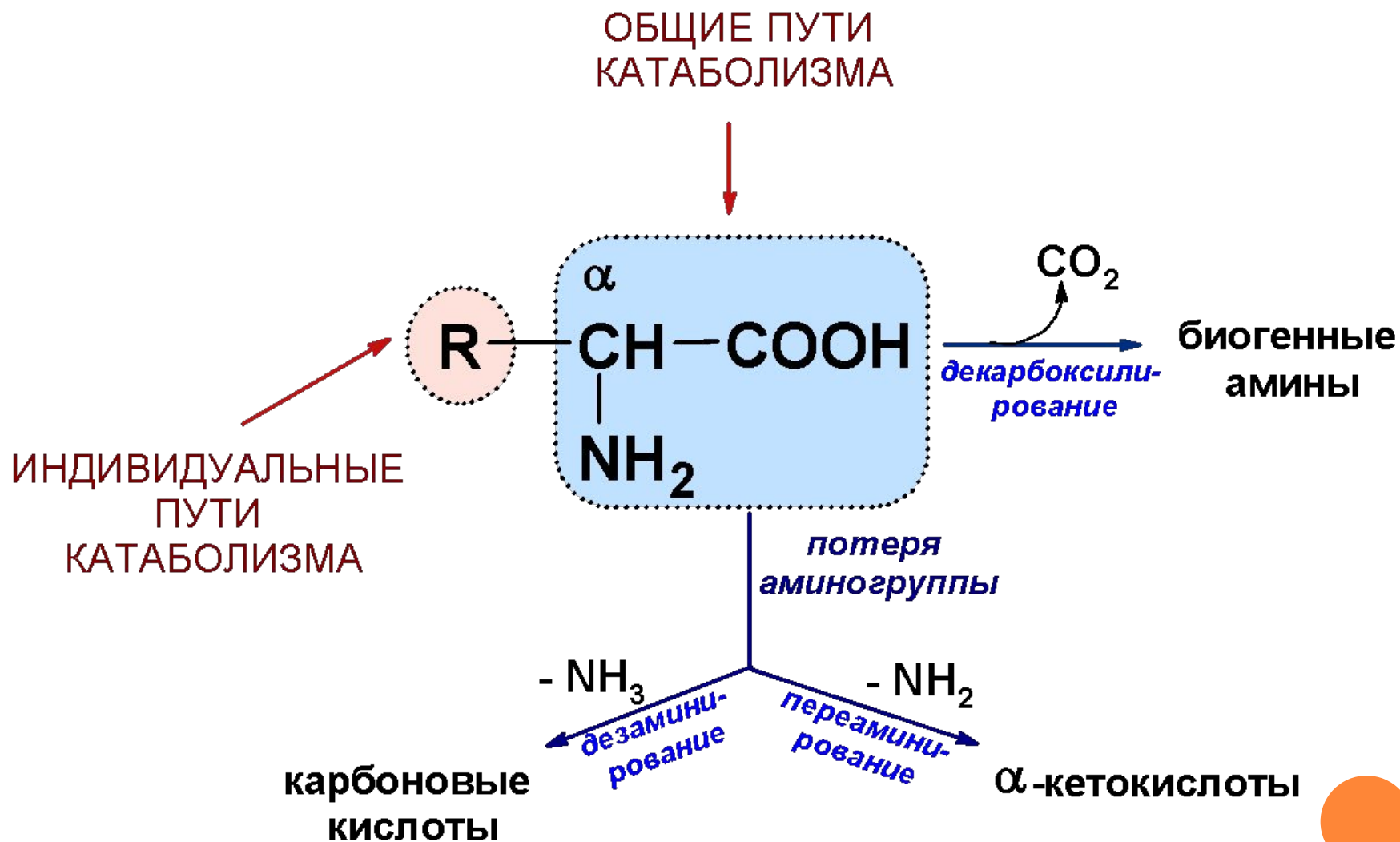
Лекция по теме:

«Обмен белков—3»

Краснодар
2010



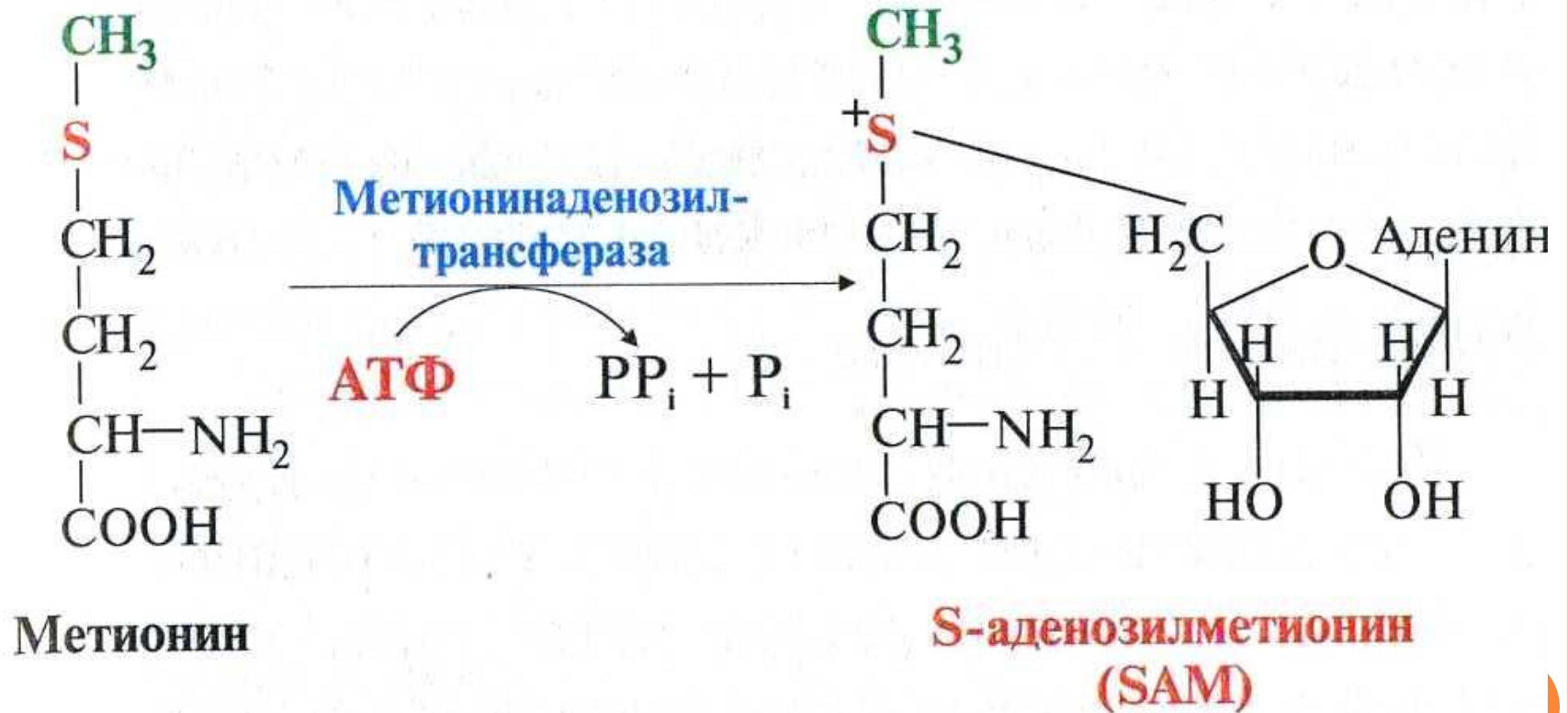
КАТАБОЛИЗМ АМИНОКИСЛОТ



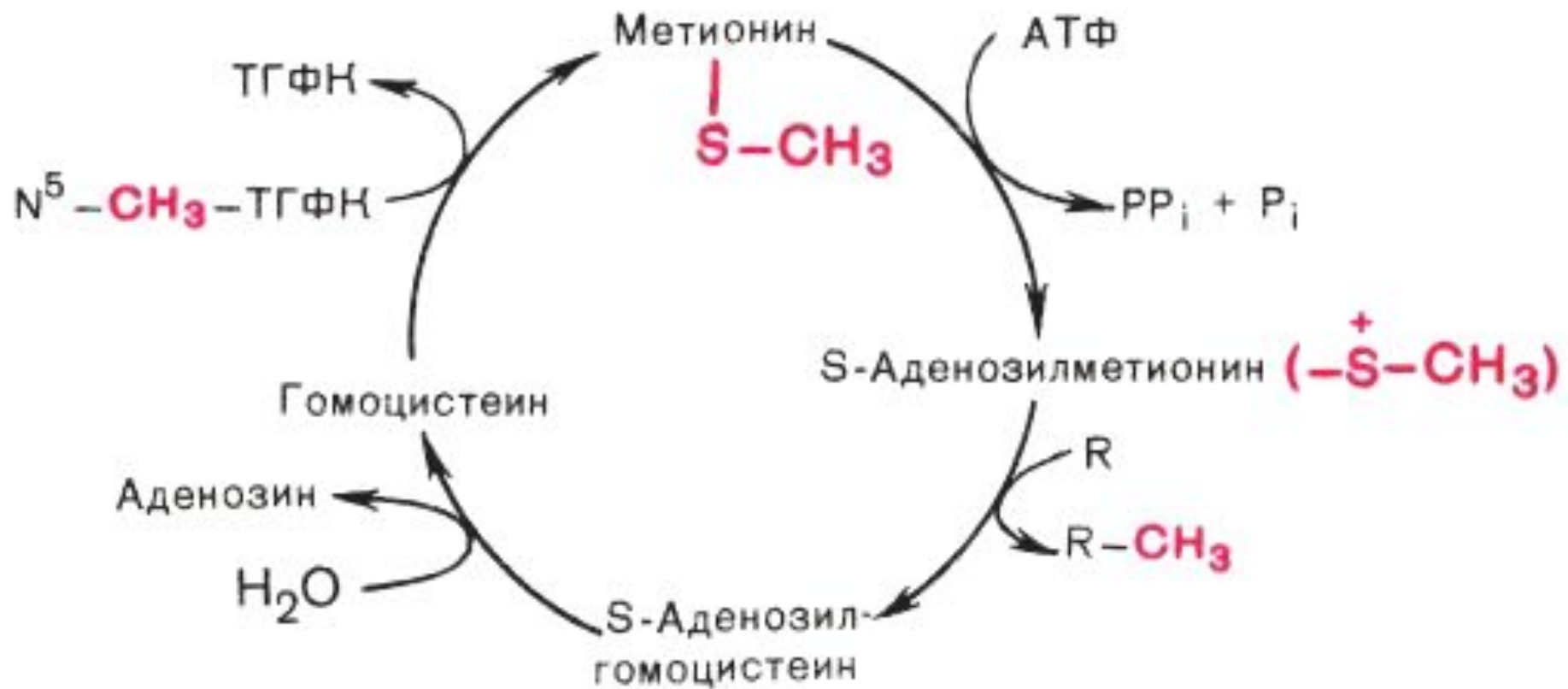
ОБМЕН МЕТИОНИНА



S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИН (SAM)



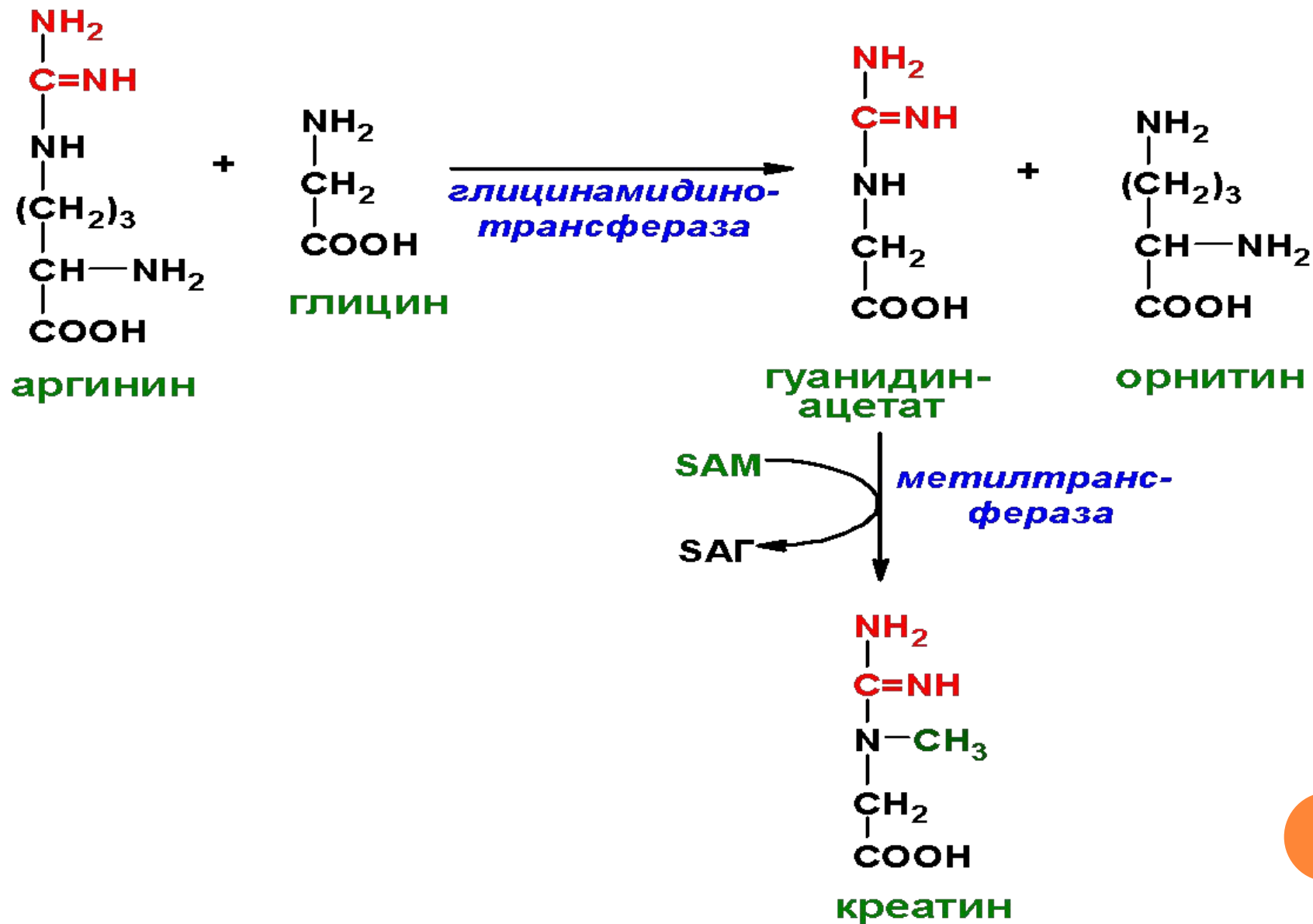
ПРЕВРАЩЕНИЯ S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИНА



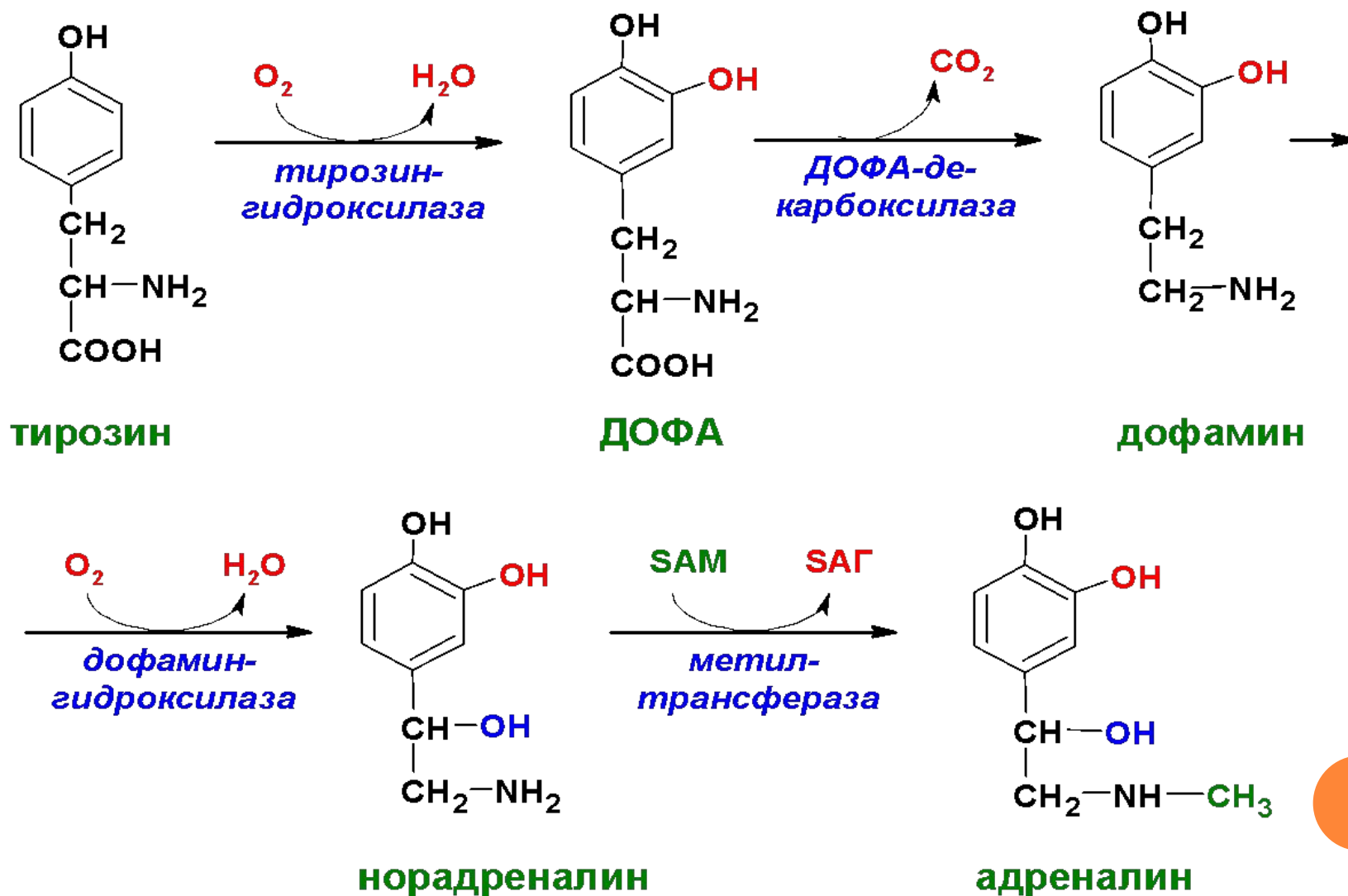
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CH_3 -РАДИКАЛОВ



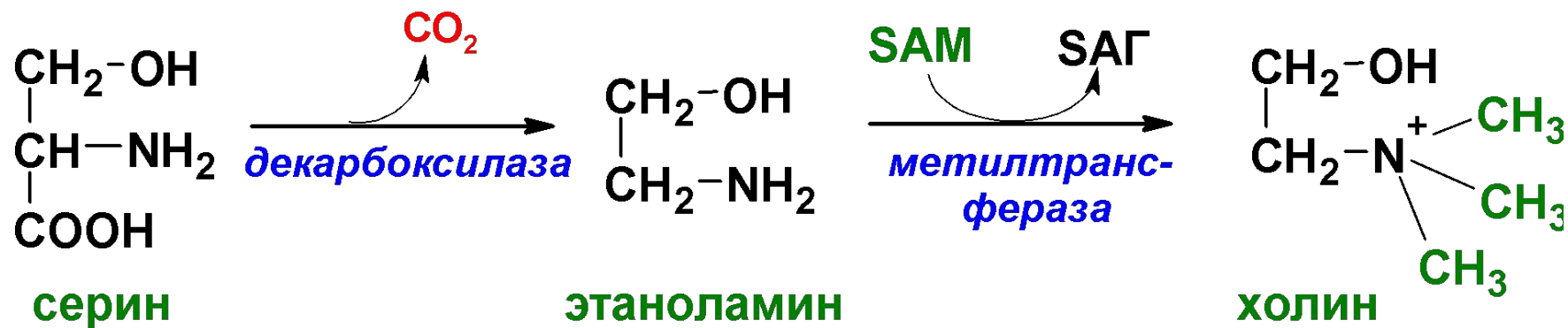
СИНТЕЗ КРЕАТИНА



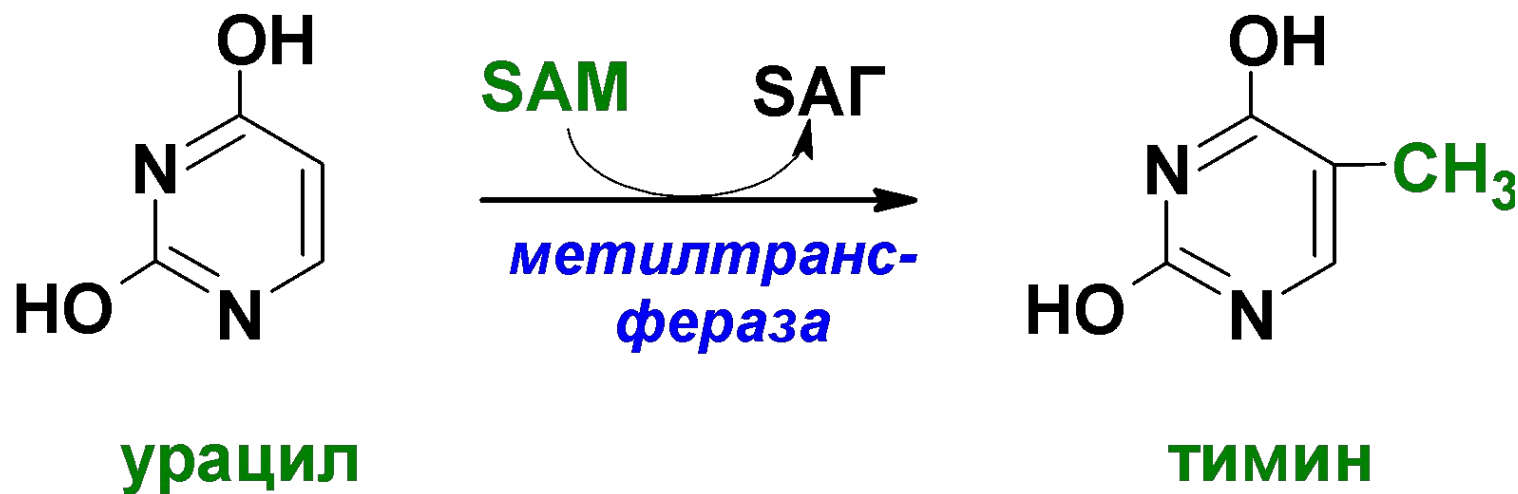
СИНТЕЗ АДРЕНАЛИНА



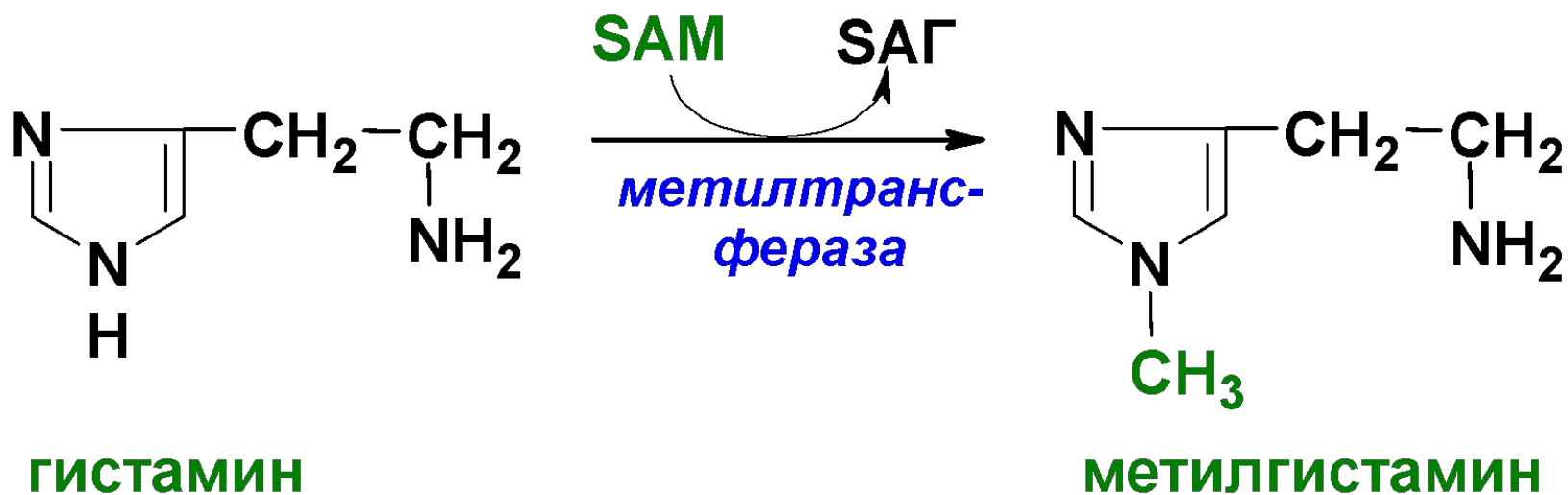
СИНТЕЗ ХОЛИНА



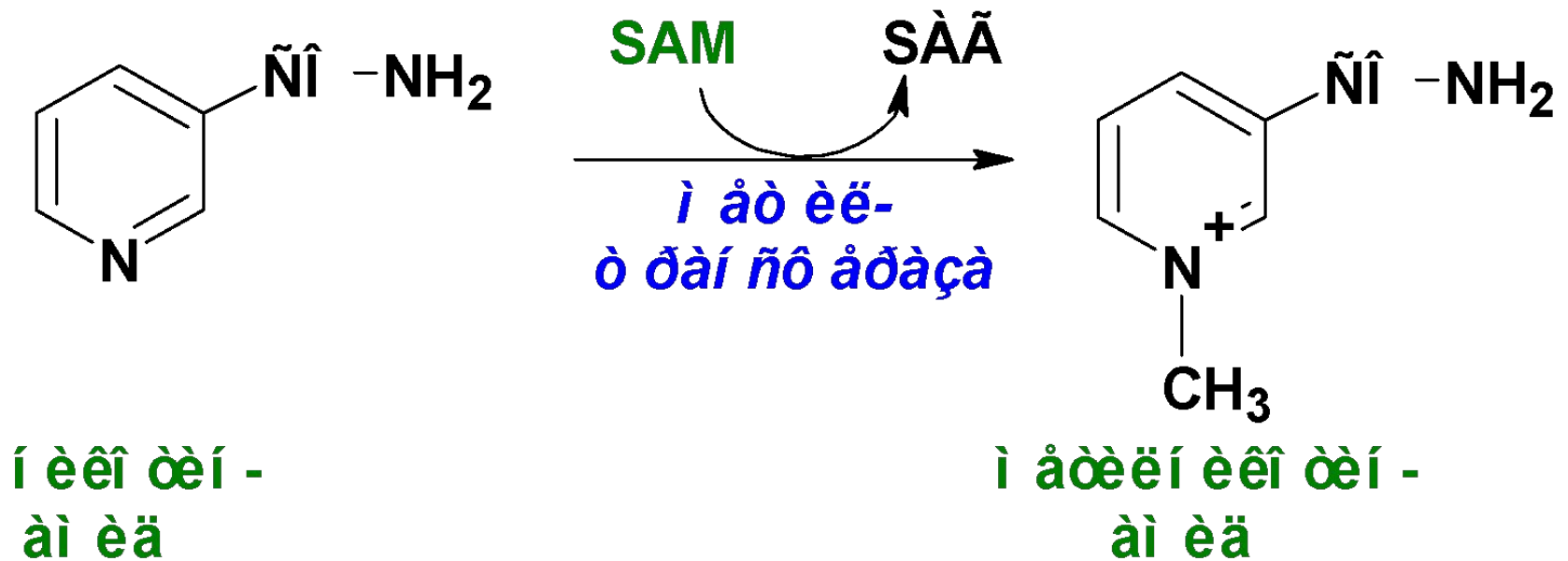
СИНТЕЗ ТИМИНА



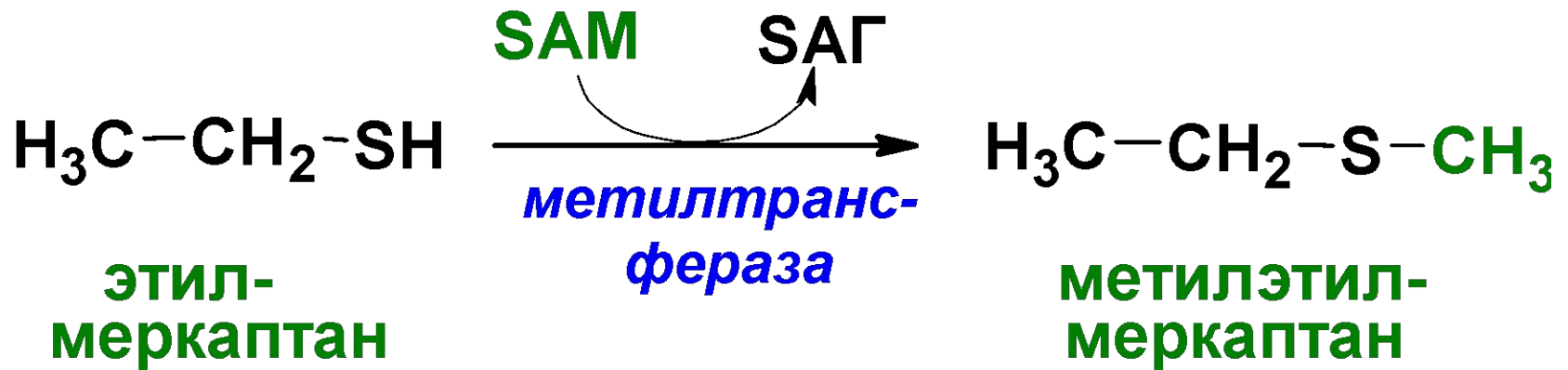
ИНАКТИВАЦИЯ ГИСТАМИНА



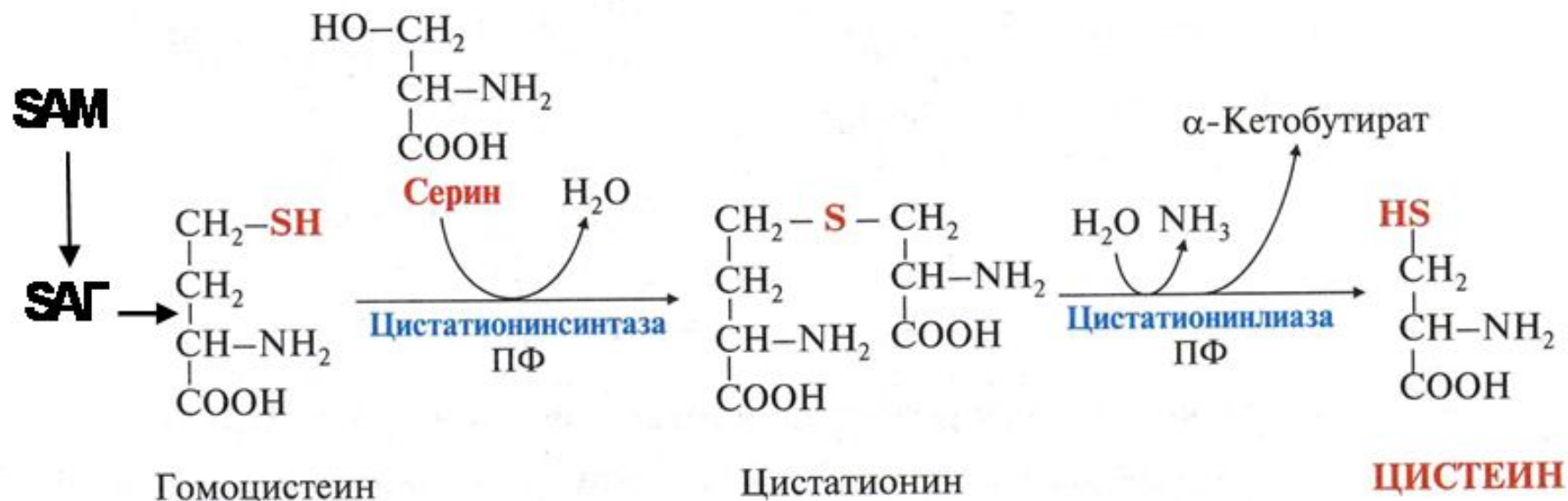
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НИКОТИНАМИДА



ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ КСЕНОБИОТИКОВ



СУДЬБА S-АДЕНОЗИЛГОМОЦИСТЕИНА



СИНТЕЗ ЦИСТЕИНА



ОБМЕН ЦИСТЕИНА



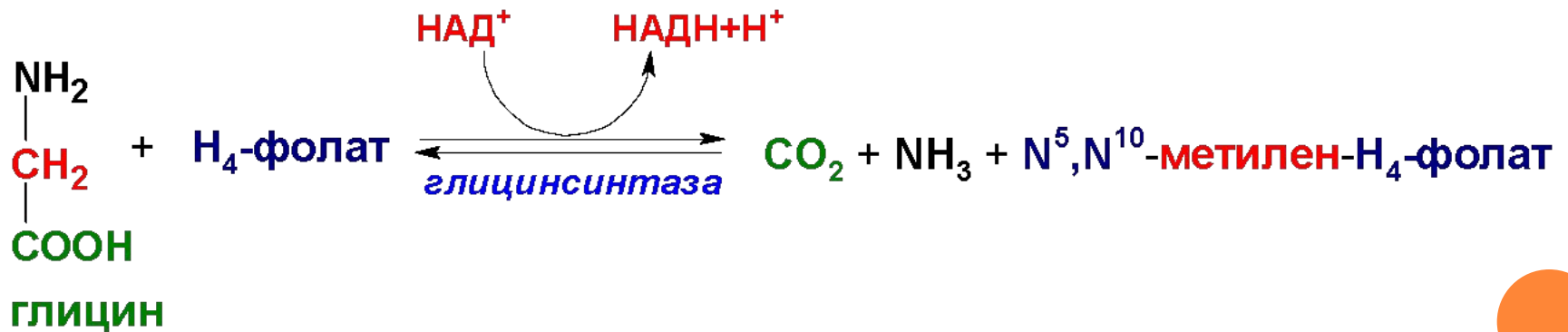
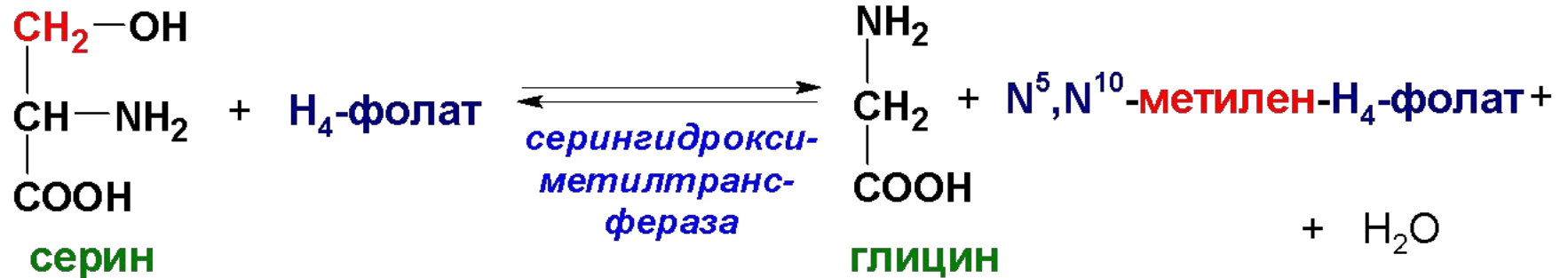
ТЕТРАГИДРОФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА (ТГФК - Н₄-ФОЛАТ)



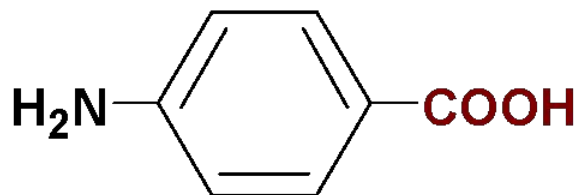
ОДНОУГЛЕРОДНЫЕ РАДИКАЛЫ



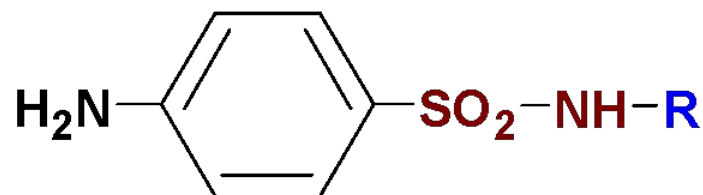
ДОНОРЫ ОДНОУГЛЕРОДНЫХ ГРУПП



АНТИВИТАМИНЫ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ



п-аминобензойная
кислота

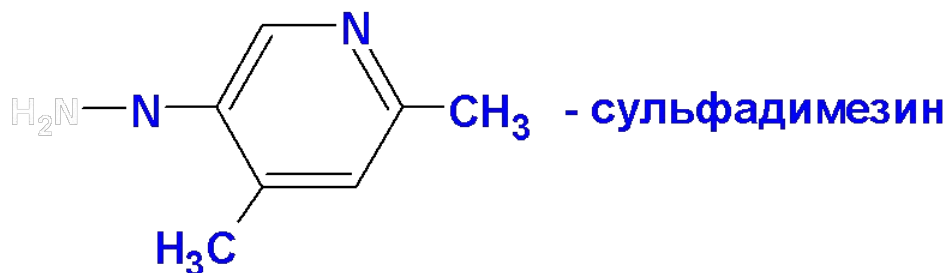


общая формула
сульфаниламидов

где R:

— H — стрептоцид

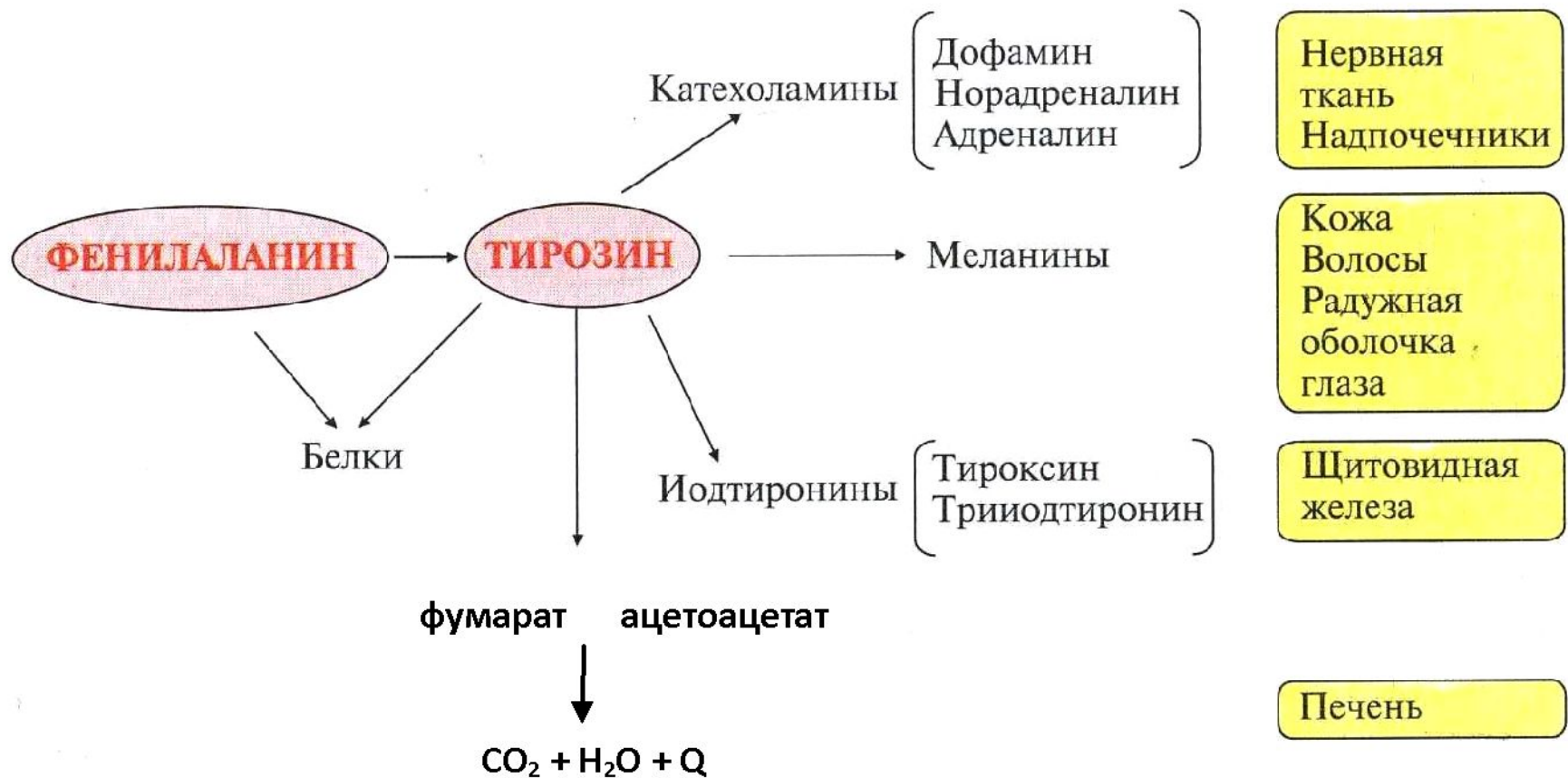
—COCH₃ - сульфацил-натрий
(альбуцид)



- сульфадимезин



ОБМЕН АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ



фенилаланин

O_2

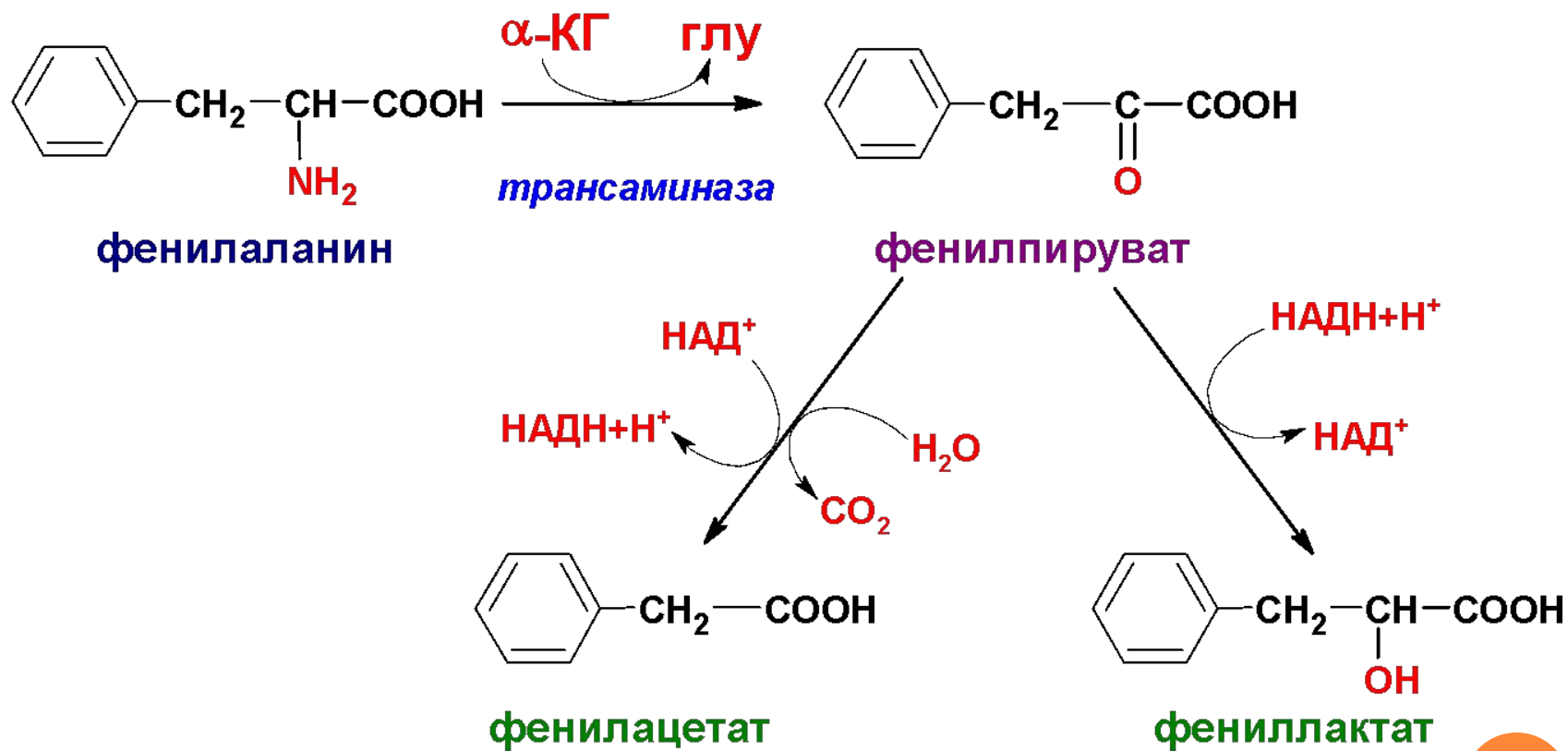
H_2O

фенилаланин-гидроксилаза

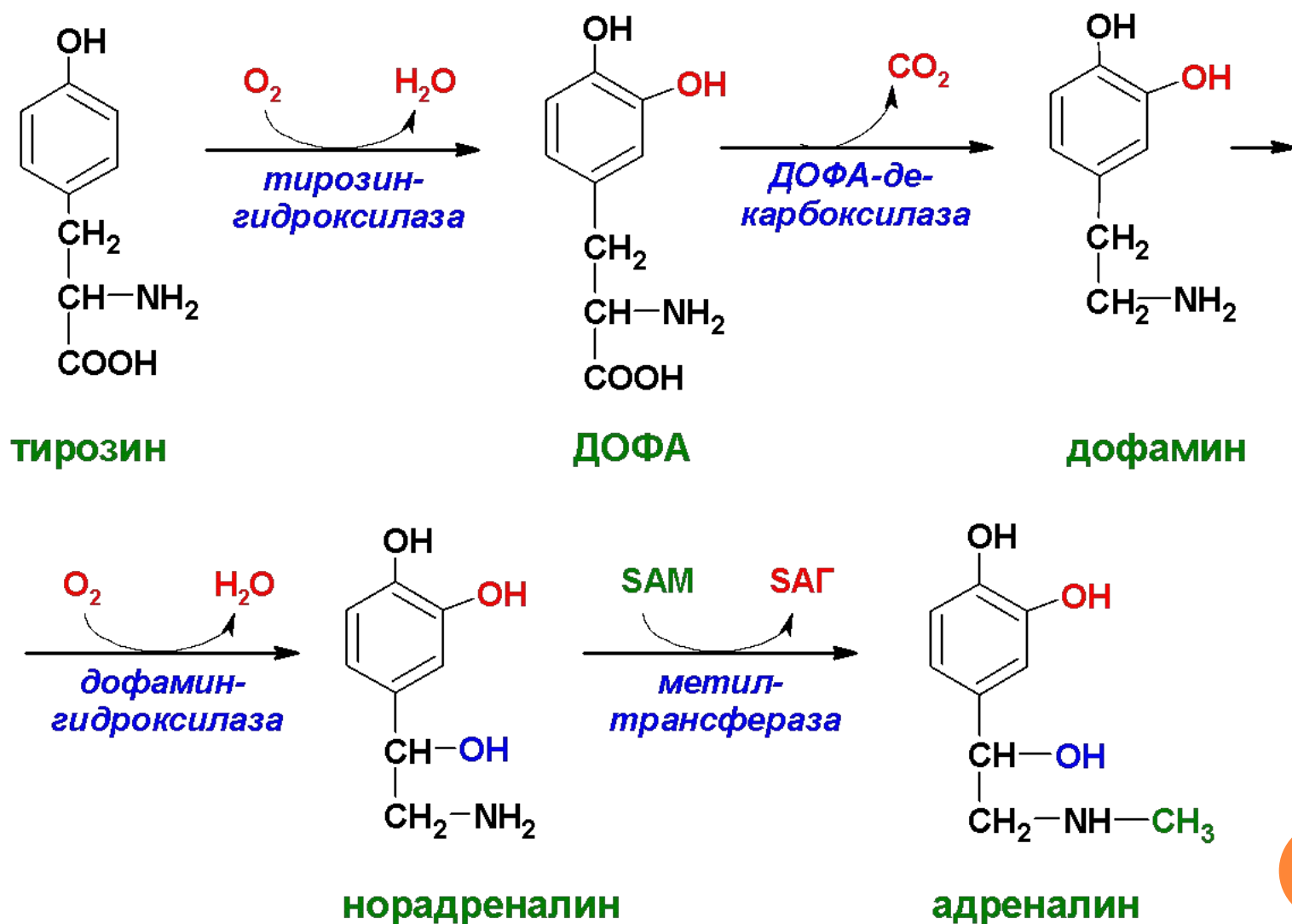
тирозин



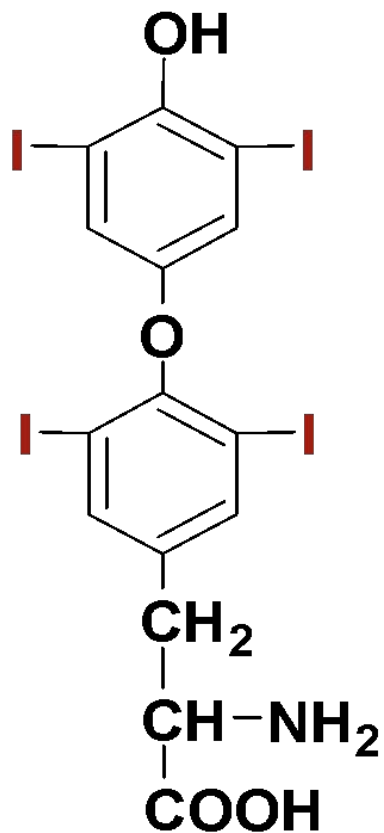
НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ФЕНИЛАЛАНИНА



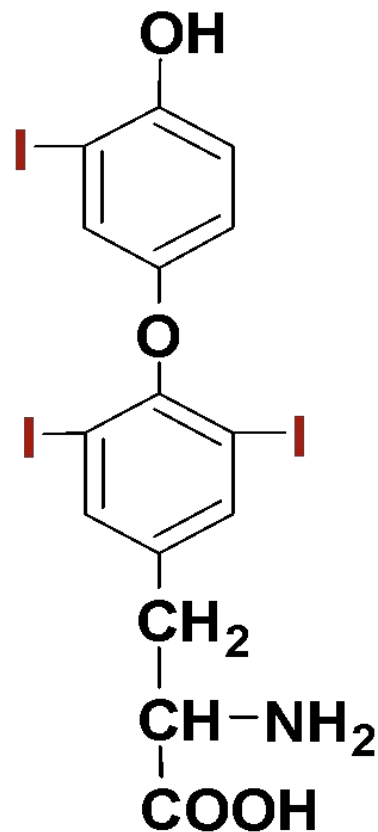
СИНТЕЗ КАТЕХОЛАМИНОВ



ЙОДТИРОНИНЫ



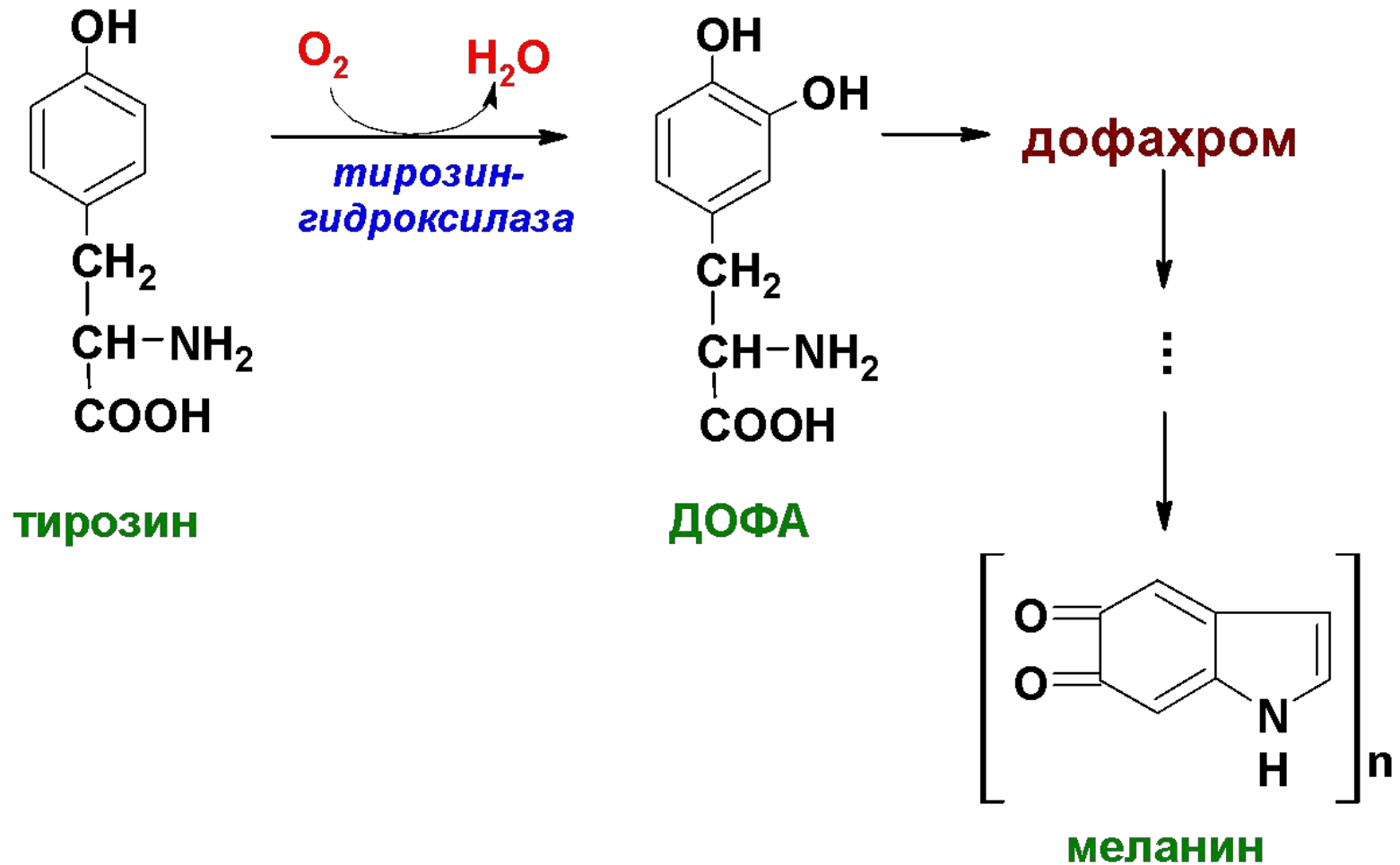
тироксин
(тетрайодтиронин)



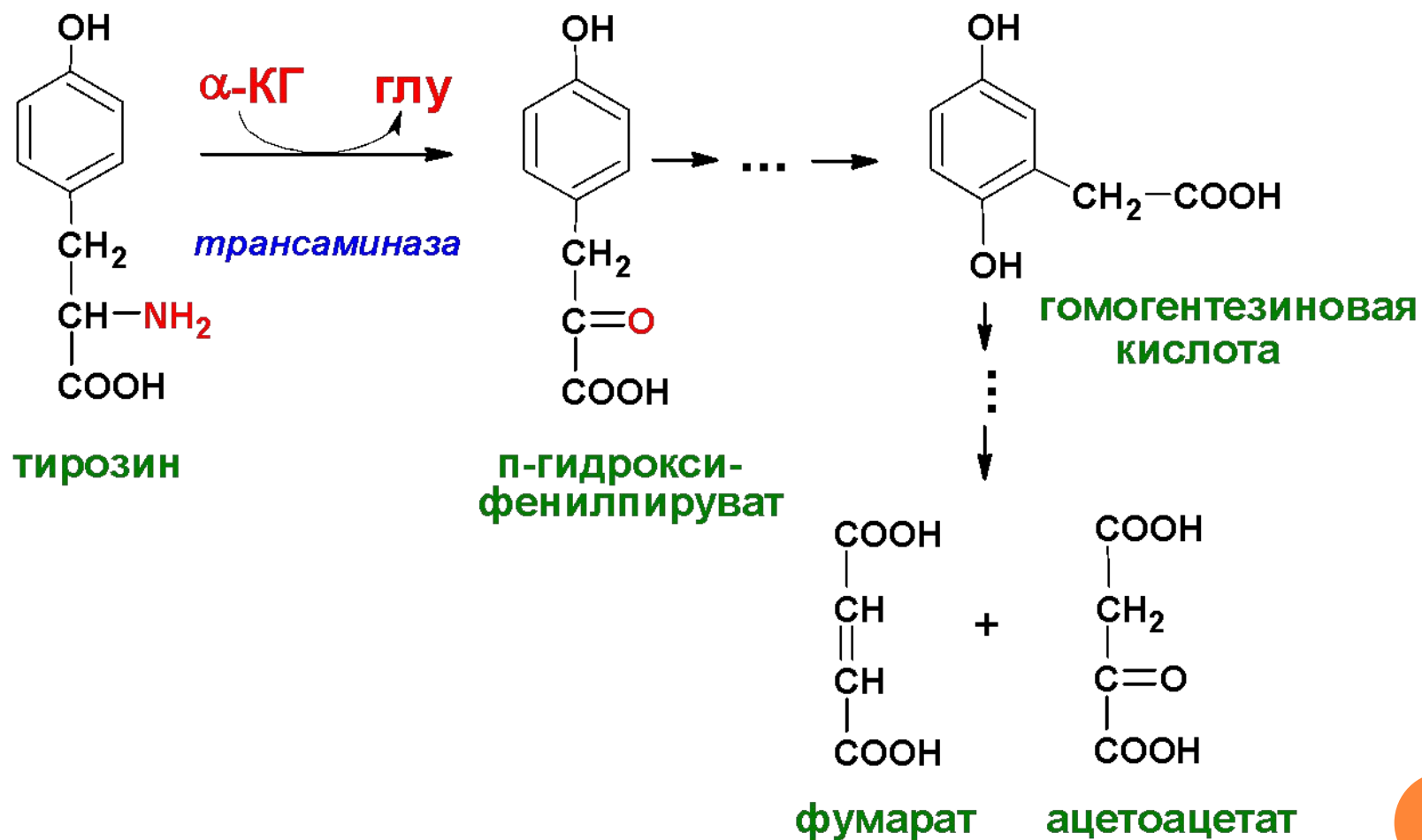
трийодтиронин



СИНТЕЗ МЕЛАНИНА



РАСПАД ТИРОЗИНА



НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ

