

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ

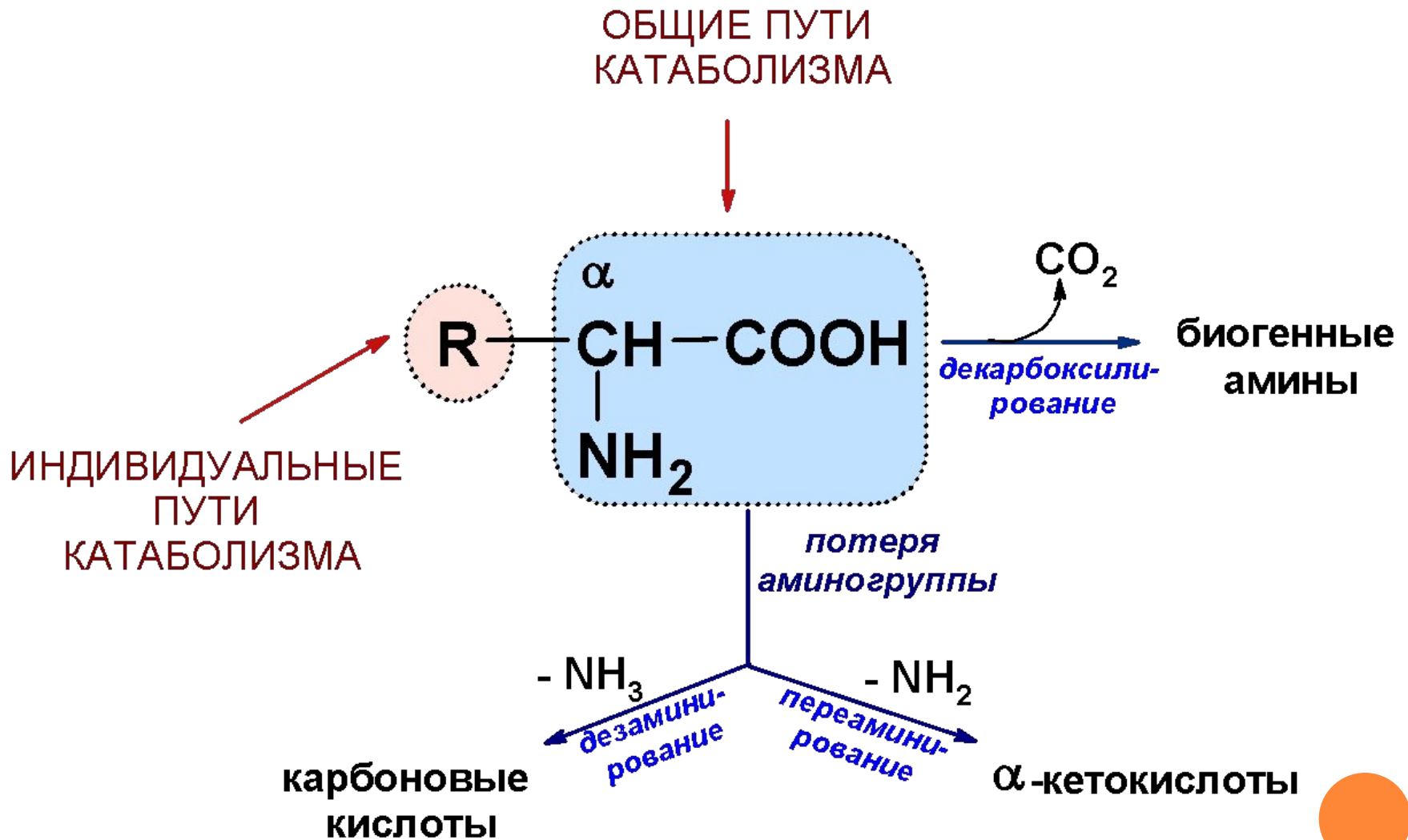
Лекция по теме:

«Обмен белков—3»

Краснодар
2010



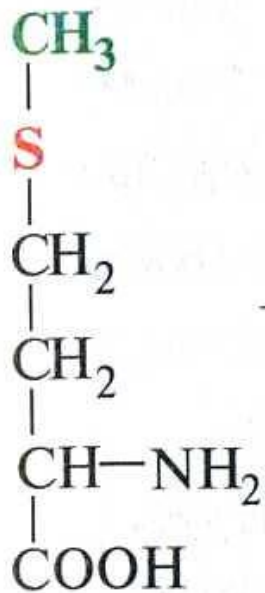
Катаболизм аминокислот



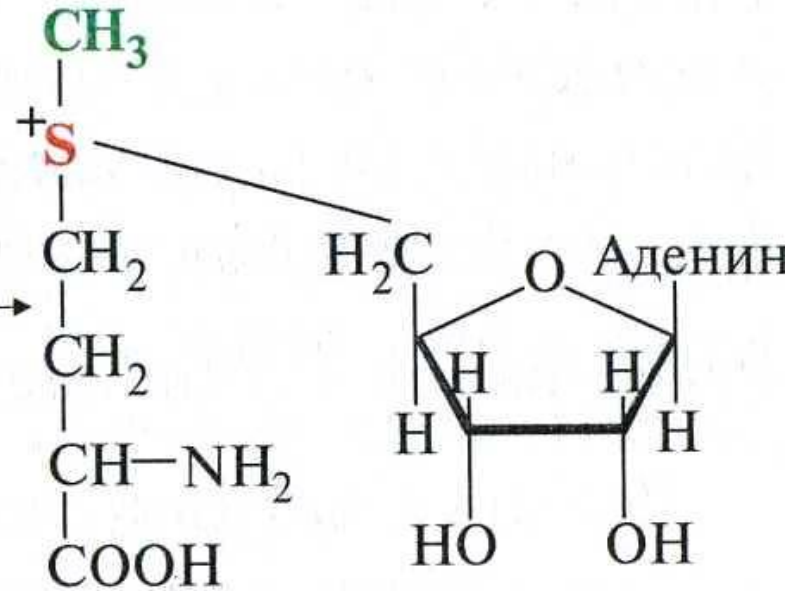
ОБМЕН МЕТИОНИНА



S-аденозилметионин (SAM)

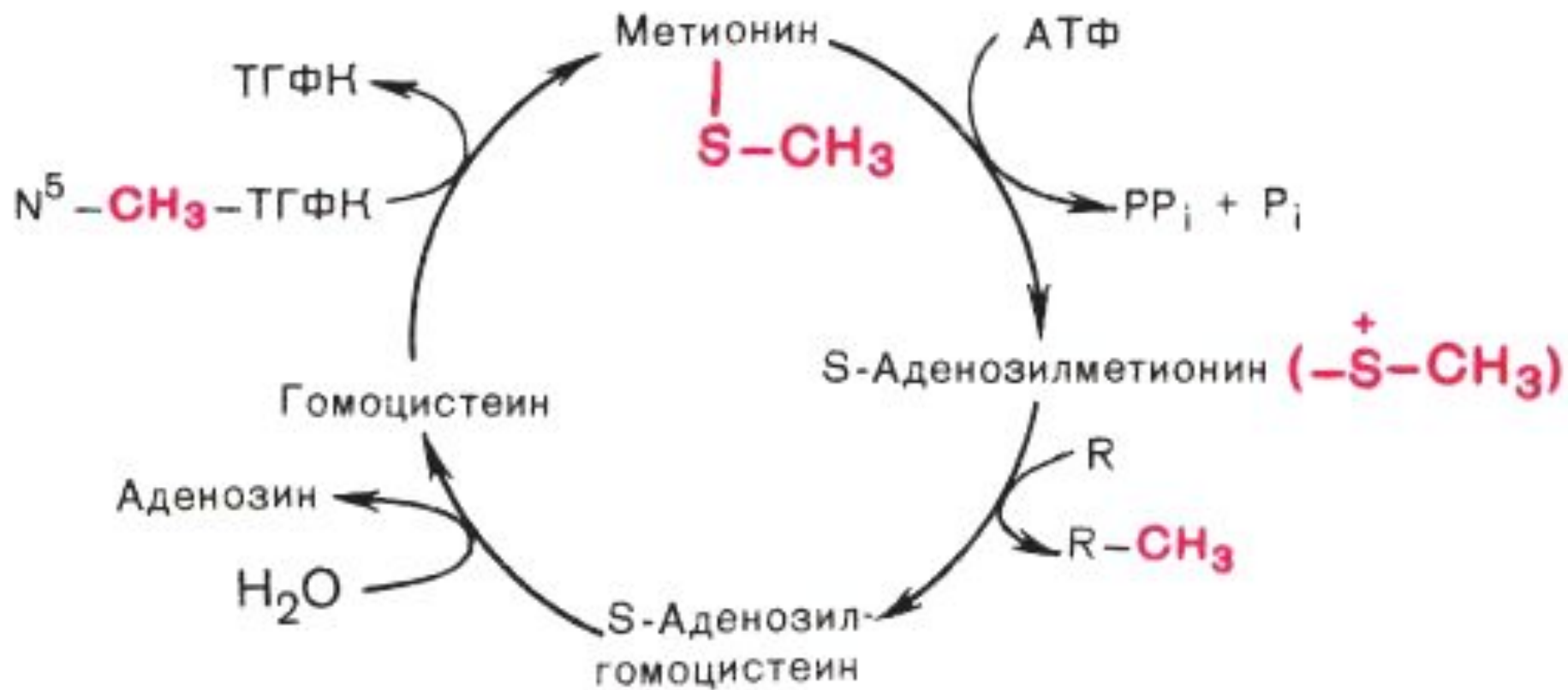


Метионин



S-аденозилметионин
(SAM)

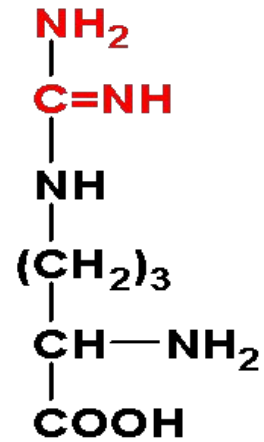
ПРЕВРАЩЕНИЯ S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИНА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CH_3 -РАДИКАЛОВ

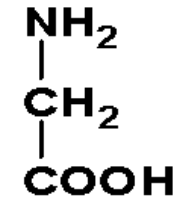


СИНТЕЗ КРЕАТИНА

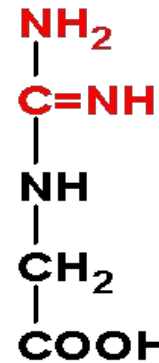


аргинин

+

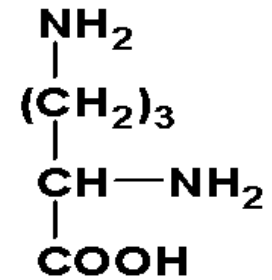


глицин



гуанидин-
ацетат

+

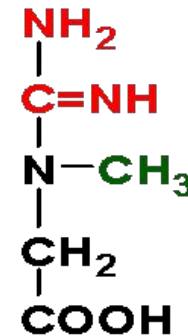


орнитин

SAM

SAG

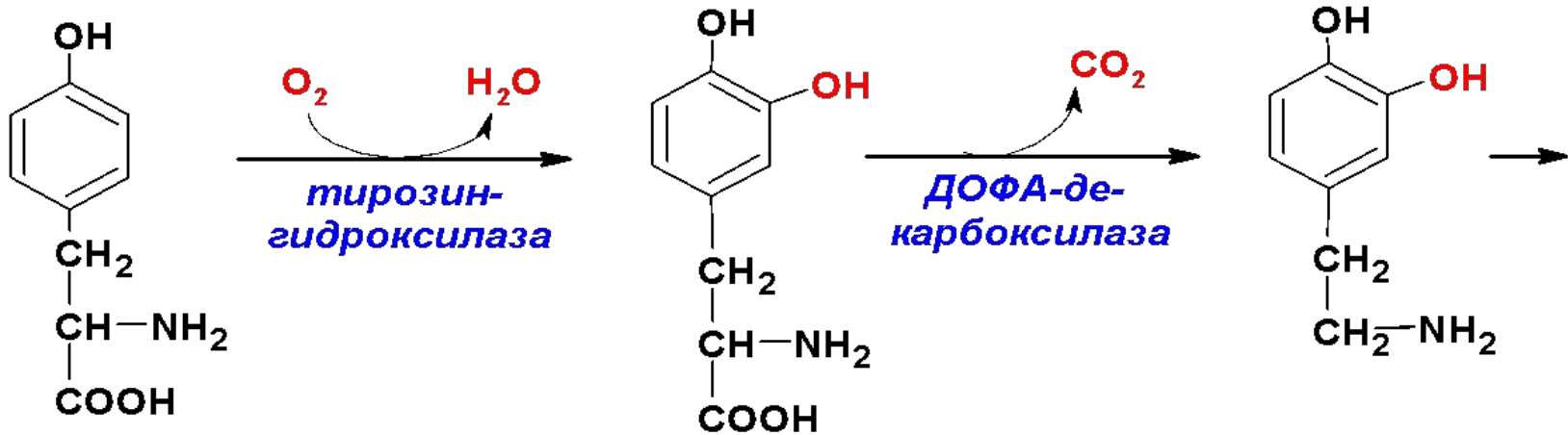
метилтранс-
фераза



креатин



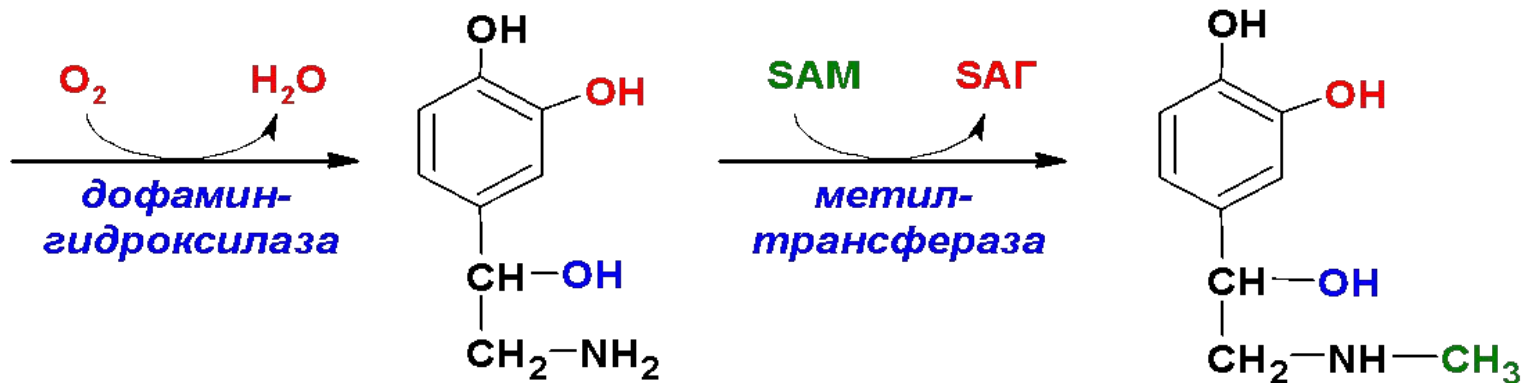
СИНТЕЗ АДРЕНАЛИНА



тирозин

ДОФА

дофамин

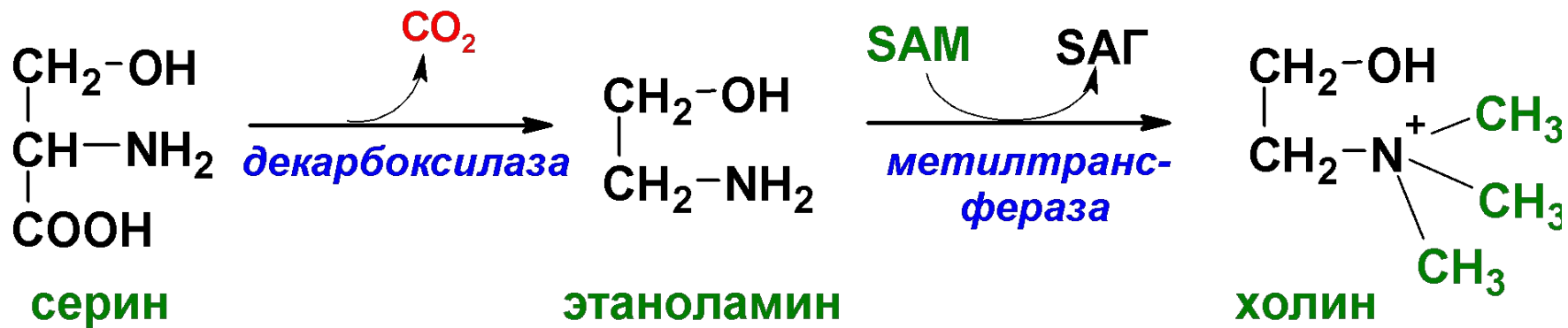


норадреналин

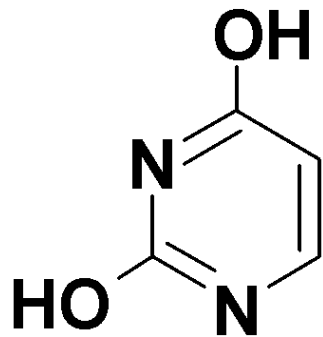
адреналин



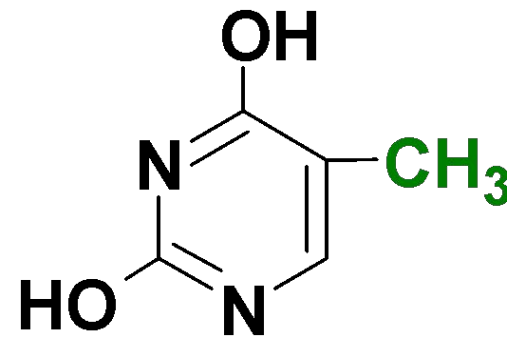
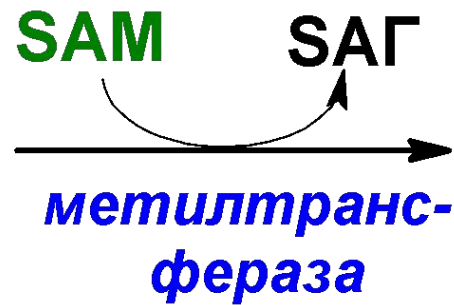
СИНТЕЗ ХОЛИНА



СИНТЕЗ ТИМИНА



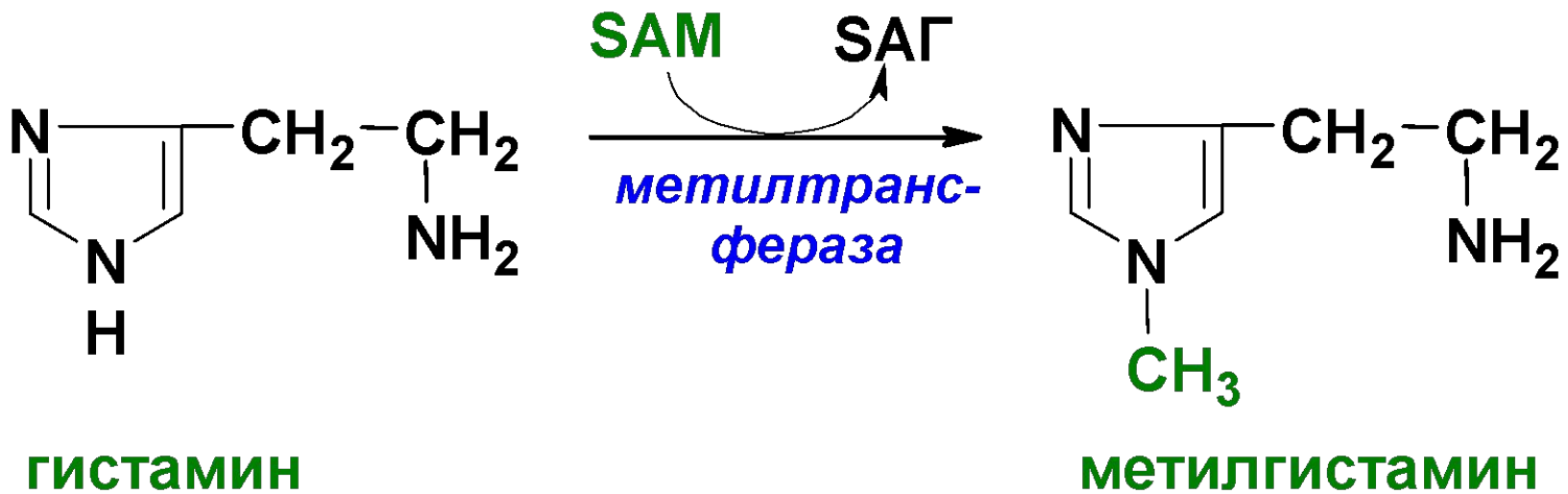
урацил



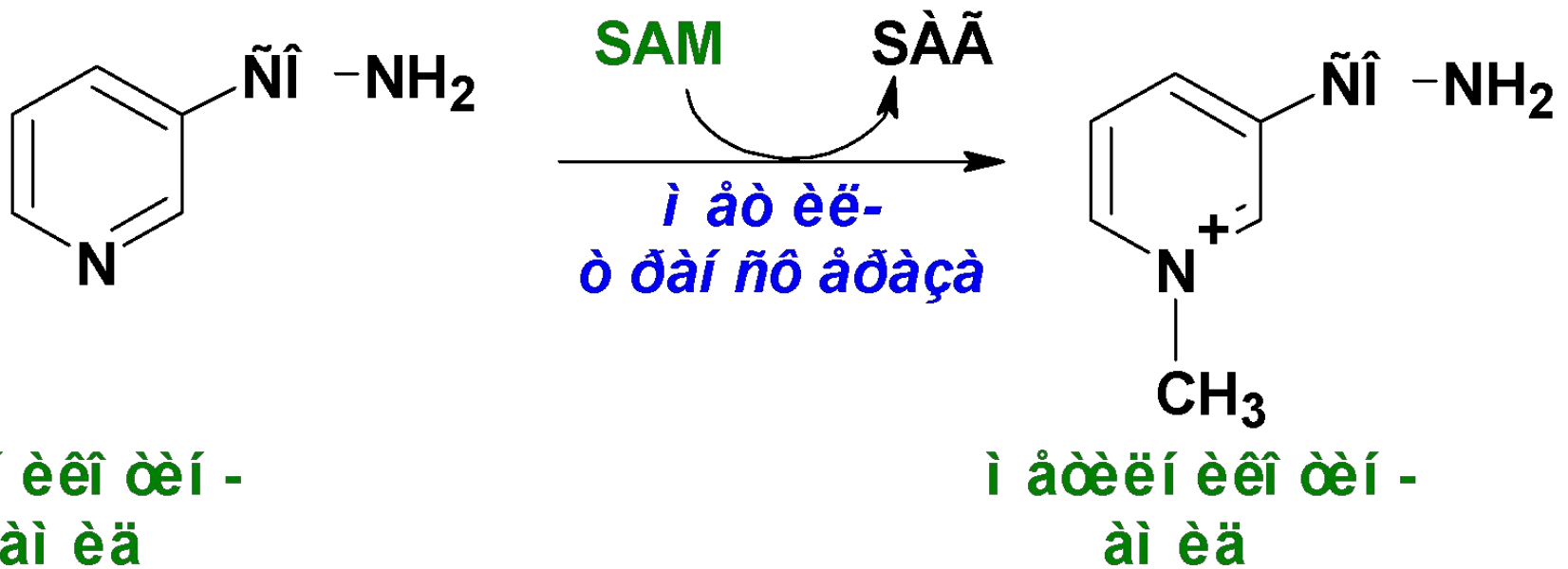
ТИМИН



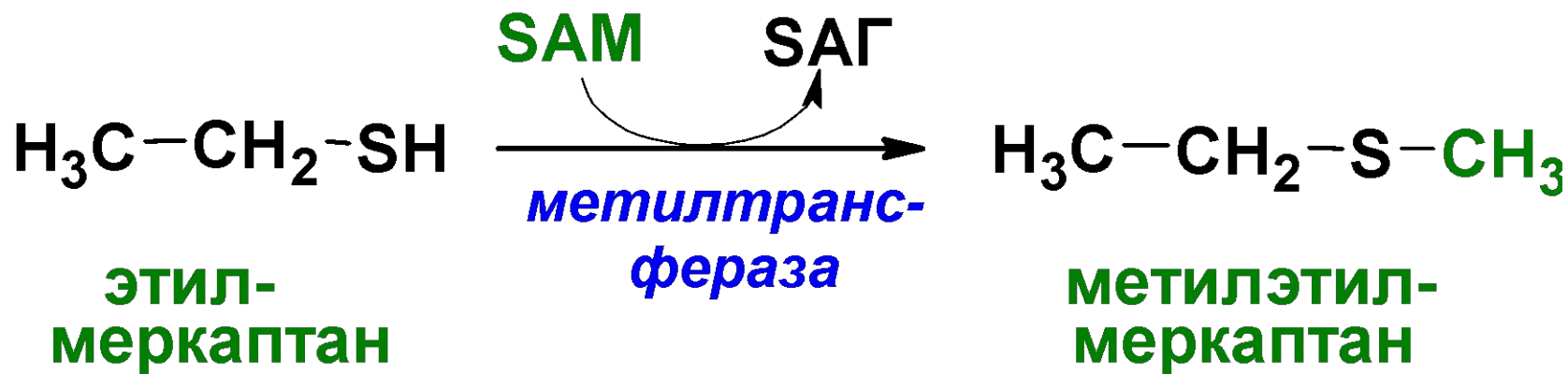
ИНАКТИВАЦИЯ ГИСТАМИНА



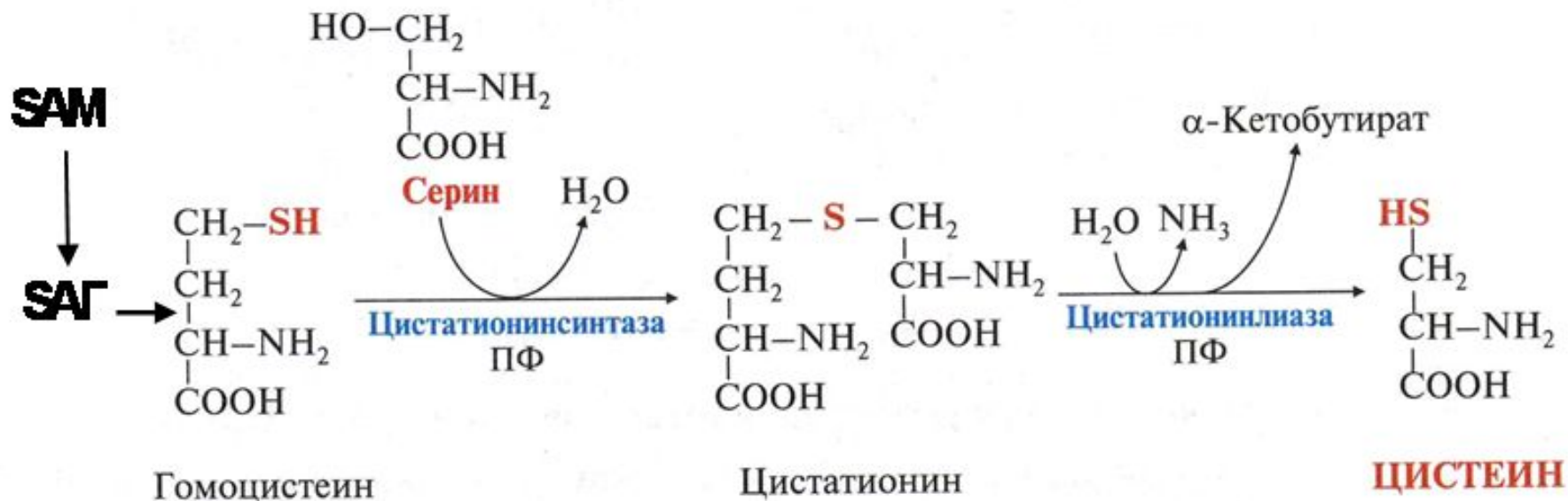
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НИКОТИНАМИДА



ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ КСЕНОБИОТИКОВ



СУДЬБА S-АДЕНОЗИЛГОМОЦИСТЕИНА



СИНТЕЗ ЦИСТЕИНА



ОБМЕН ЦИСТЕИНА



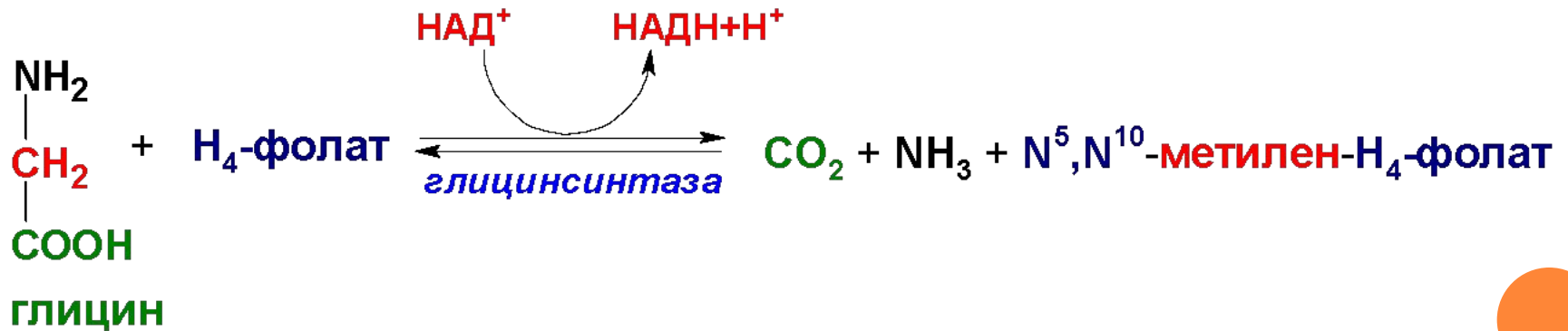
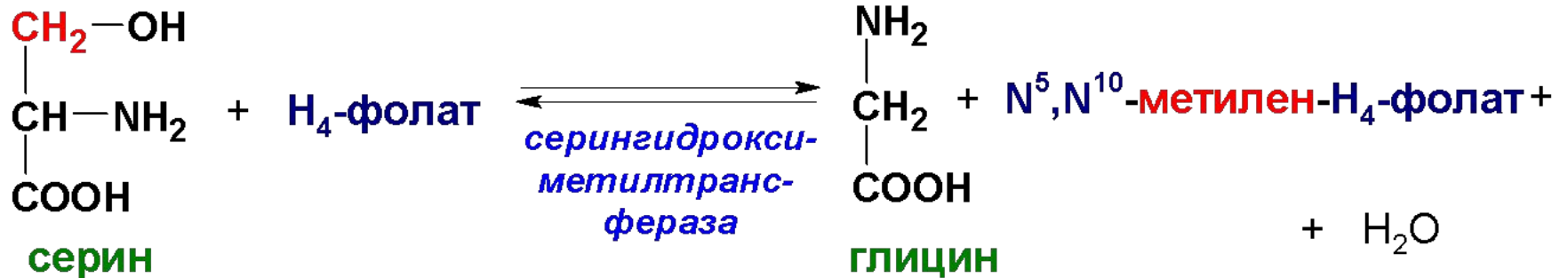
ТЕТРАГИДРОФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА (ТГФК - N₄-ФОЛАТ)



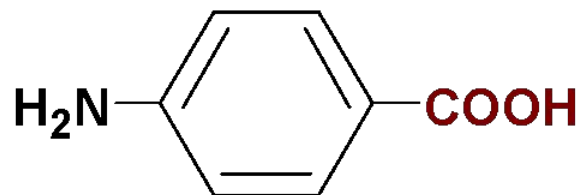
Одноуглеродные РАДИКАЛЫ



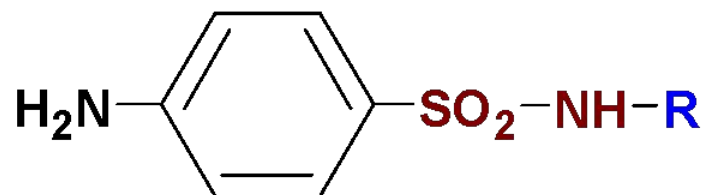
ДОНОРЫ ОДНОУГЛЕРОДНЫХ ГРУПП



Антивитамины фолиевой кислоты



п-аминобензойная
кислота

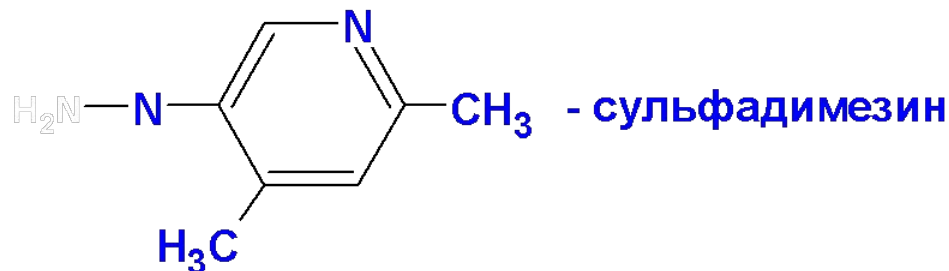


общая формула
сульфаниламидов

где R:

— H — стрептоцид

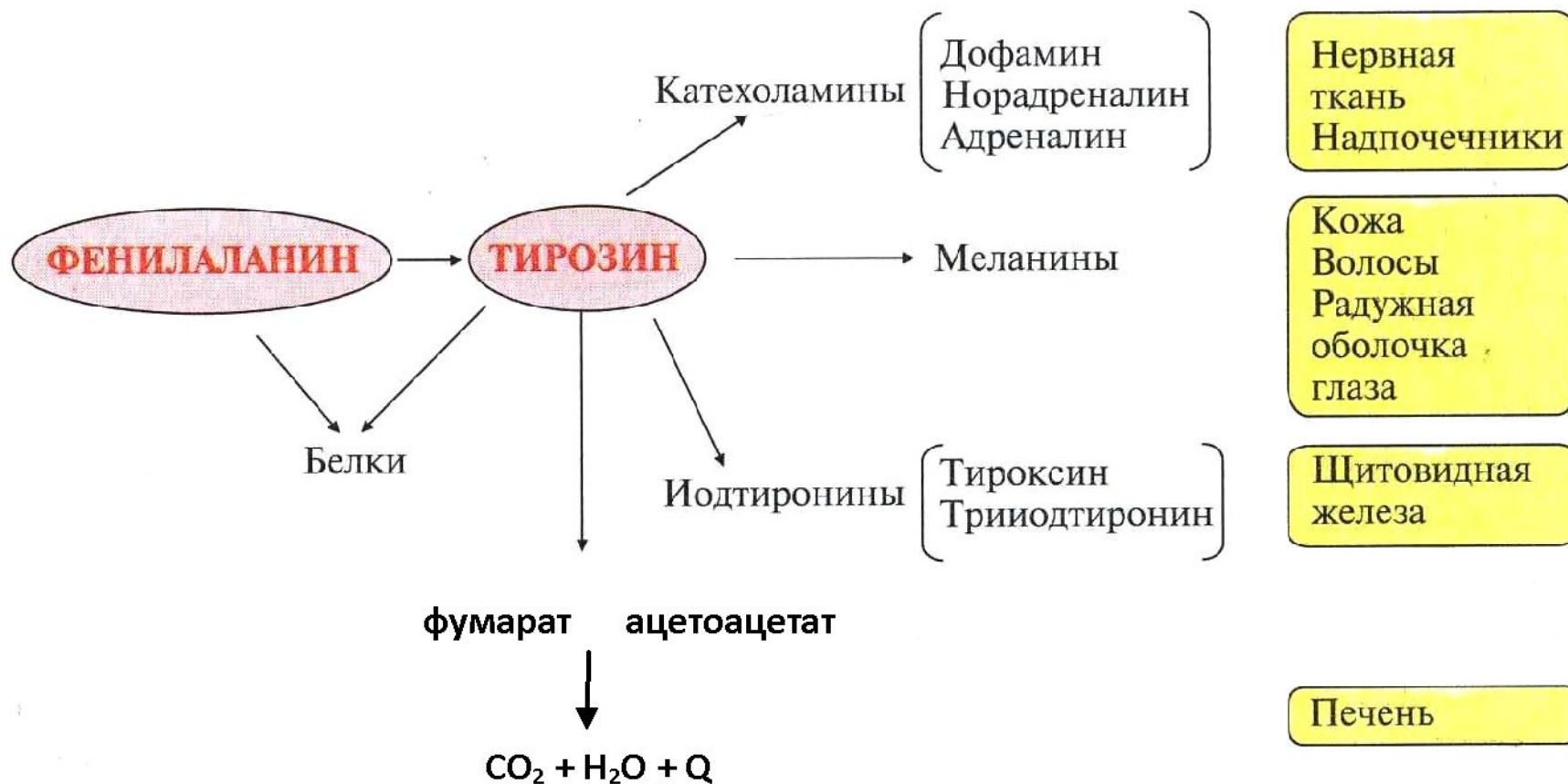
—COCH₃ - сульфацил-натрий
(альбуцид)



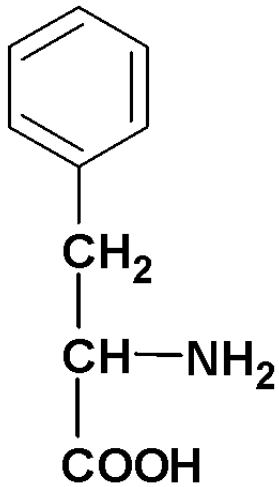
- сульфадимезин



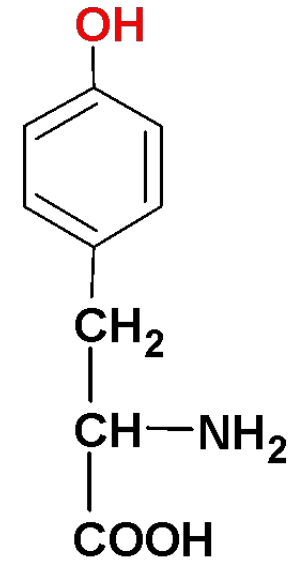
ОБМЕН АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ



СИНТЕЗ ТИРОЗИНА



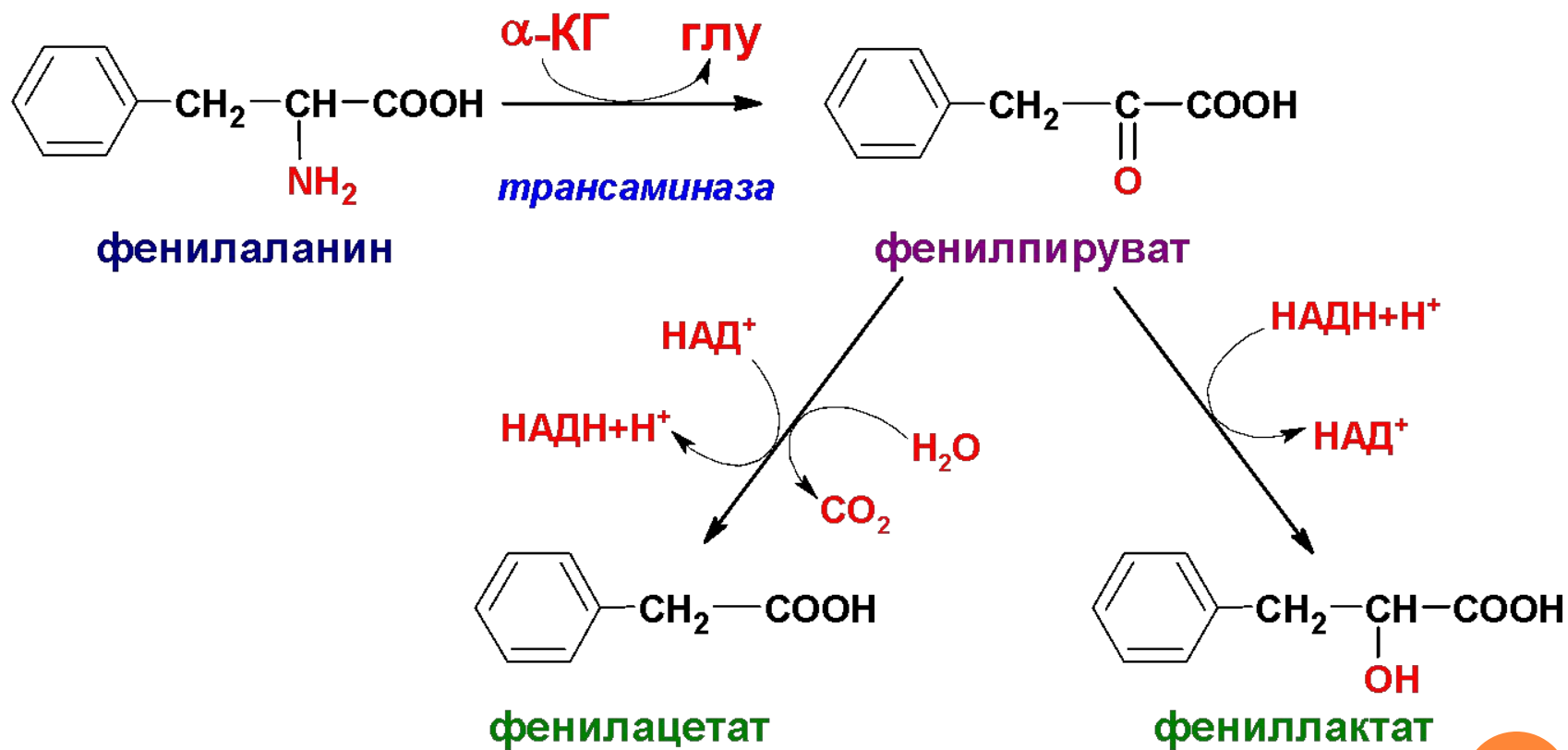
фенилаланин



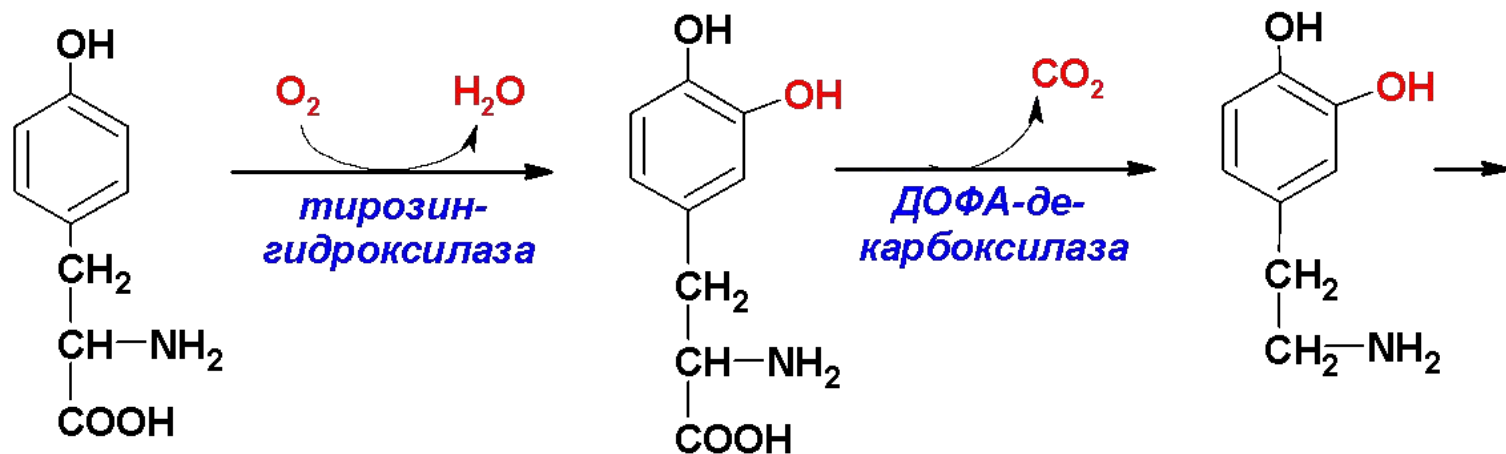
тирозин



НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ФЕНИЛАЛАНИНА



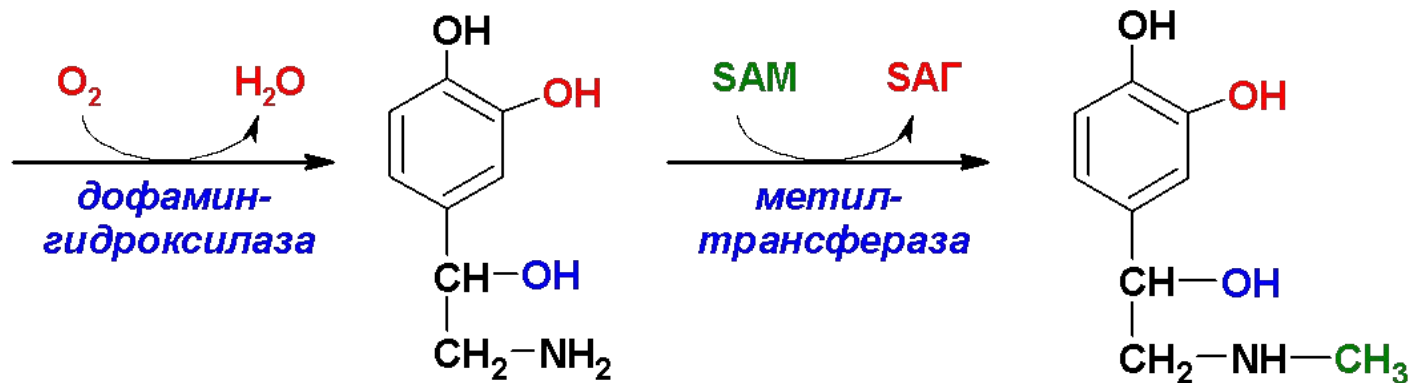
СИНТЕЗ КАТЕХОЛАМИНОВ



тирозин

ДОФА

дофамин

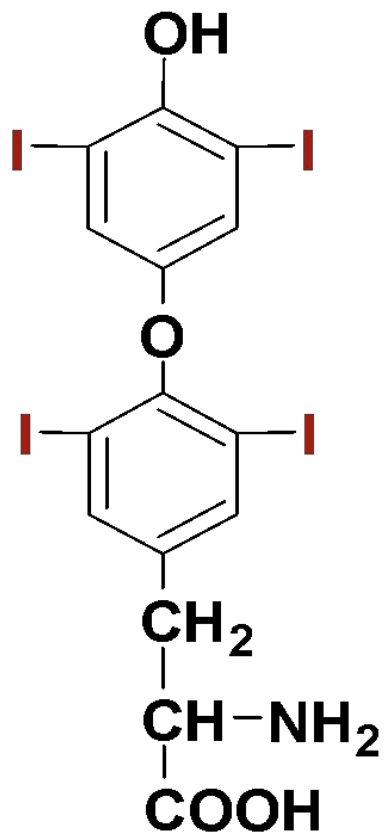


норадреналин

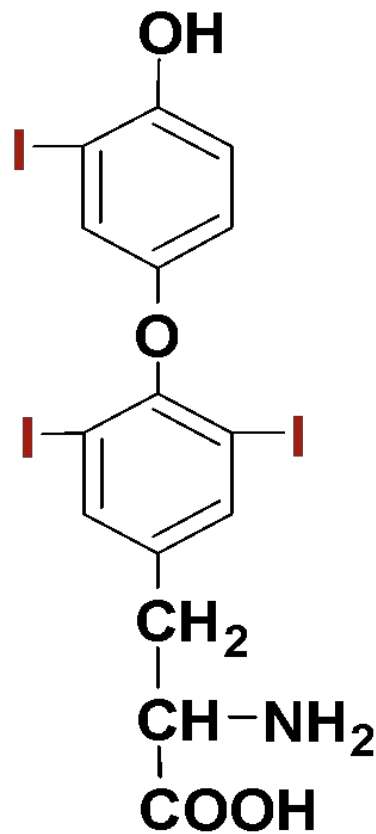
адреналин



Йодтиронины



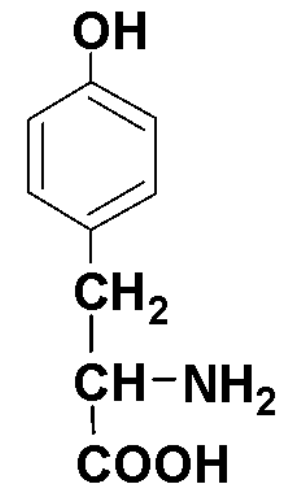
**тироксин
(тетрайодтиронин)**



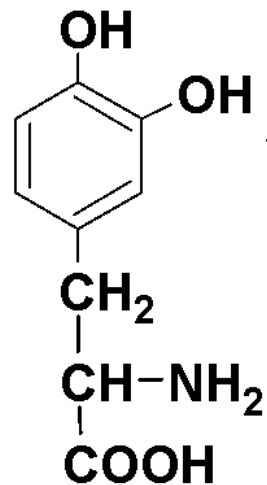
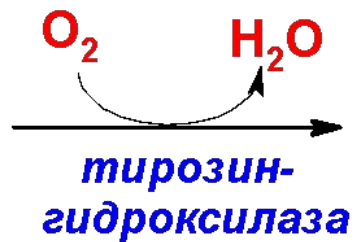
трийодтиронин



СИНТЕЗ МЕЛАНИНА

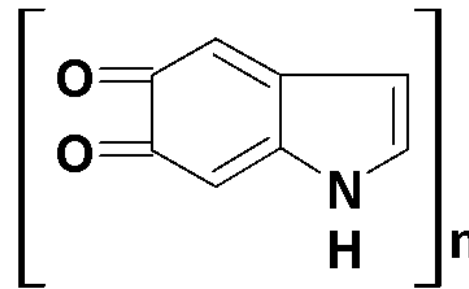


тирозин



ДОФА

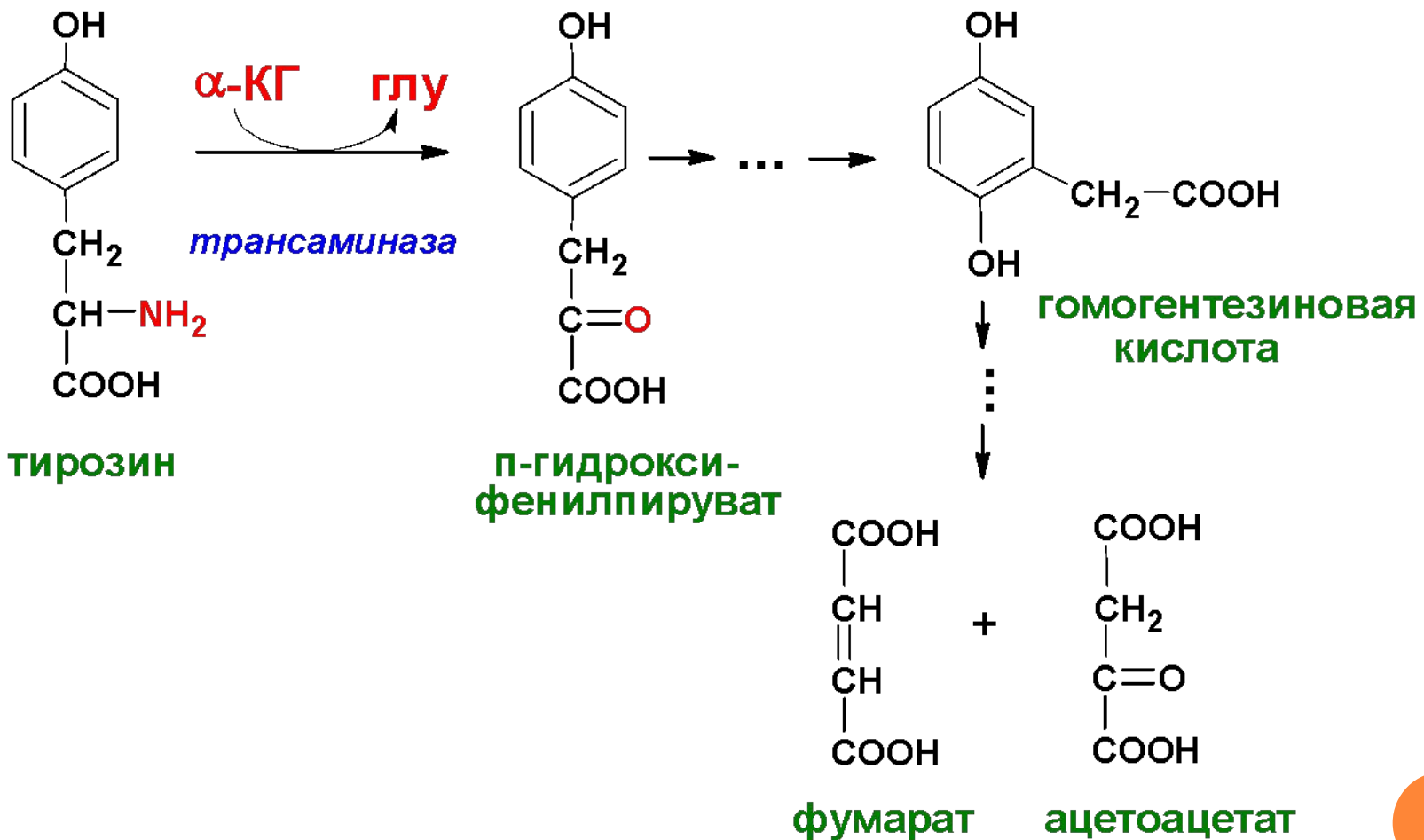
дофахром



меланин



РАСПАД ТИРОЗИНА



НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ

