

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ

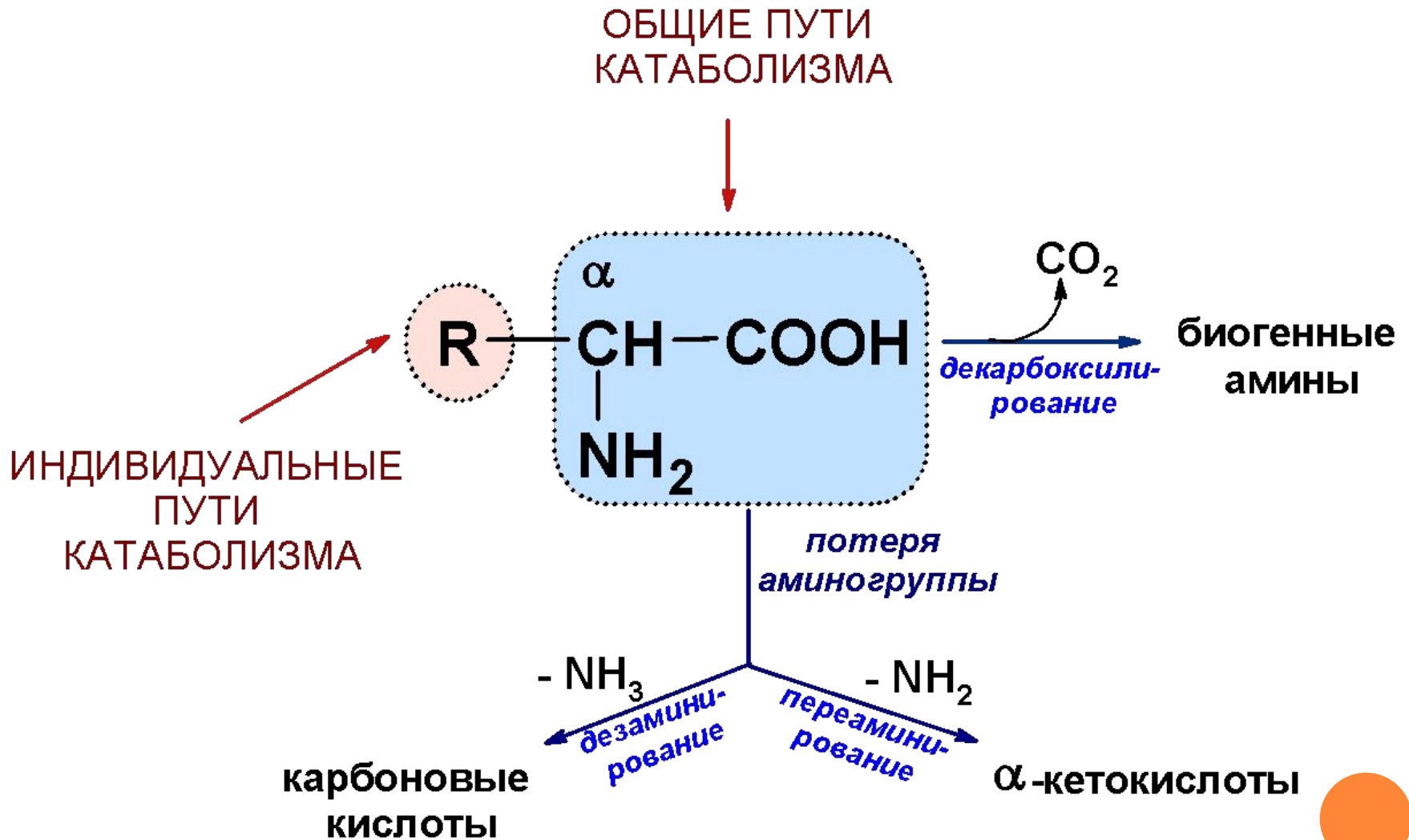
Лекция по теме:

«Обмен белков—3»

Краснодар
2010



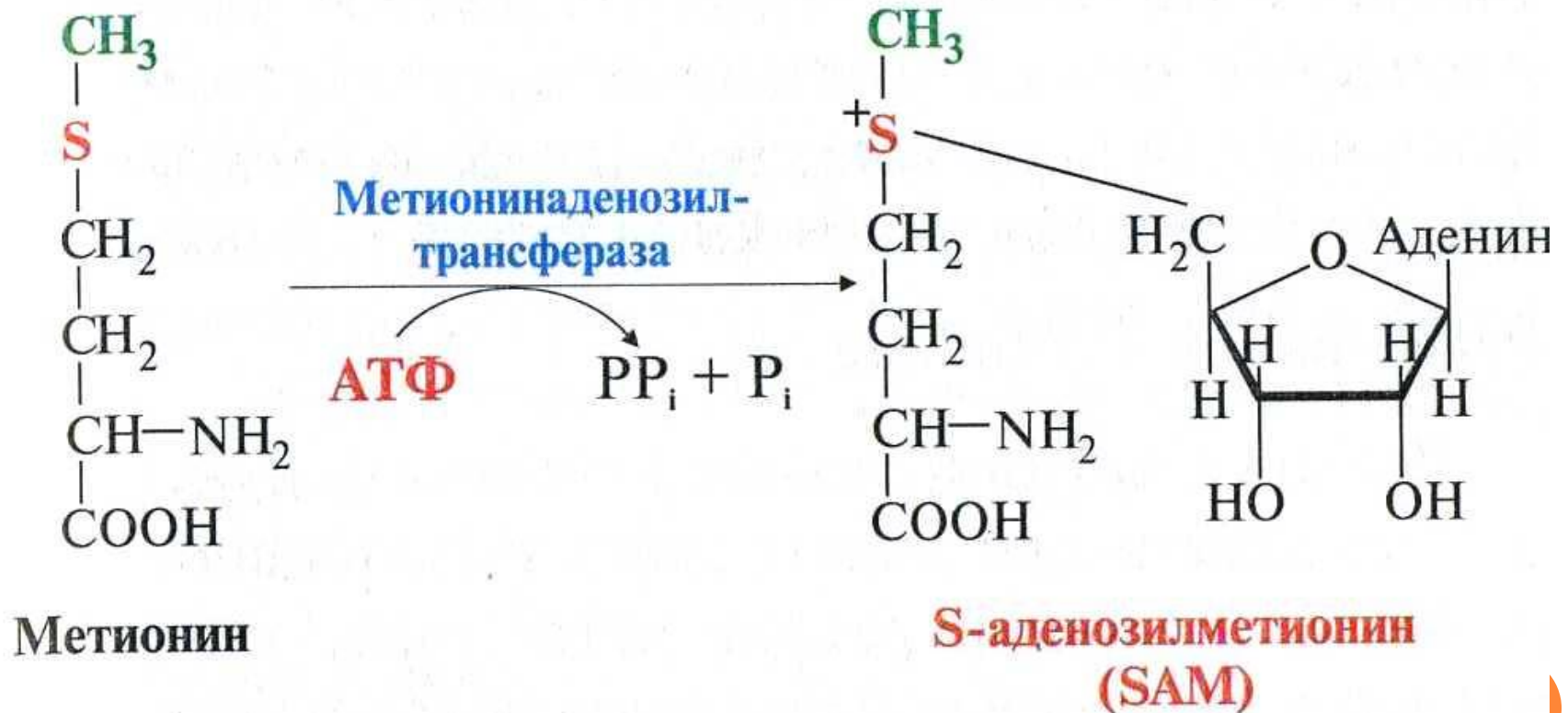
КАТАБОЛИЗМ АМИНОКИСЛОТ



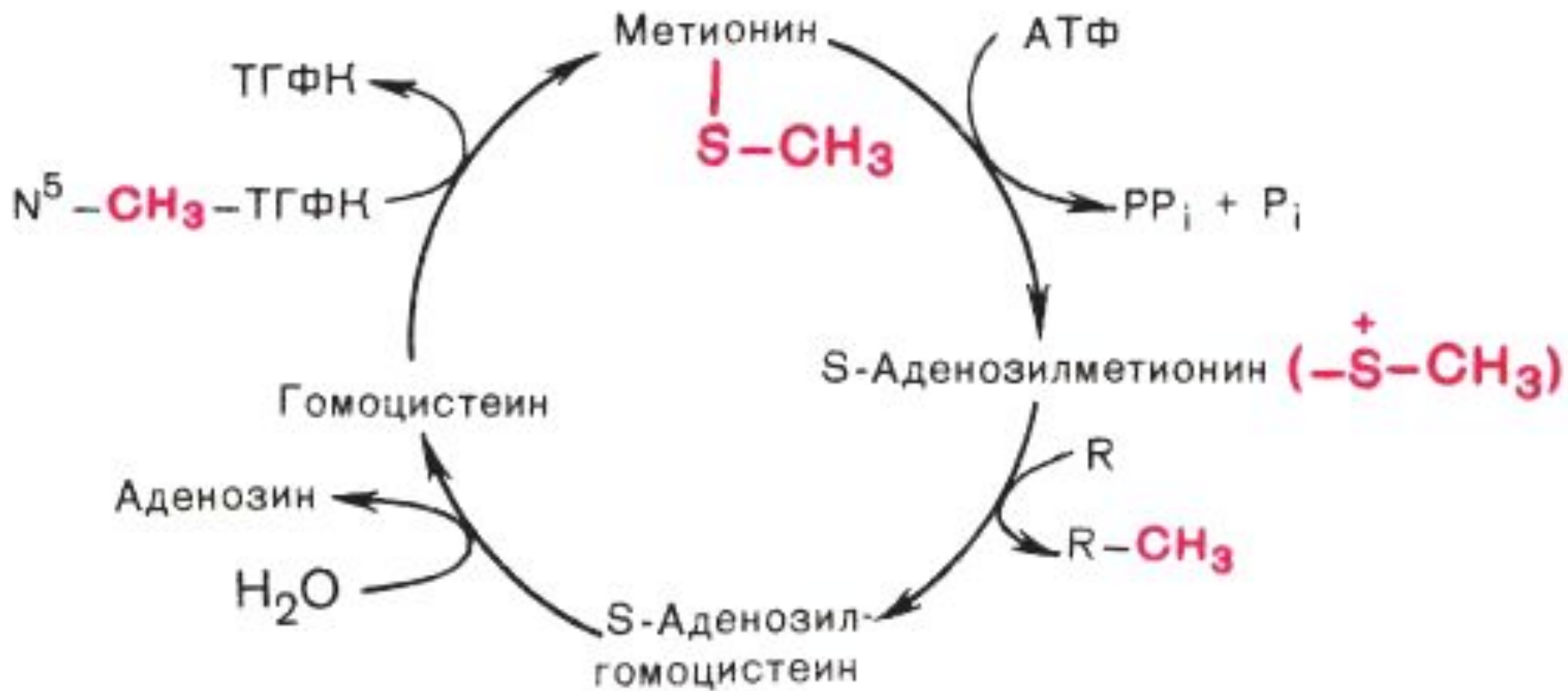
ОБМЕН МЕТИОНИНА



S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИН (SAM)



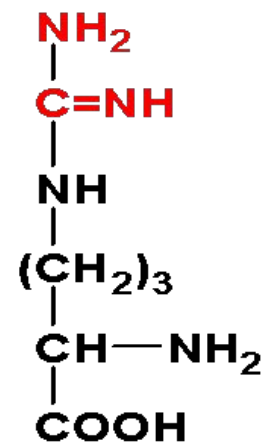
ПРЕВРАЩЕНИЯ S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИНА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CH_3 -РАДИКАЛОВ

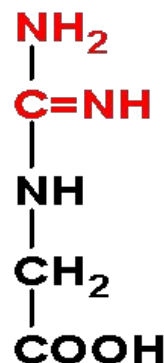
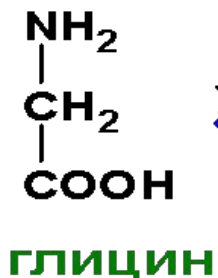


СИНТЕЗ КРЕАТИНА



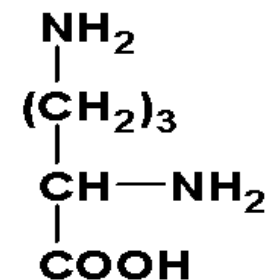
аргинин

+



гуанидин-
ацетат

+

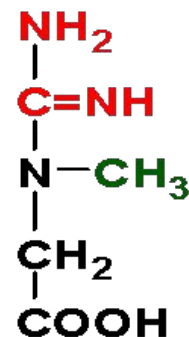


орнитин

SAM

SAG

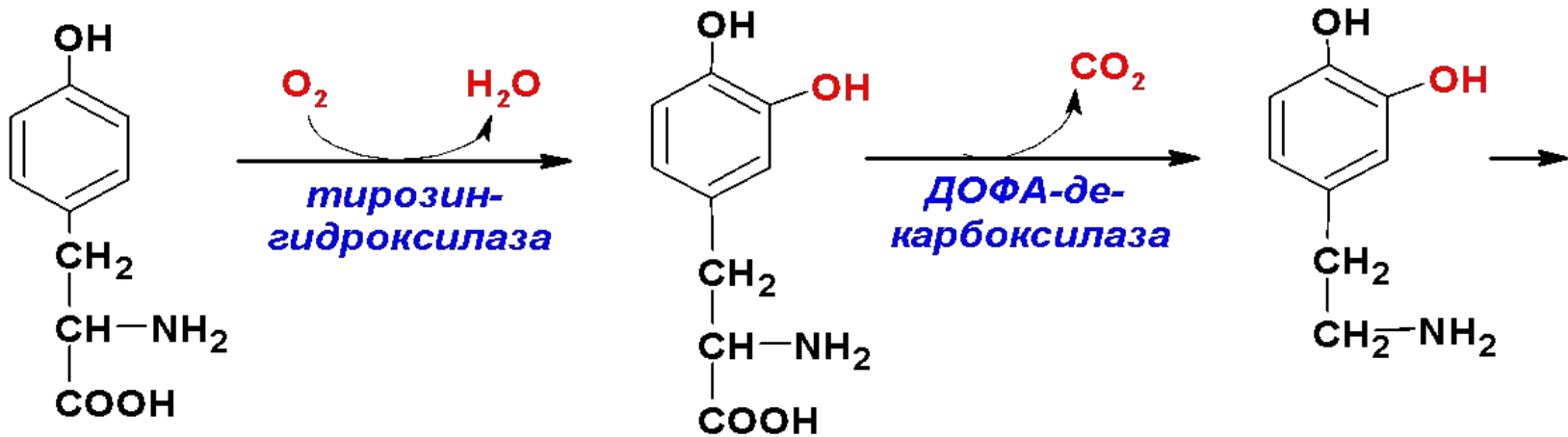
метилтранс-
фераза



креатин



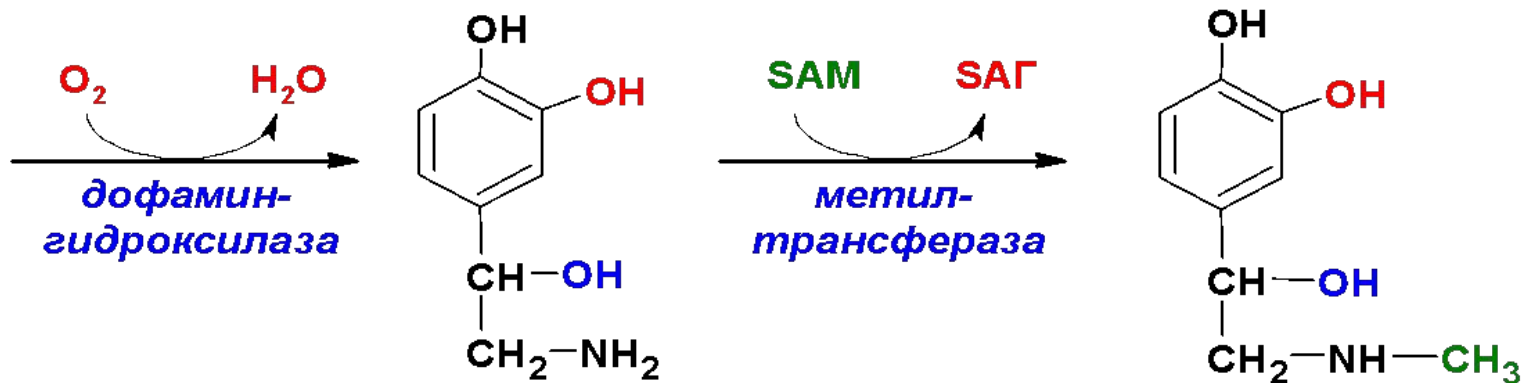
СИНТЕЗ АДРЕНАЛИНА



тирозин

ДОФА

дофамин

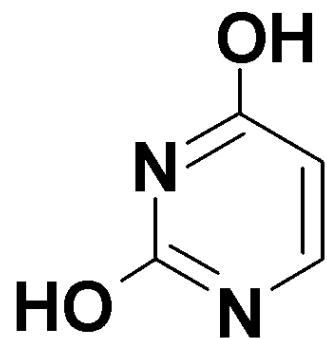


норадреналин

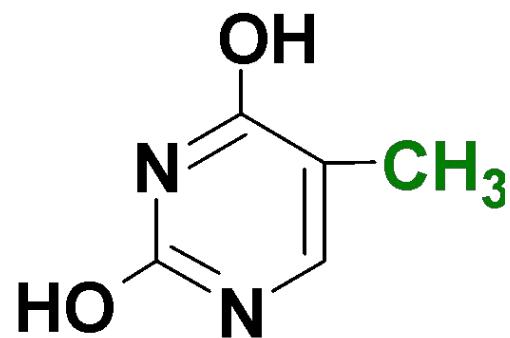
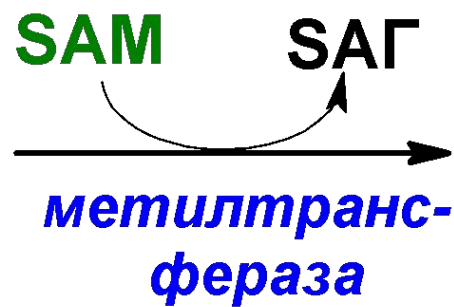
адреналин



СИНТЕЗ ТИМИНА



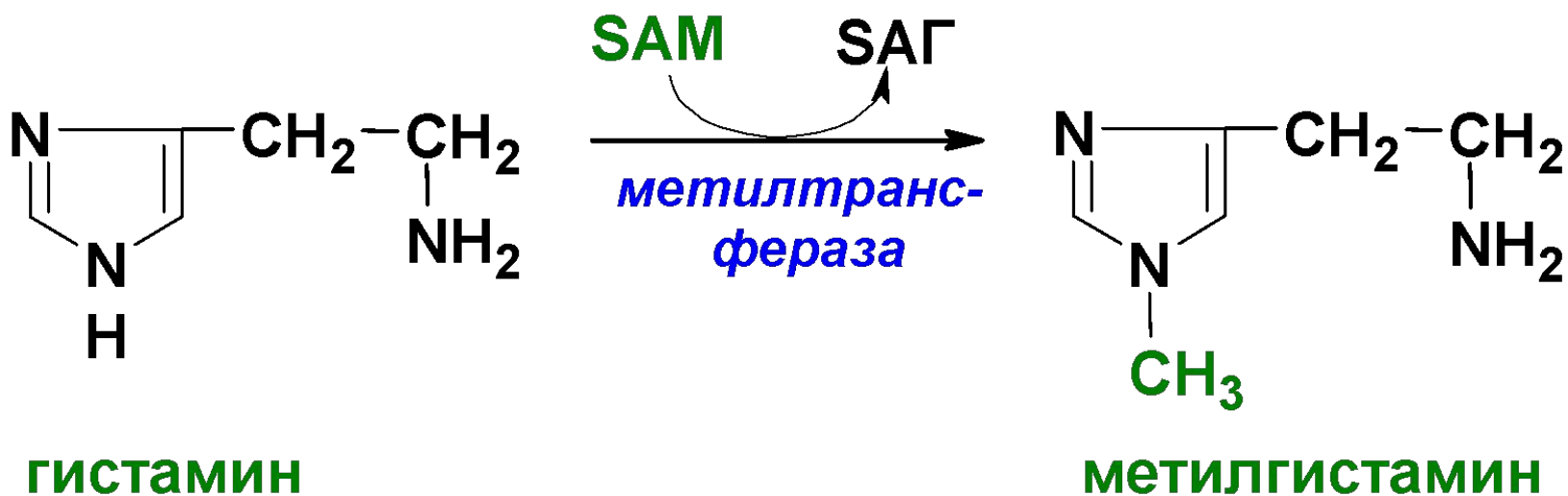
урацил



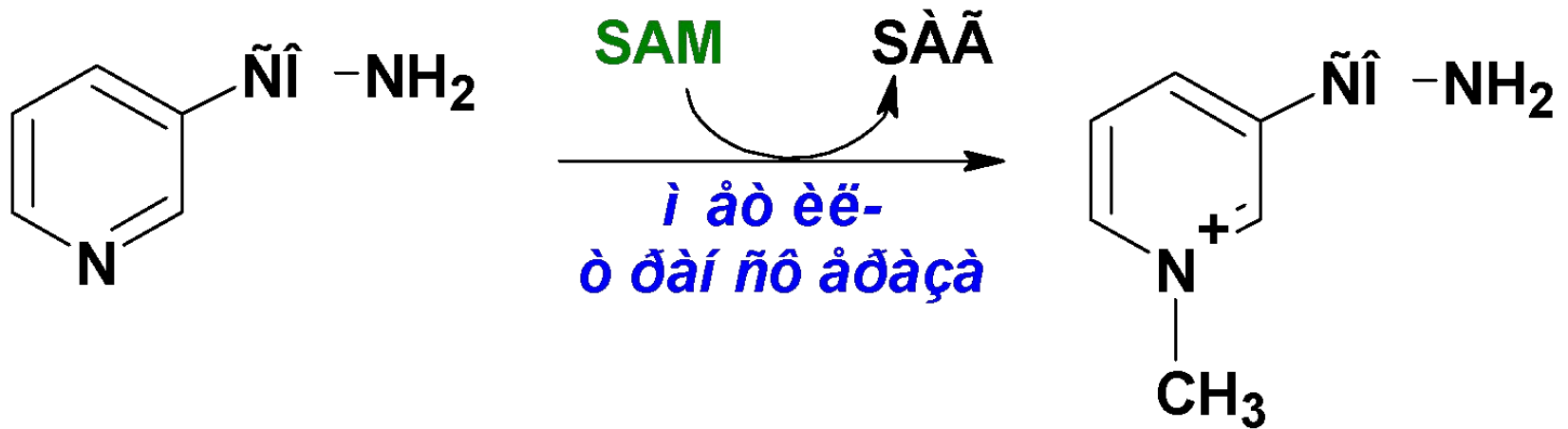
ТИМИН



ИНАКТИВАЦИЯ ГИСТАМИНА



ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НИКОТИНАМИДА

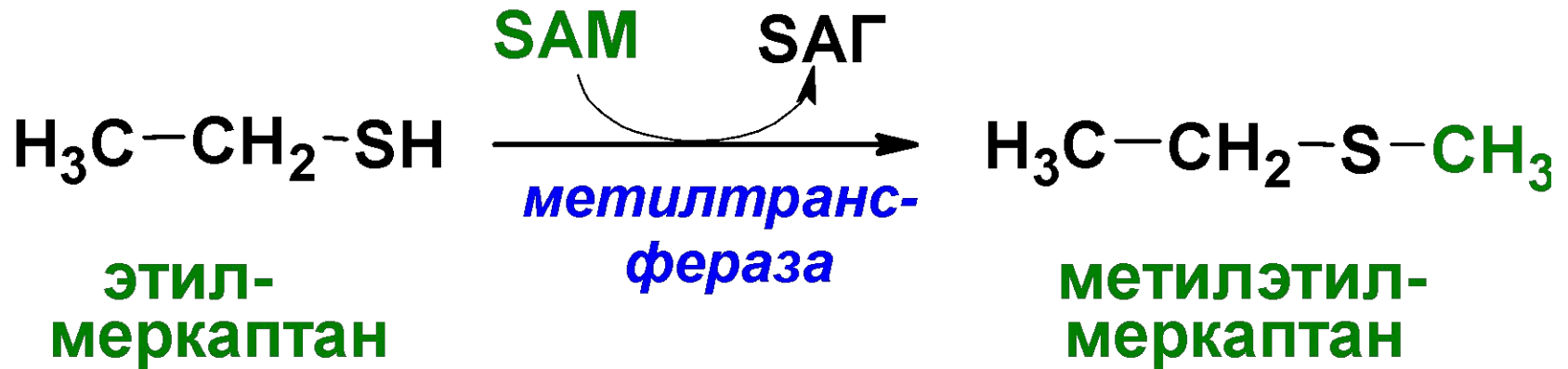


í èêî òèí -
àì èä

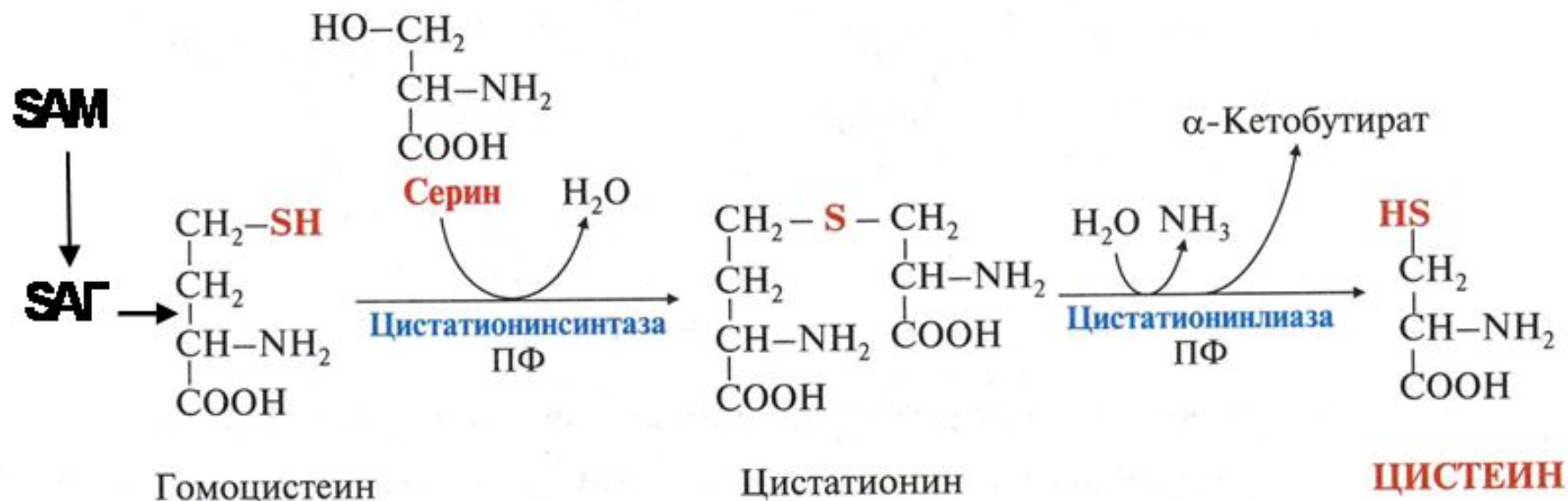
í àòèëí èêî òèí -
àì èä



ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ КСЕНОБИОТИКОВ



СУДЬБА S-АДЕНОЗИЛГОМОЦИСТЕИНА



СИНТЕЗ ЦИСТЕИНА



ОБМЕН ЦИСТЕИНА



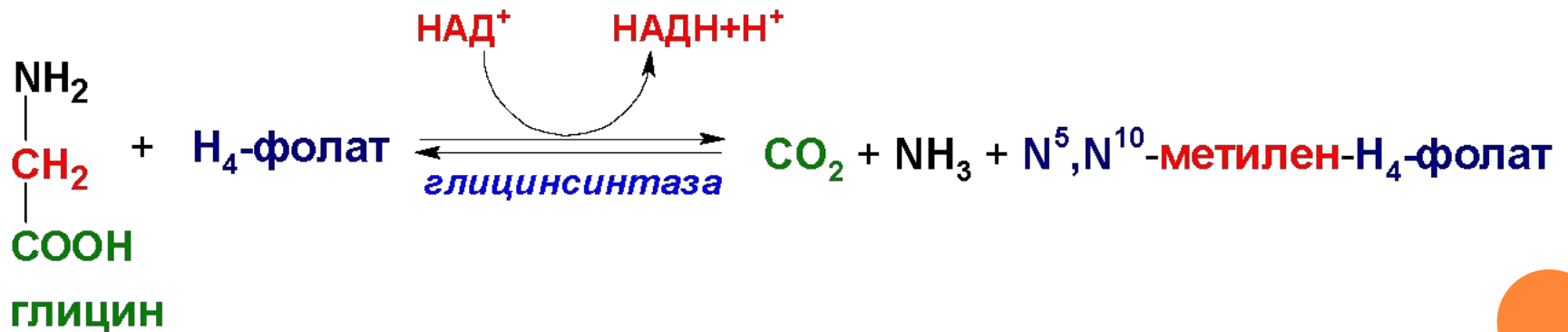
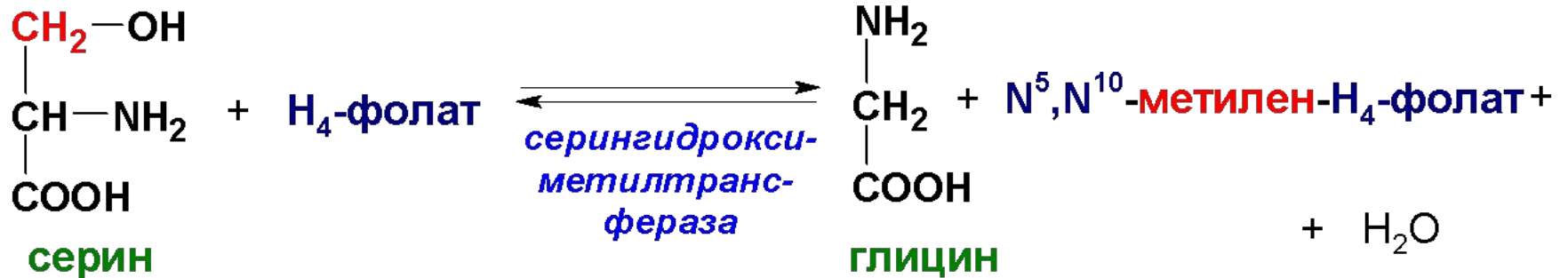
ТЕТРАГИДРОФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА (ТГФК - N₄-ФОЛАТ)



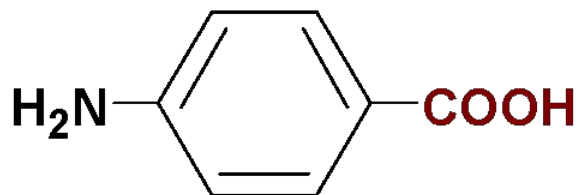
ОДНОУГЛЕРОДНЫЕ РАДИКАЛЫ



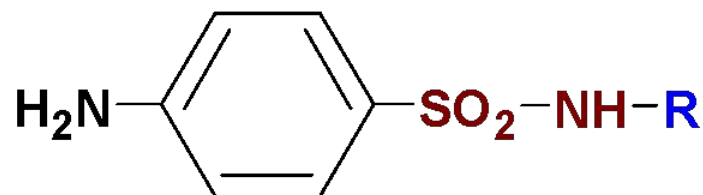
ДОНОРЫ ОДНОУГЛЕРОДНЫХ ГРУПП



АНТИВИТАМИНЫ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ



п-аминобензойная
кислота

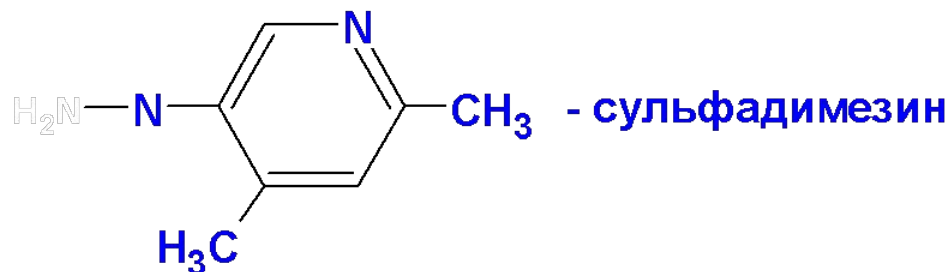


общая формула
сульфаниламидов

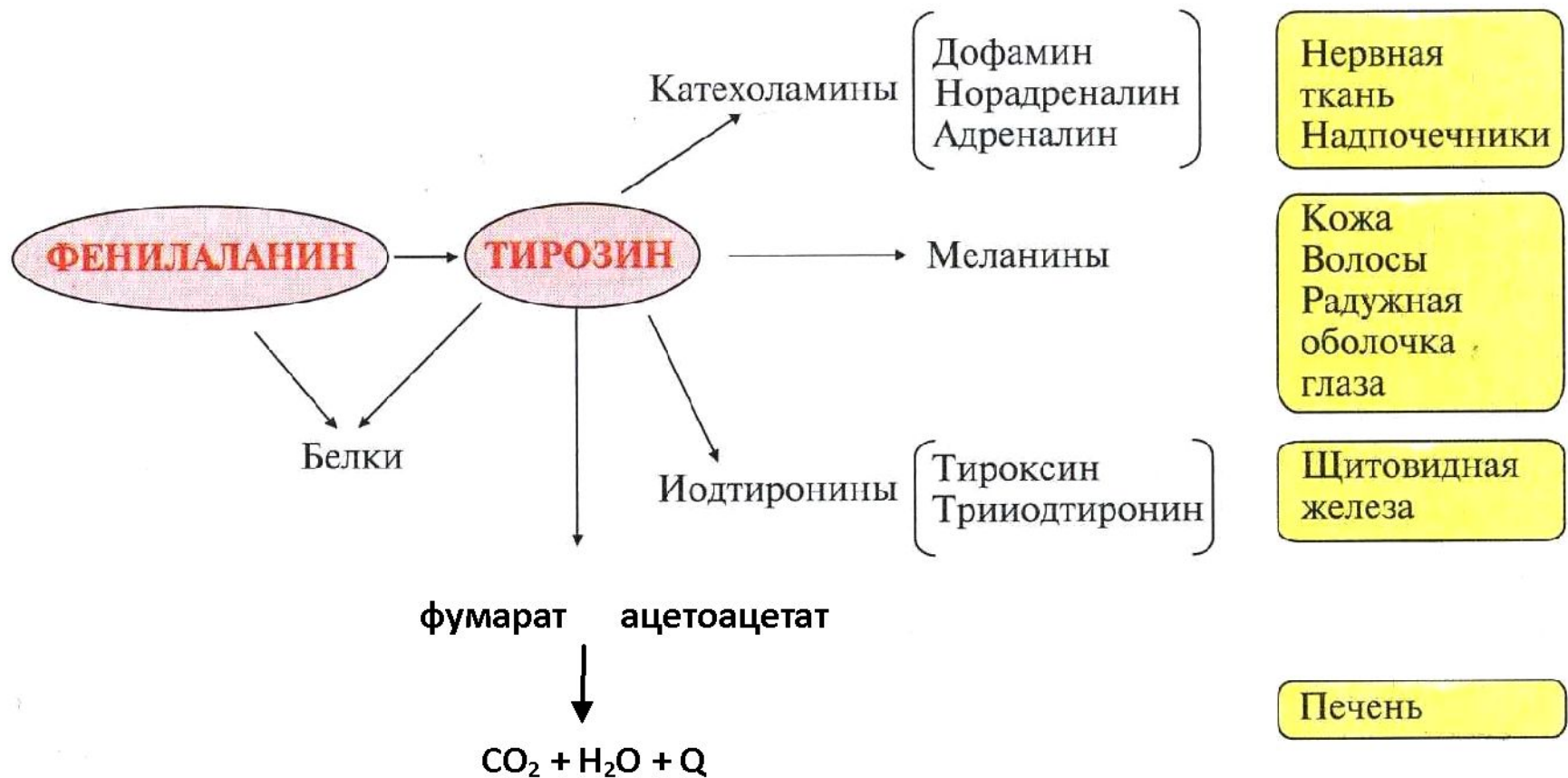
где R:

— H — стрептоцид

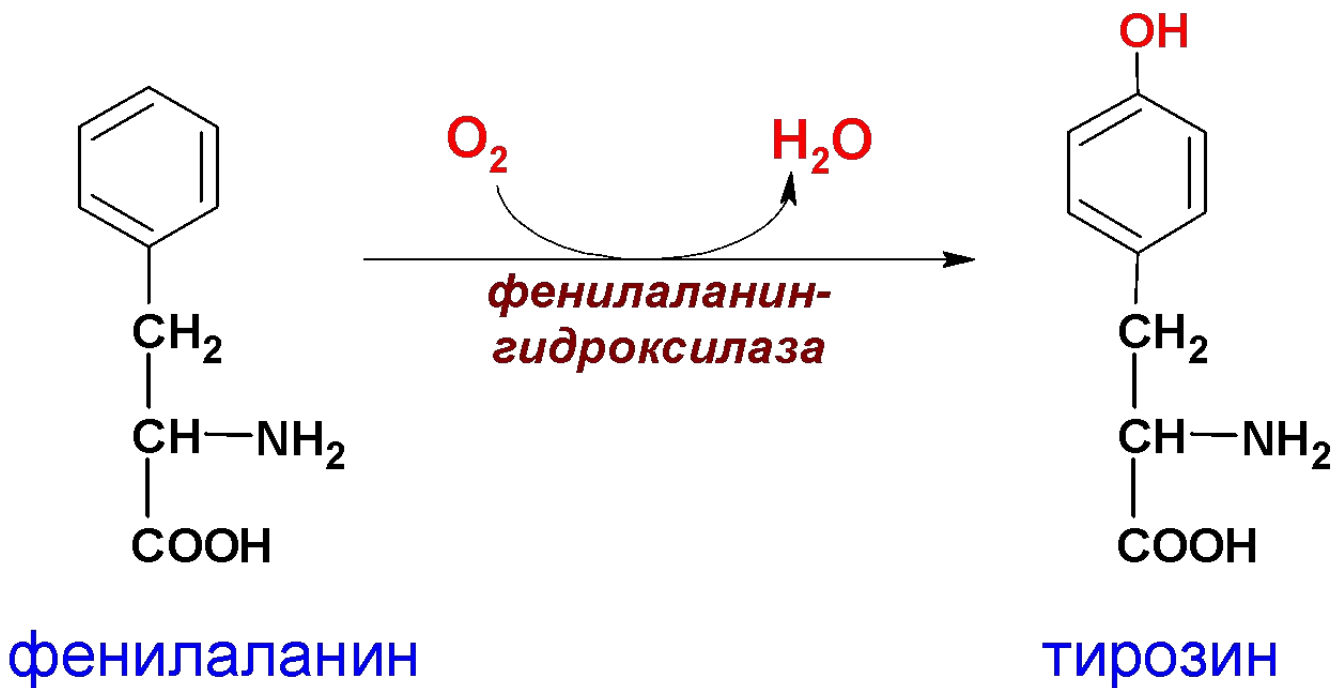
—COCH₃ - сульфацил-натрий
(альбуцид)



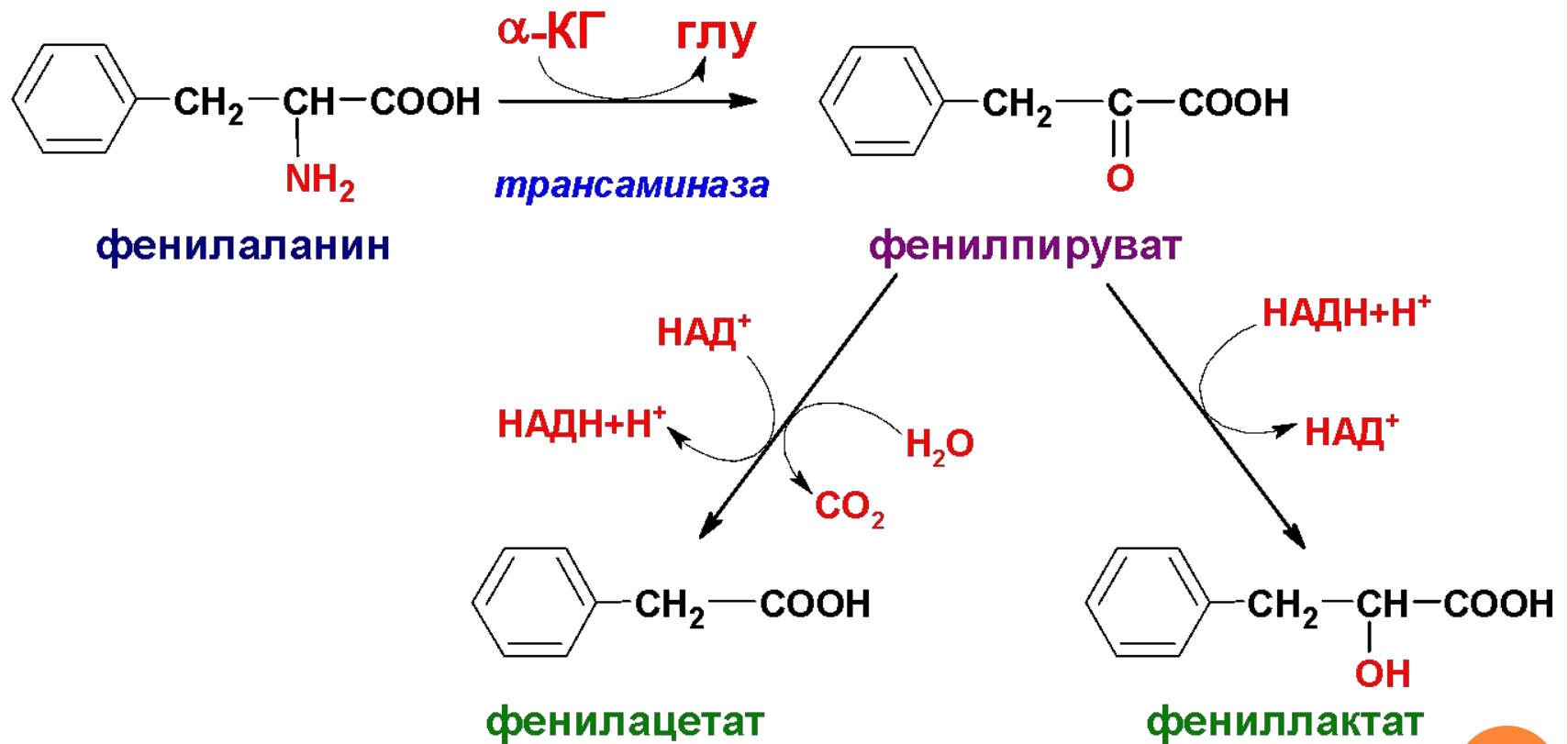
ОБМЕН АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ



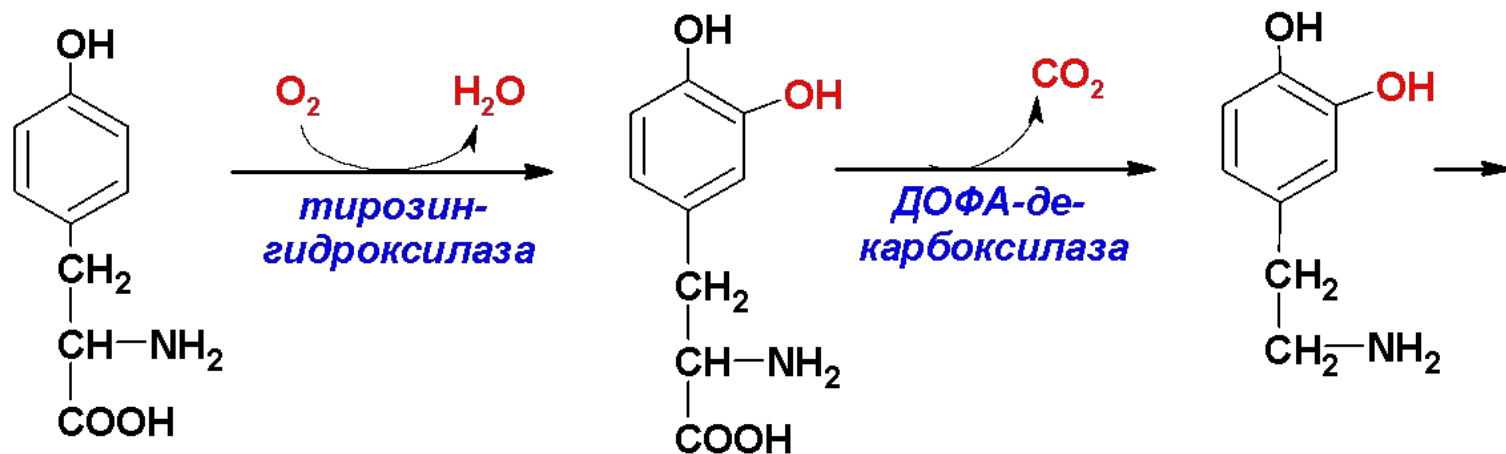
СИНТЕЗ ТИРОЗИНА



НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ФЕНИЛАЛАНИНА



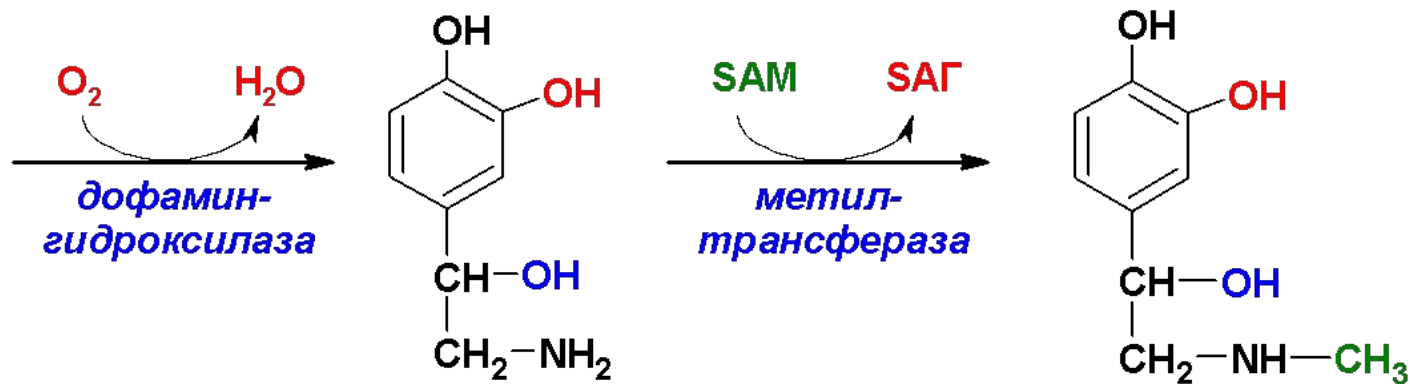
СИНТЕЗ КАТЕХОЛАМИНОВ



тирозин

ДОФА

дофамин

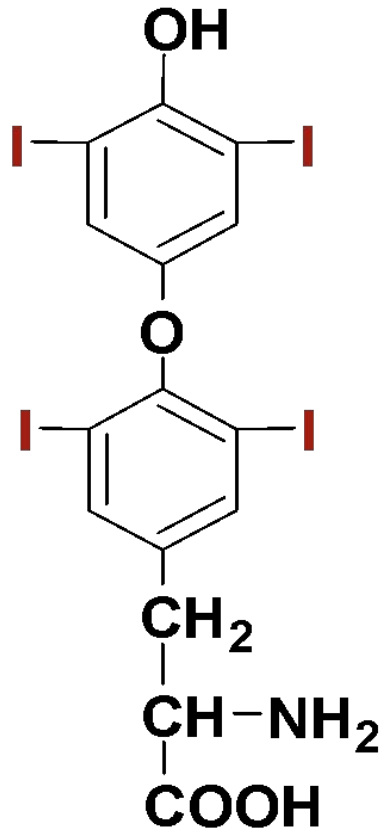


норадреналин

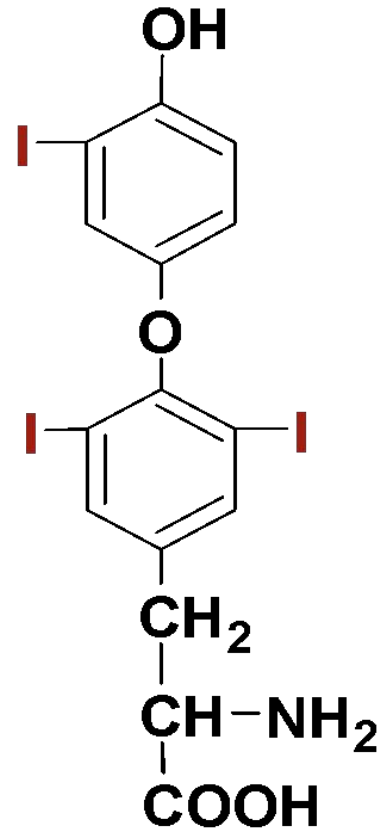
адреналин



ЙОДТИРОНИНЫ



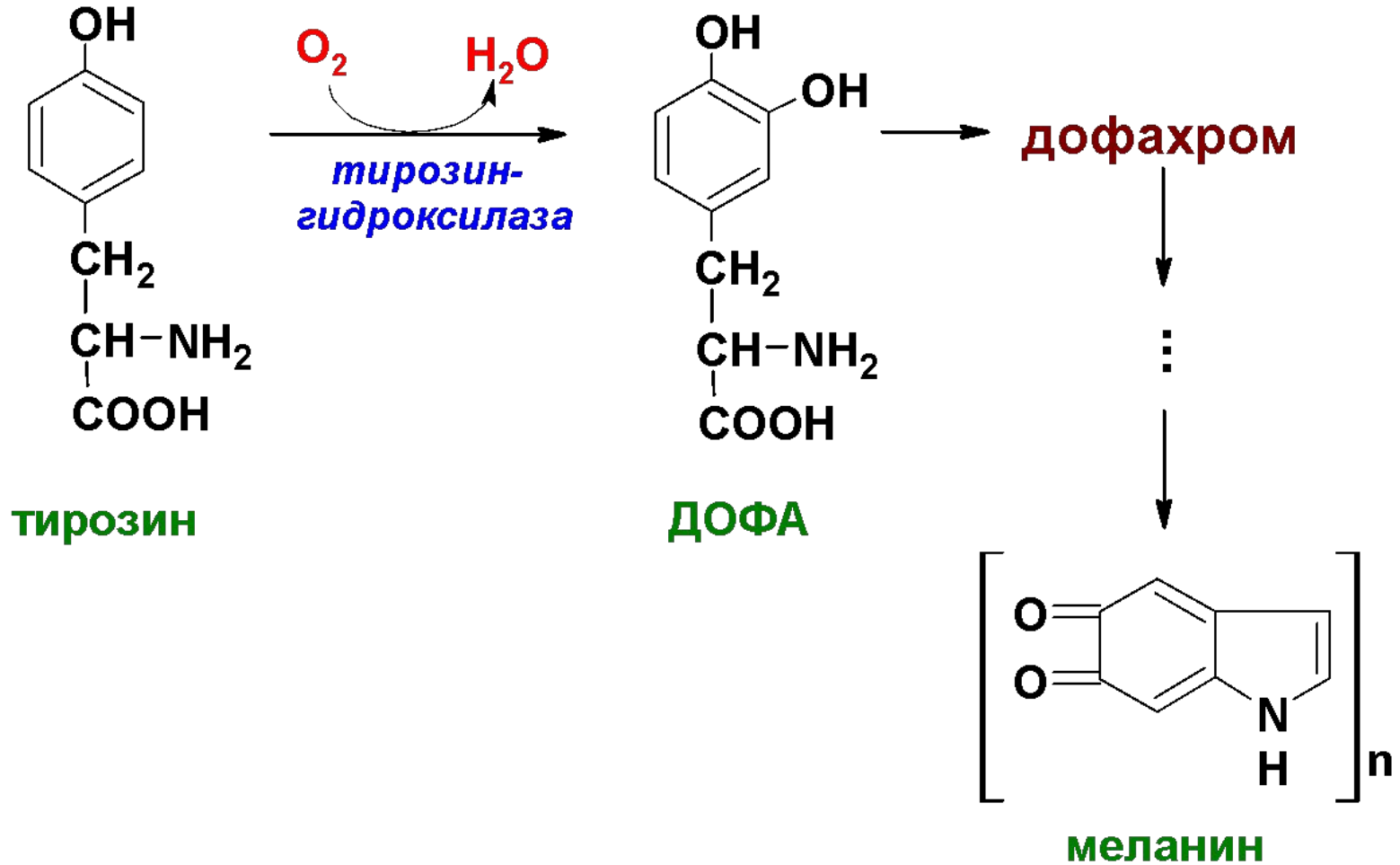
**тироксин
(тетрайодтиронин)**



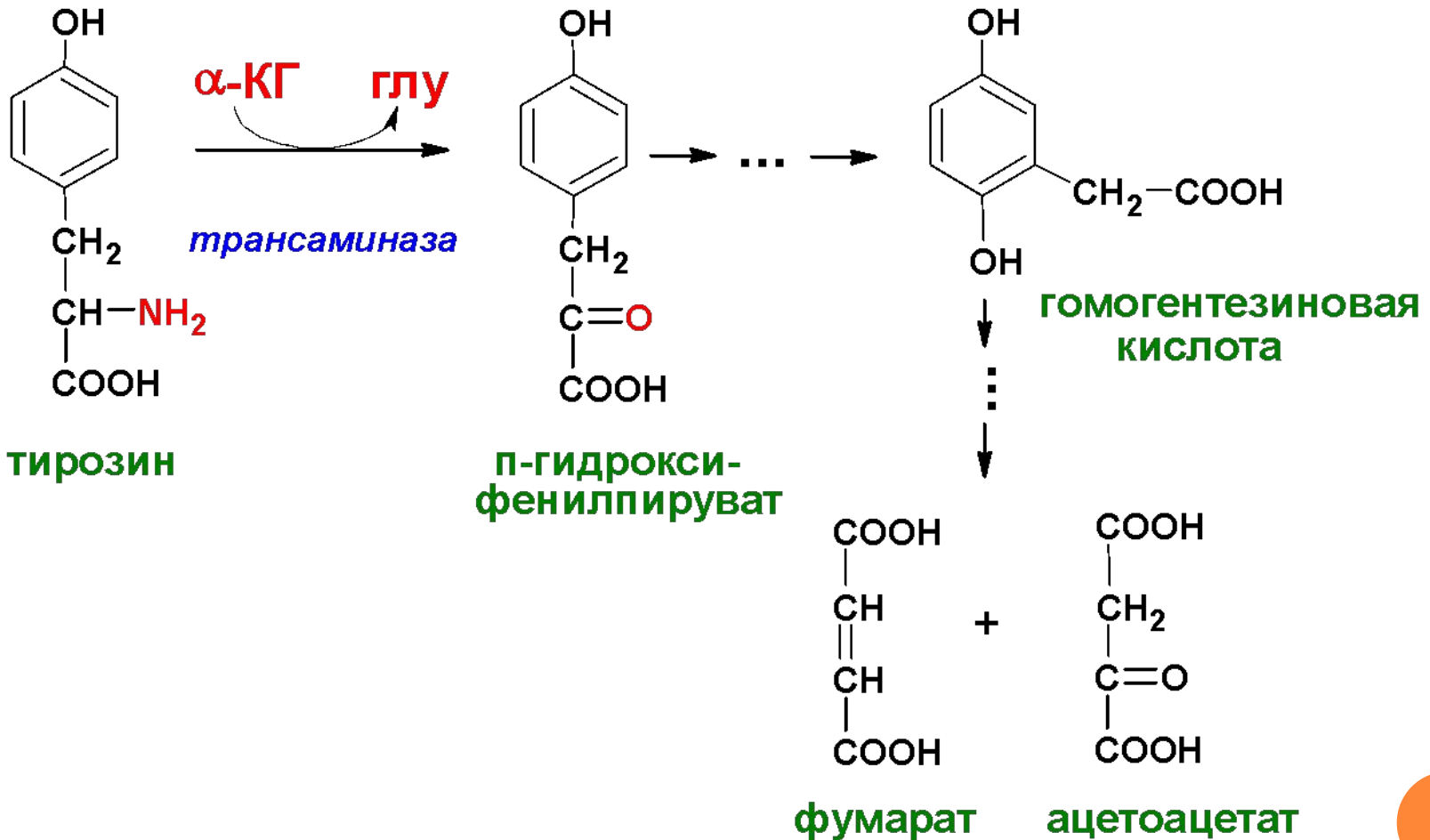
трийодтиронин



СИНТЕЗ МЕЛАНИНА



РАСПАД ТИРОЗИНА



НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ

