

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И  
КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ

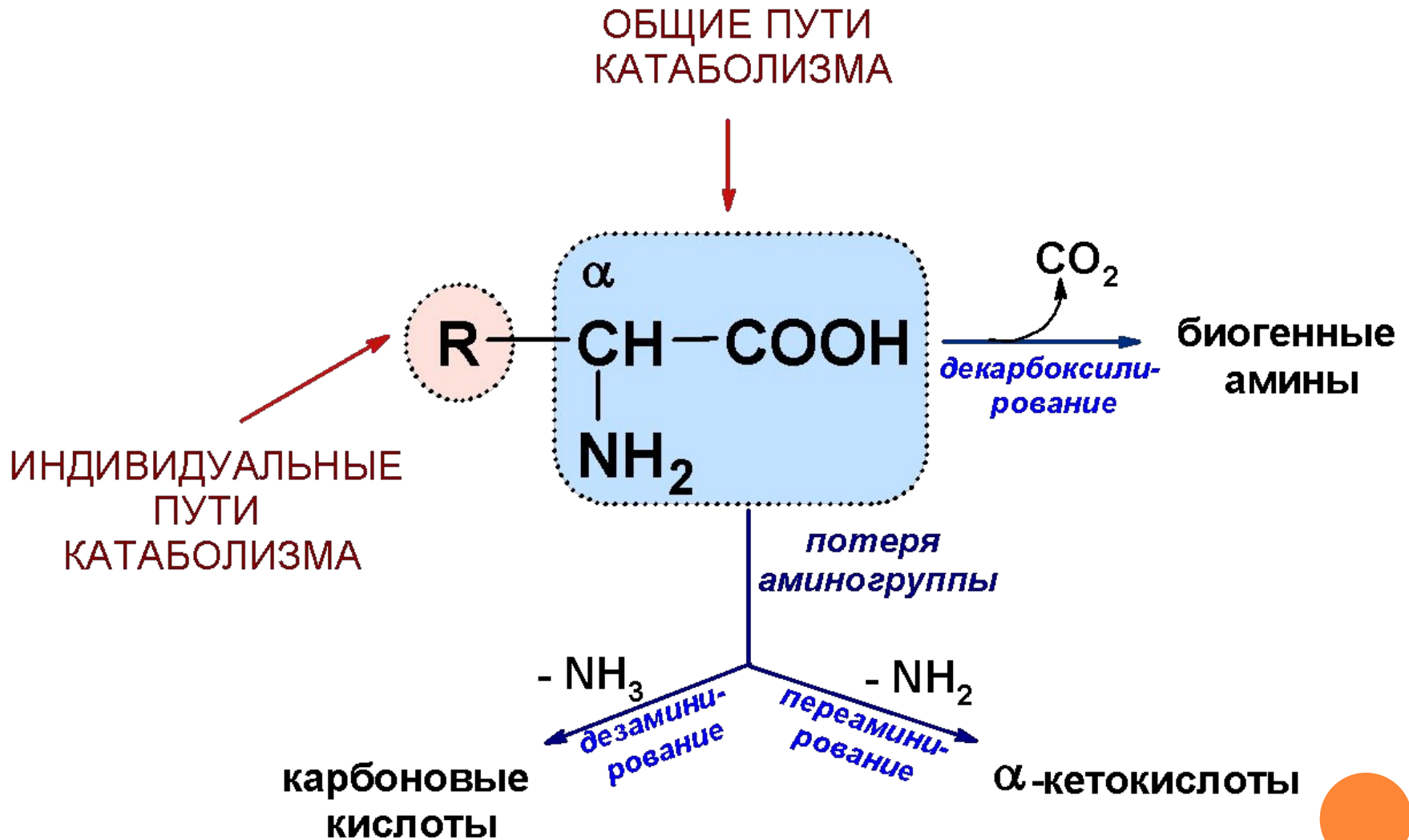
Лекция по теме:

# «Обмен белков—3»

Краснодар  
2010



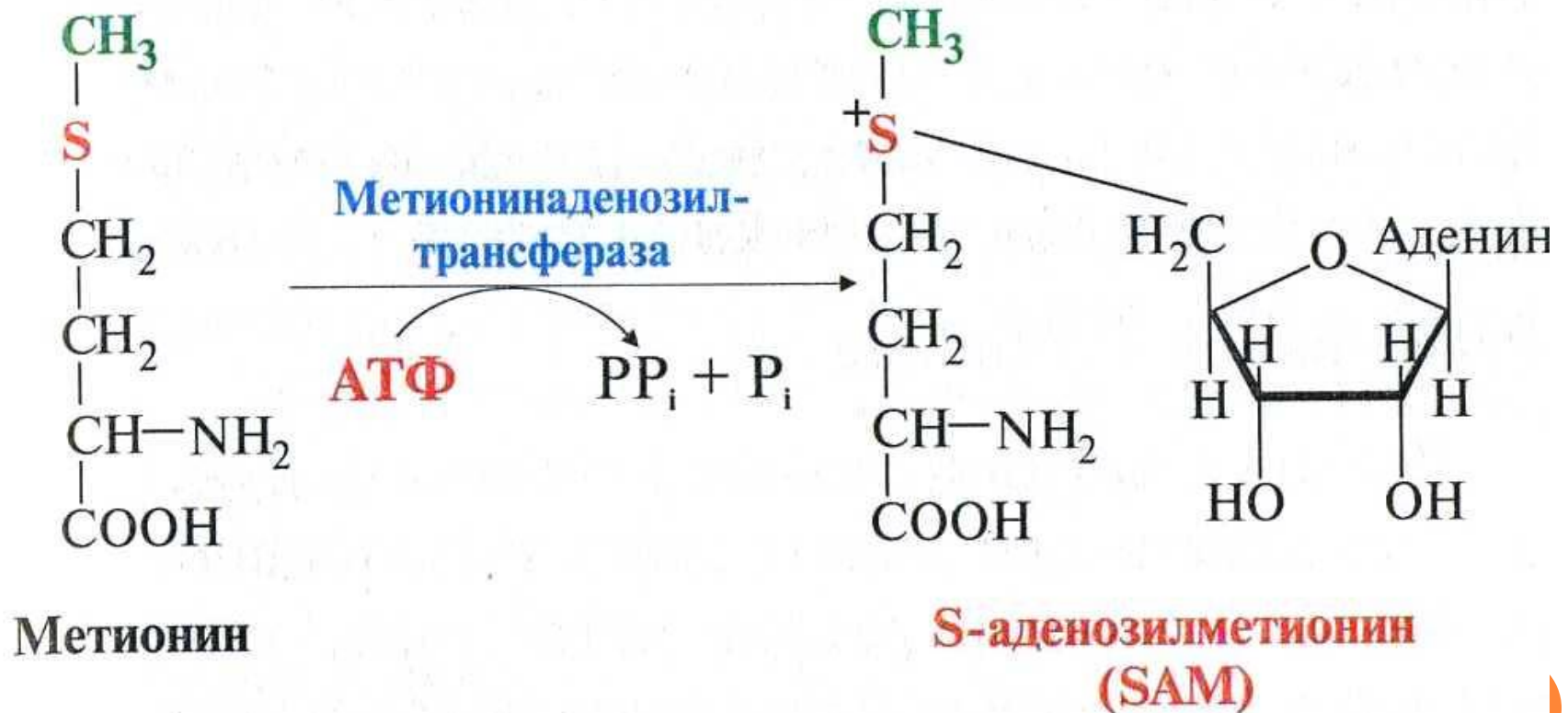
# КАТАБОЛИЗМ АМИНОКИСЛОТ



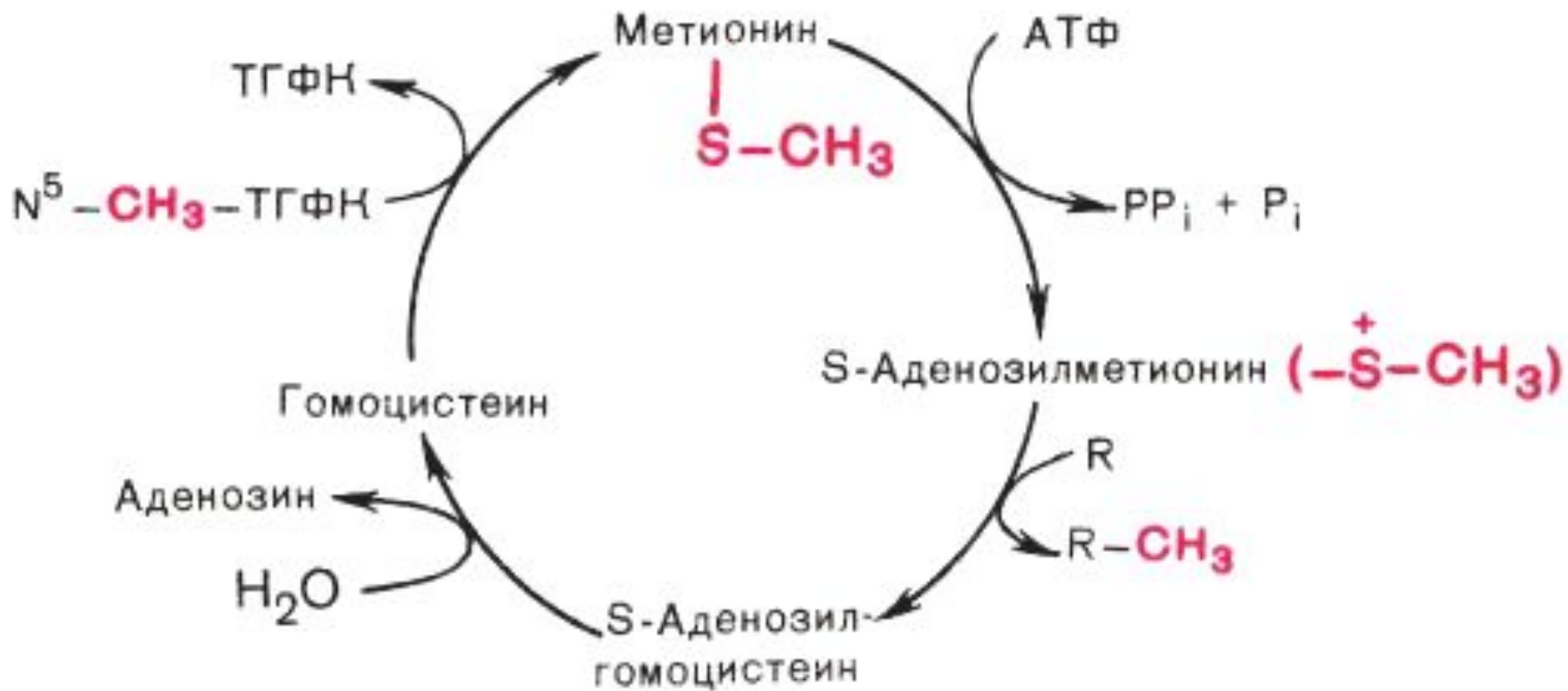
# ОБМЕН МЕТИОНИНА



# S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИН (SAM)



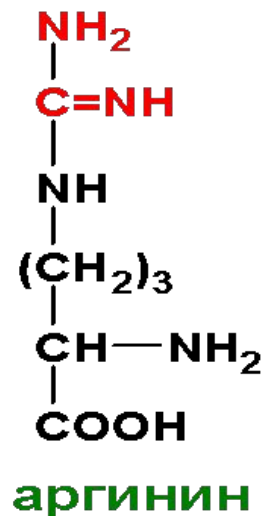
# ПРЕВРАЩЕНИЯ S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИНА



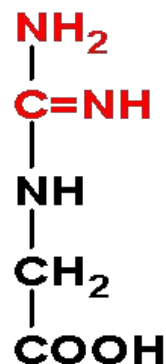
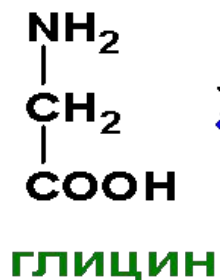
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ $\text{CH}_3$ -РАДИКАЛОВ



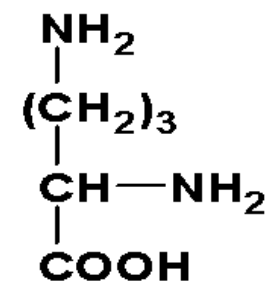
# СИНТЕЗ КРЕАТИНА



+



+



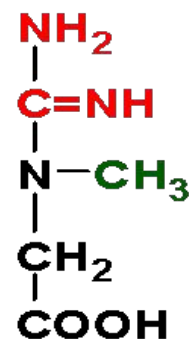
гуанидин-  
ацетат

орнитин

SAM

SAG

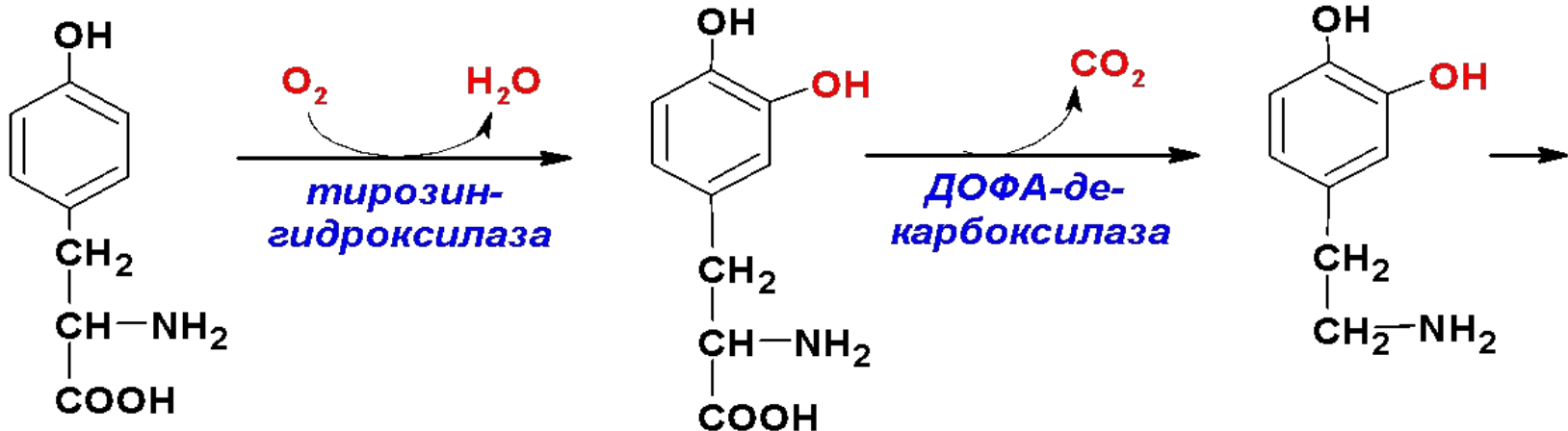
метилтранс-  
фераза



креатин



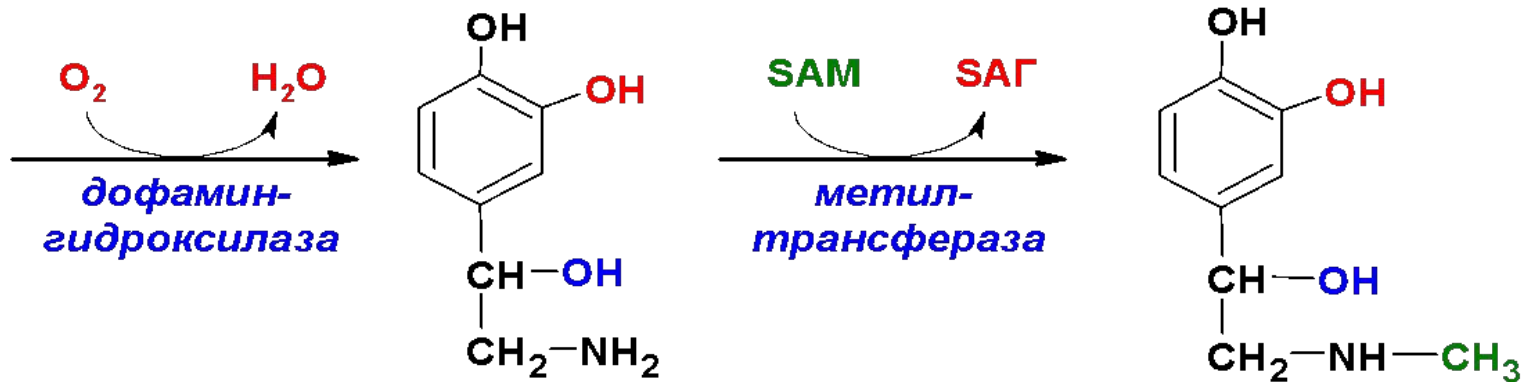
# СИНТЕЗ АДРЕНАЛИНА



тирозин

ДОФА

дофамин



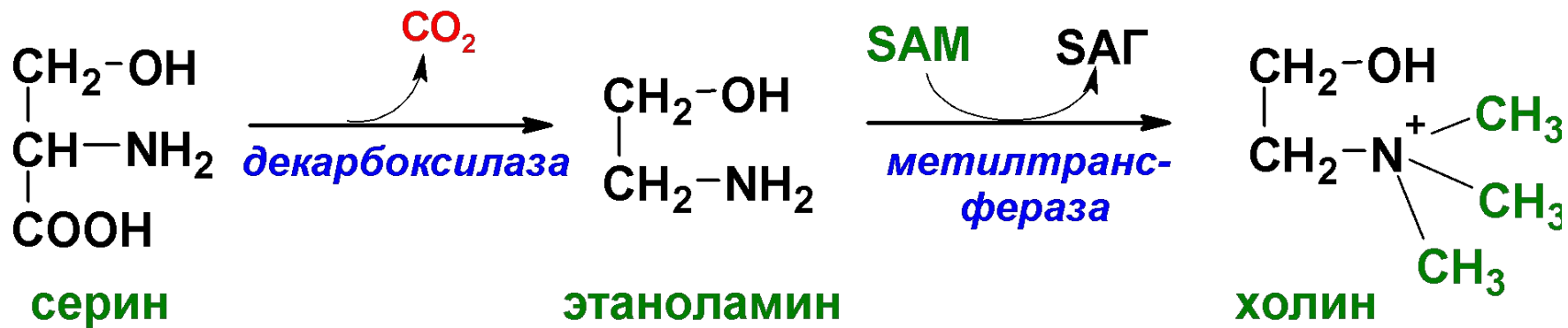
норадреналин

адреналин

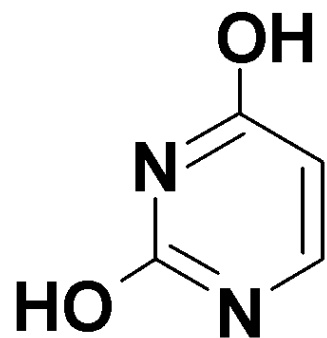




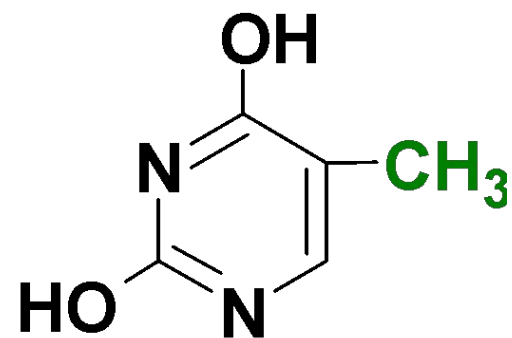
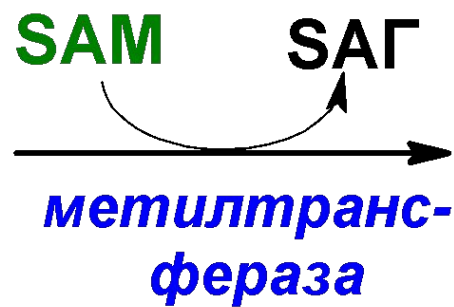
# СИНТЕЗ ХОЛИНА



# СИНТЕЗ ТИМИНА



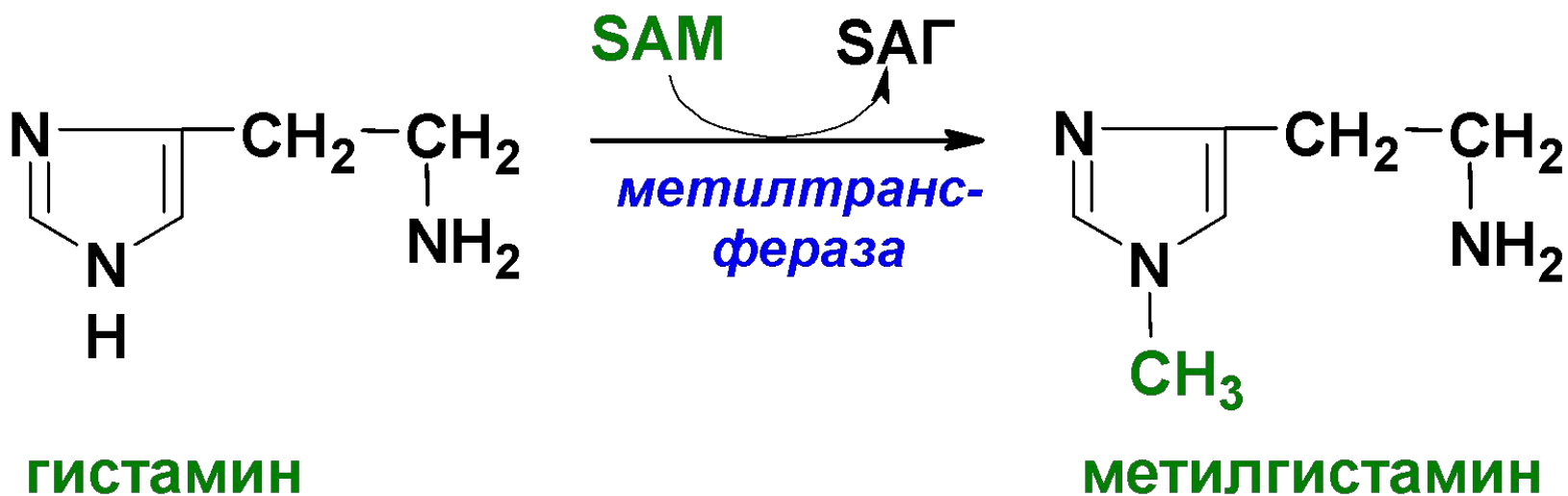
урацил



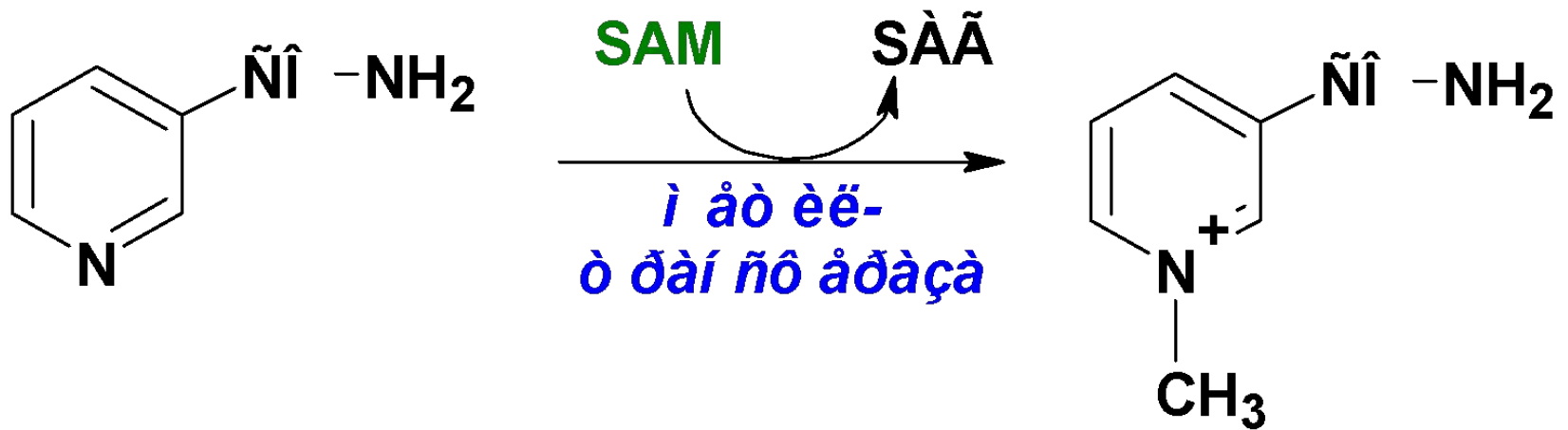
ТИМИН



# ИНАКТИВАЦИЯ ГИСТАМИНА



# ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НИКОТИНАМИДА

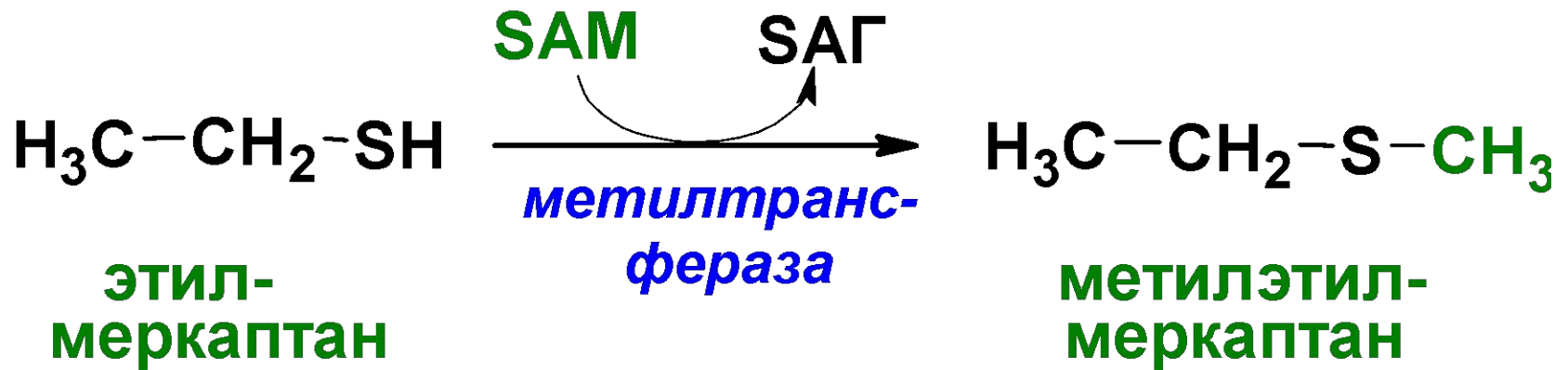


í èêî òèí -  
àì èä

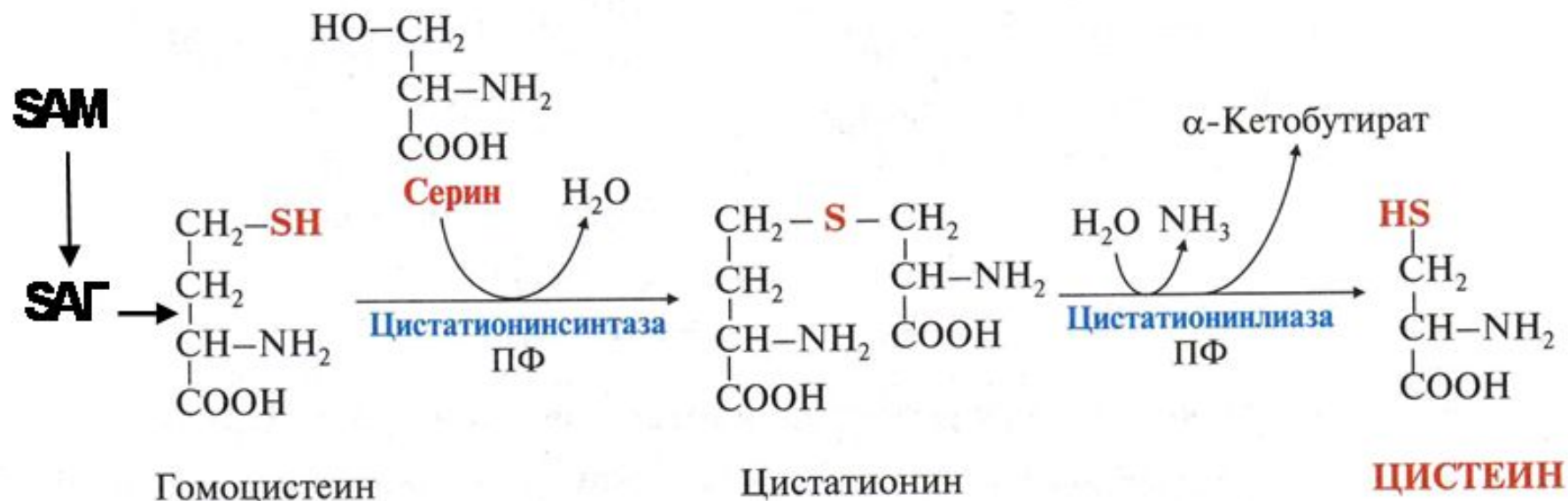
ì àòèëí èêî òèí -  
àì èä



# ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ КСЕНОБИОТИКОВ



# СУДЬБА S-АДЕНОЗИЛГОМОЦИСТЕИНА



# СИНТЕЗ ЦИСТЕИНА



# ОБМЕН ЦИСТЕИНА





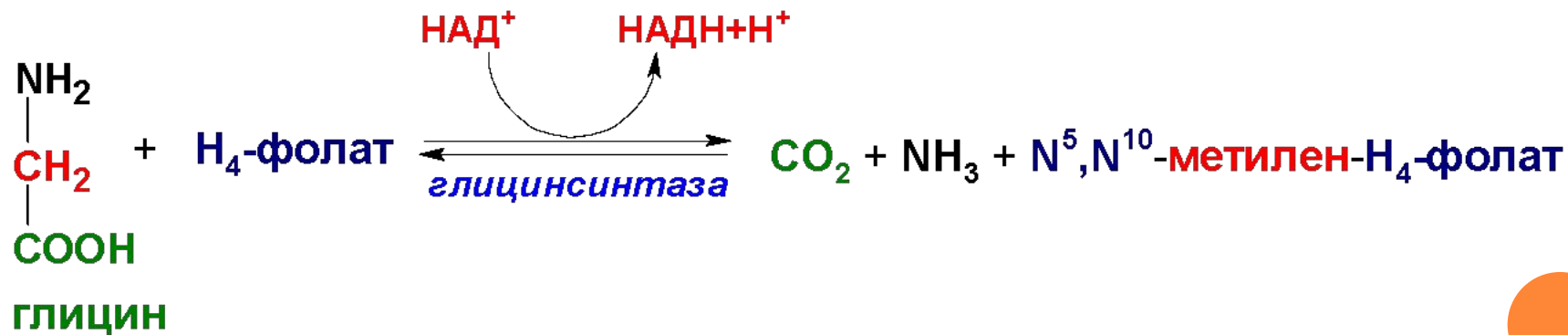
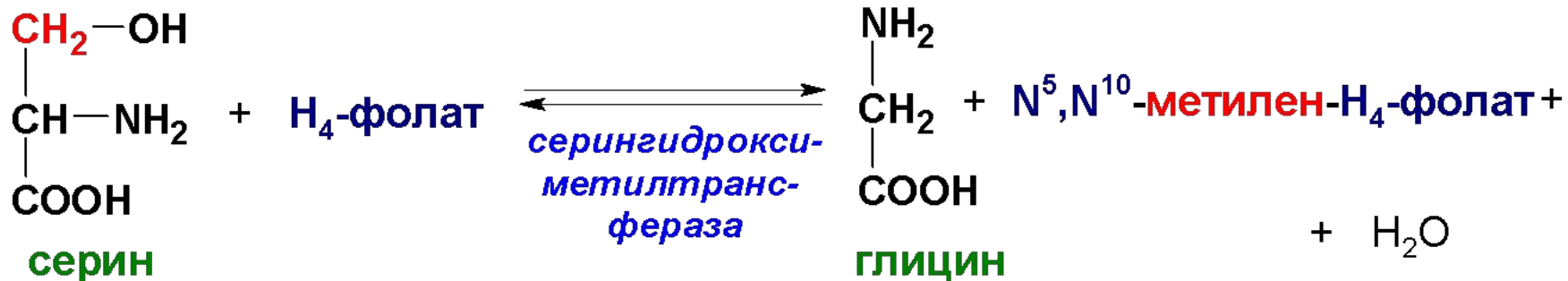
# ТЕТРАГИДРОФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА (ТГФК - N<sub>4</sub>-ФОЛАТ)



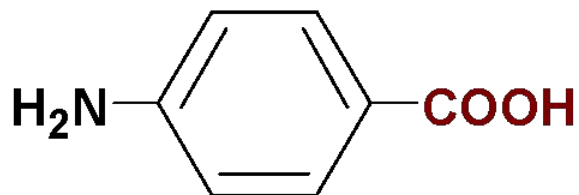
# ОДНОУГЛЕРОДНЫЕ РАДИКАЛЫ



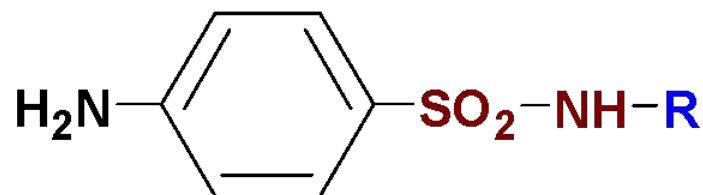
# ДОНОРЫ ОДНОУГЛЕРОДНЫХ ГРУПП



# АНТИВИТАМИНЫ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ



п-аминобензойная  
кислота

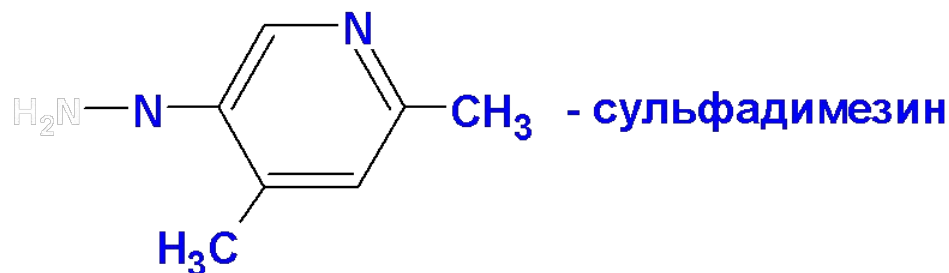


общая формула  
сульфаниламидов

где R:

— H — стрептоцид

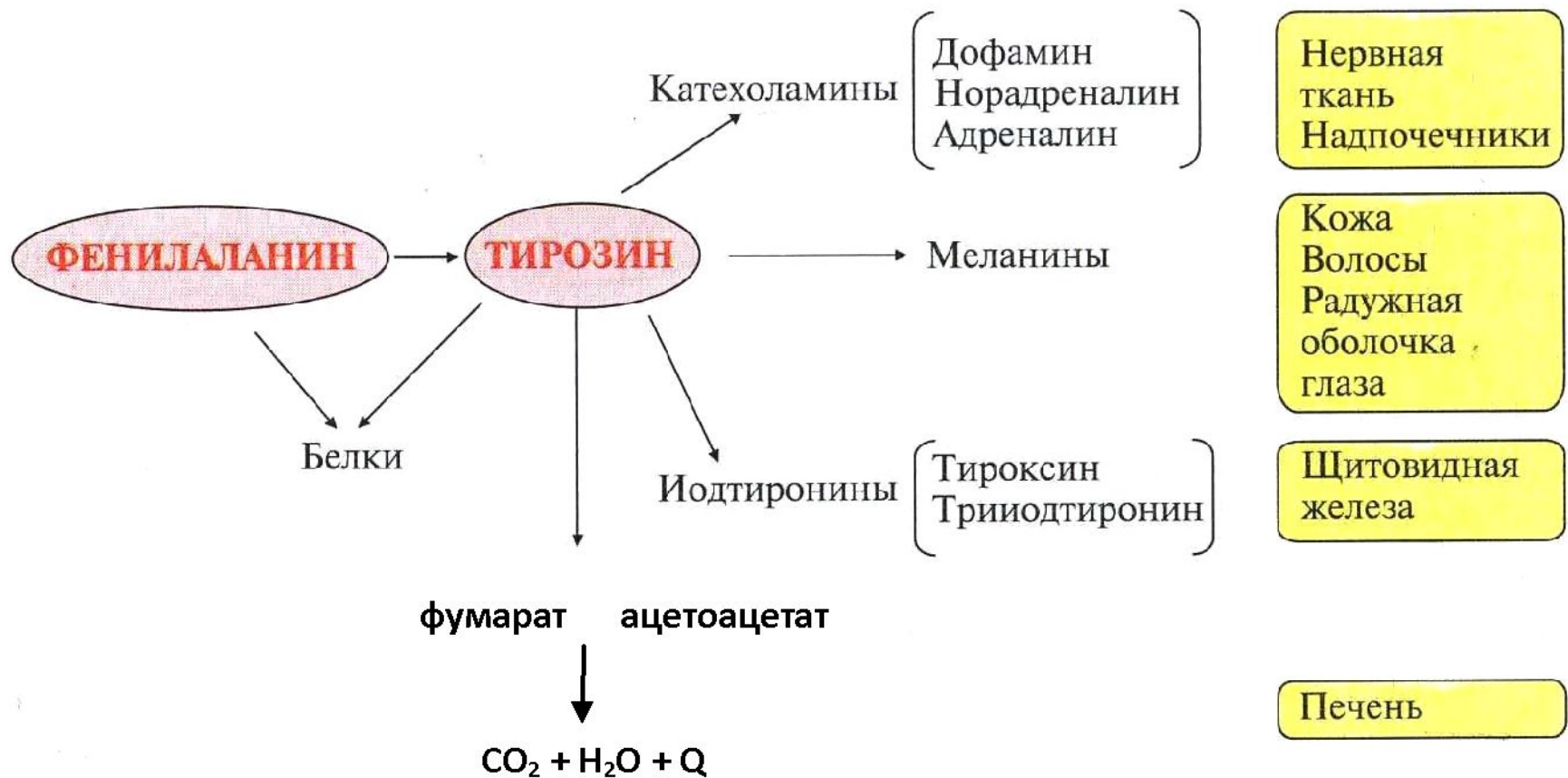
—COCH<sub>3</sub> - сульфацил-натрий  
(альбуцид)



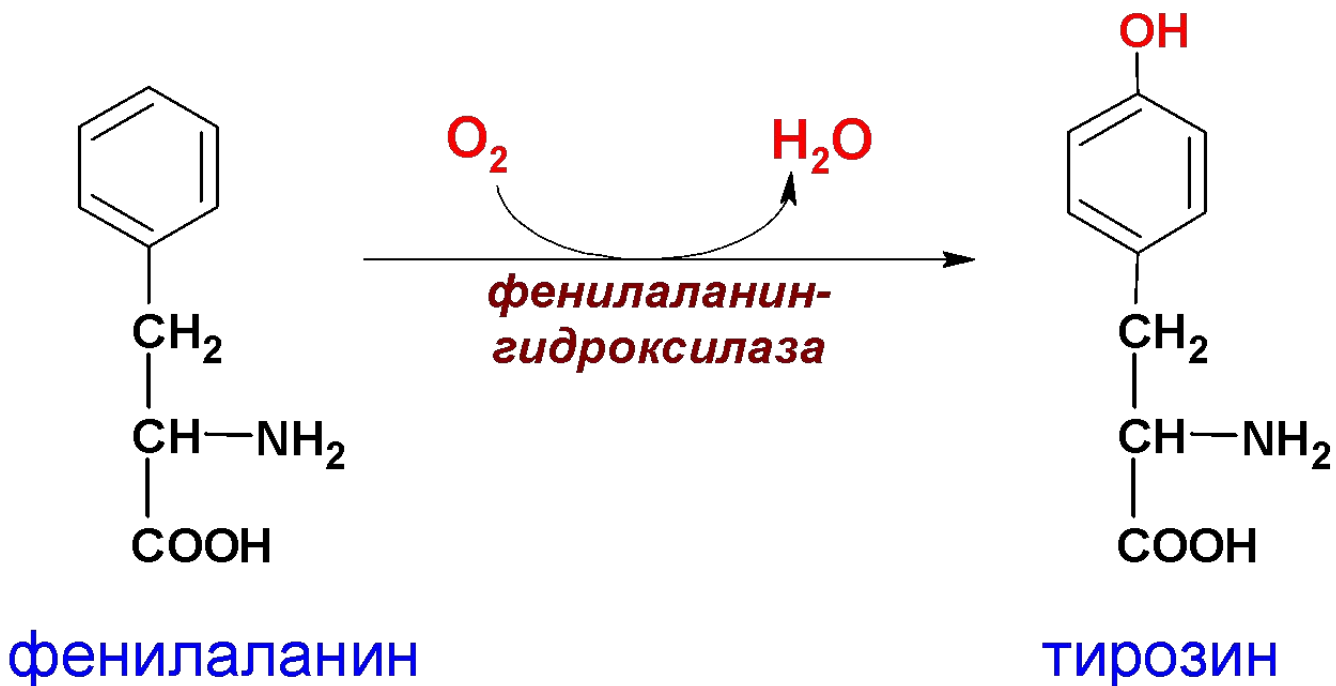
- сульфадимезин



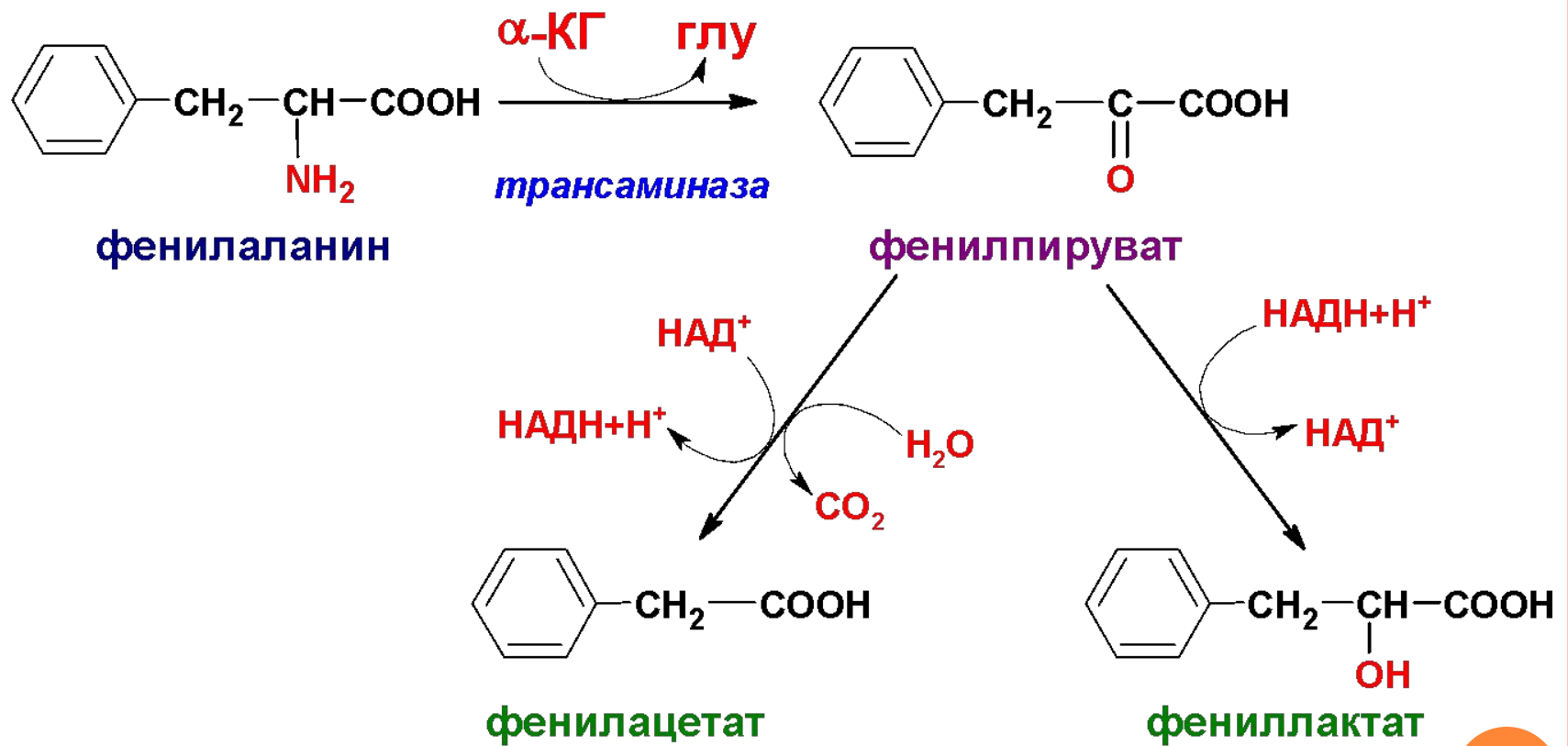
# ОБМЕН АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ



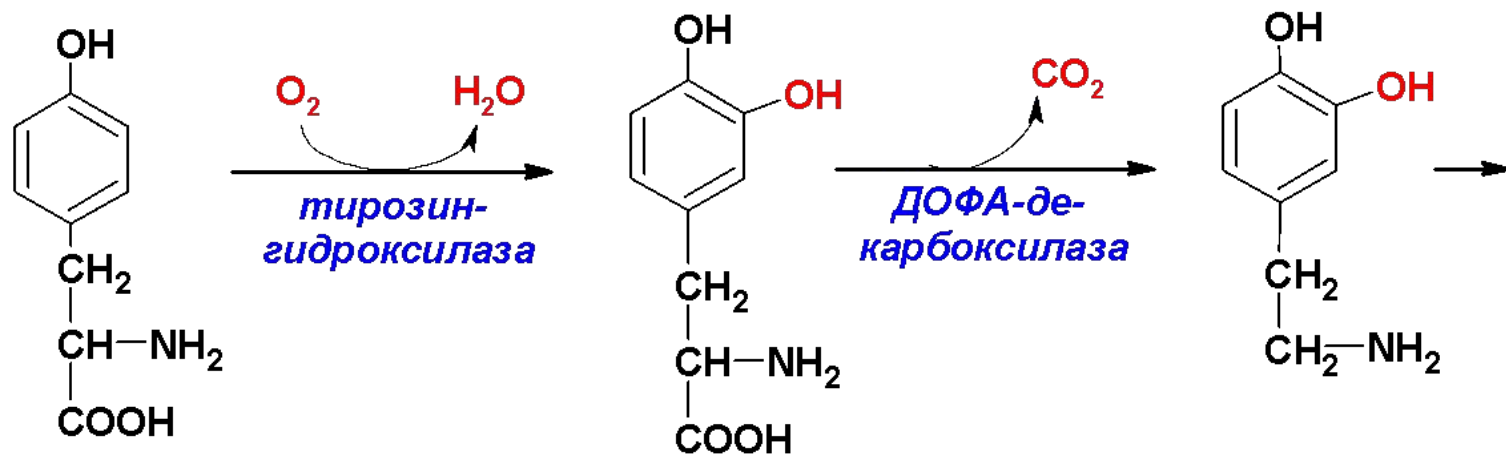
# СИНТЕЗ ТИРОЗИНА



# НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ФЕНИЛАЛАНИНА



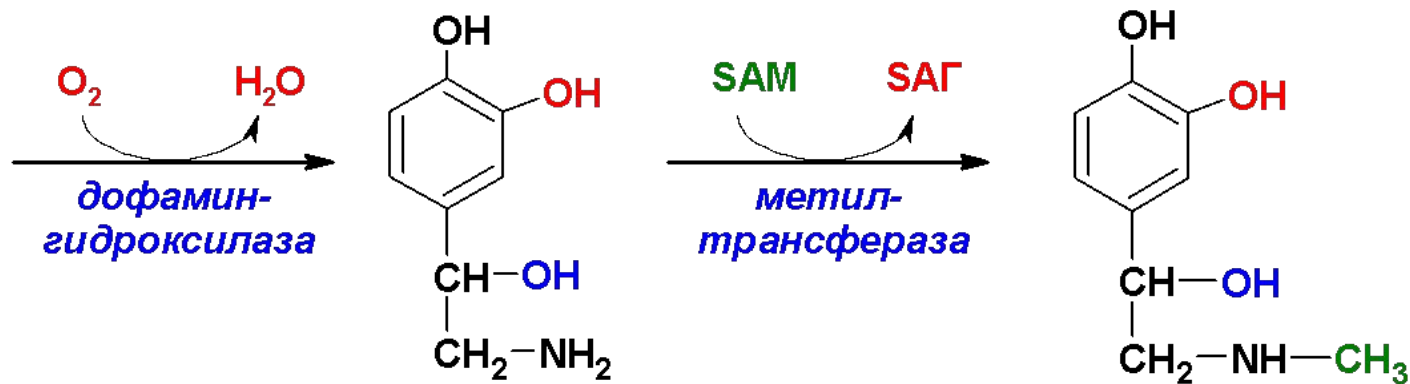
# СИНТЕЗ КАТЕХОЛАМИНОВ



тирозин

ДОФА

дофамин



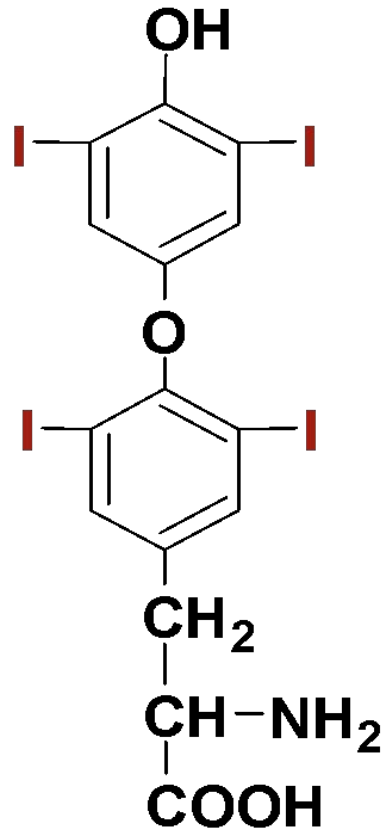
норадреналин

адреналин

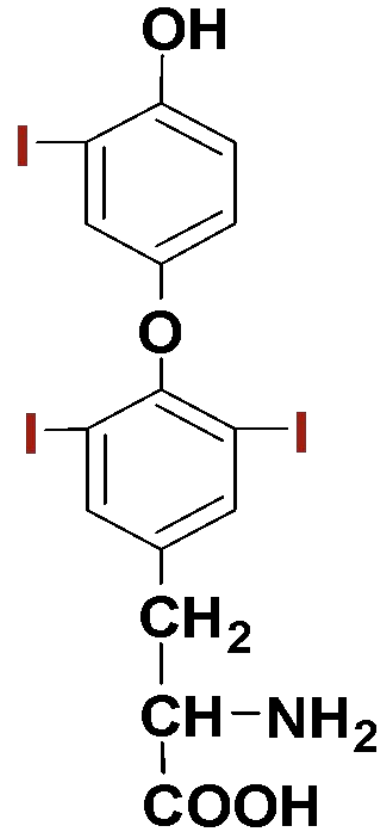




# ЙОДТИРОНИНЫ



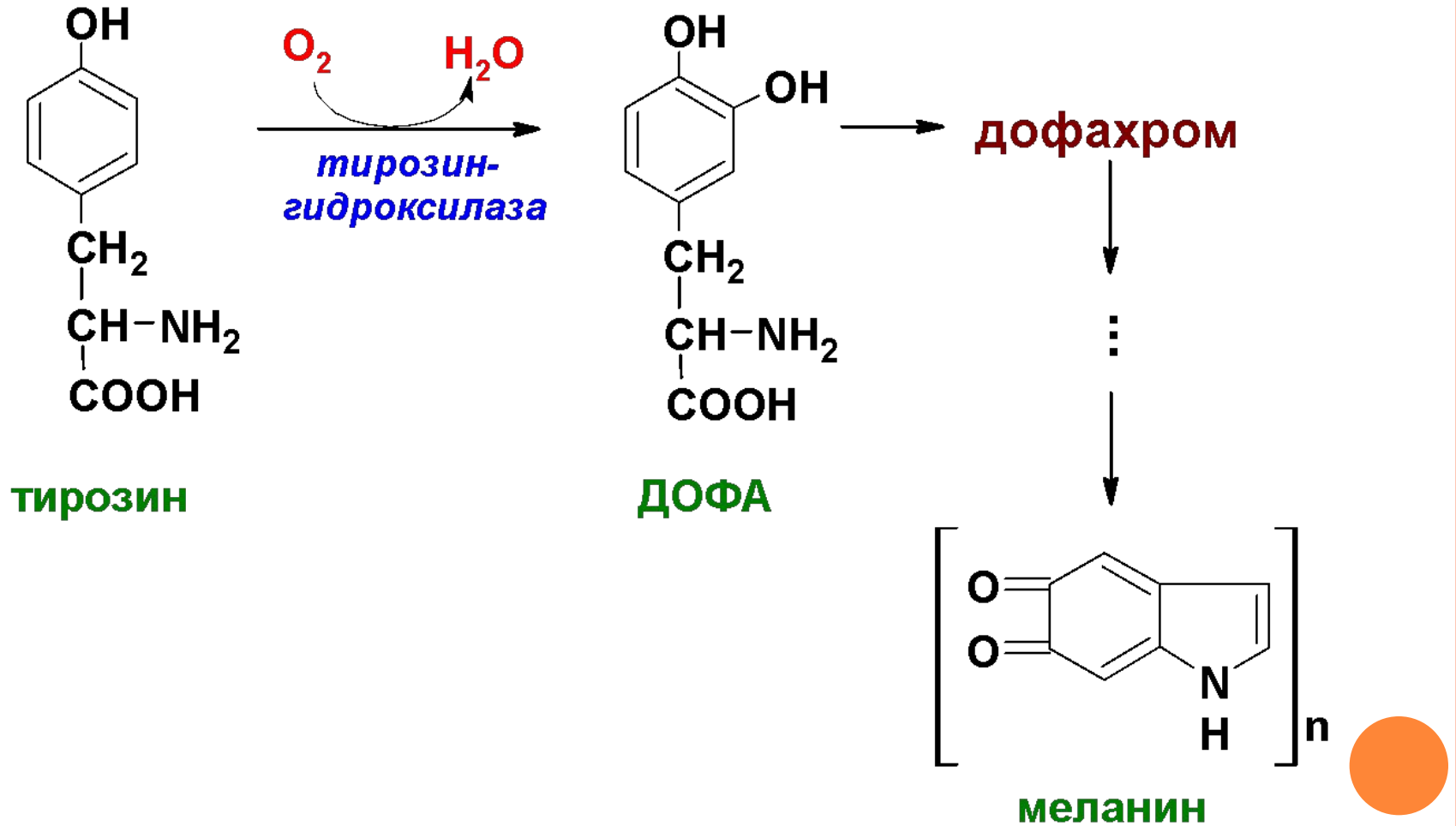
**тироксин  
(тетрайодтиронин)**



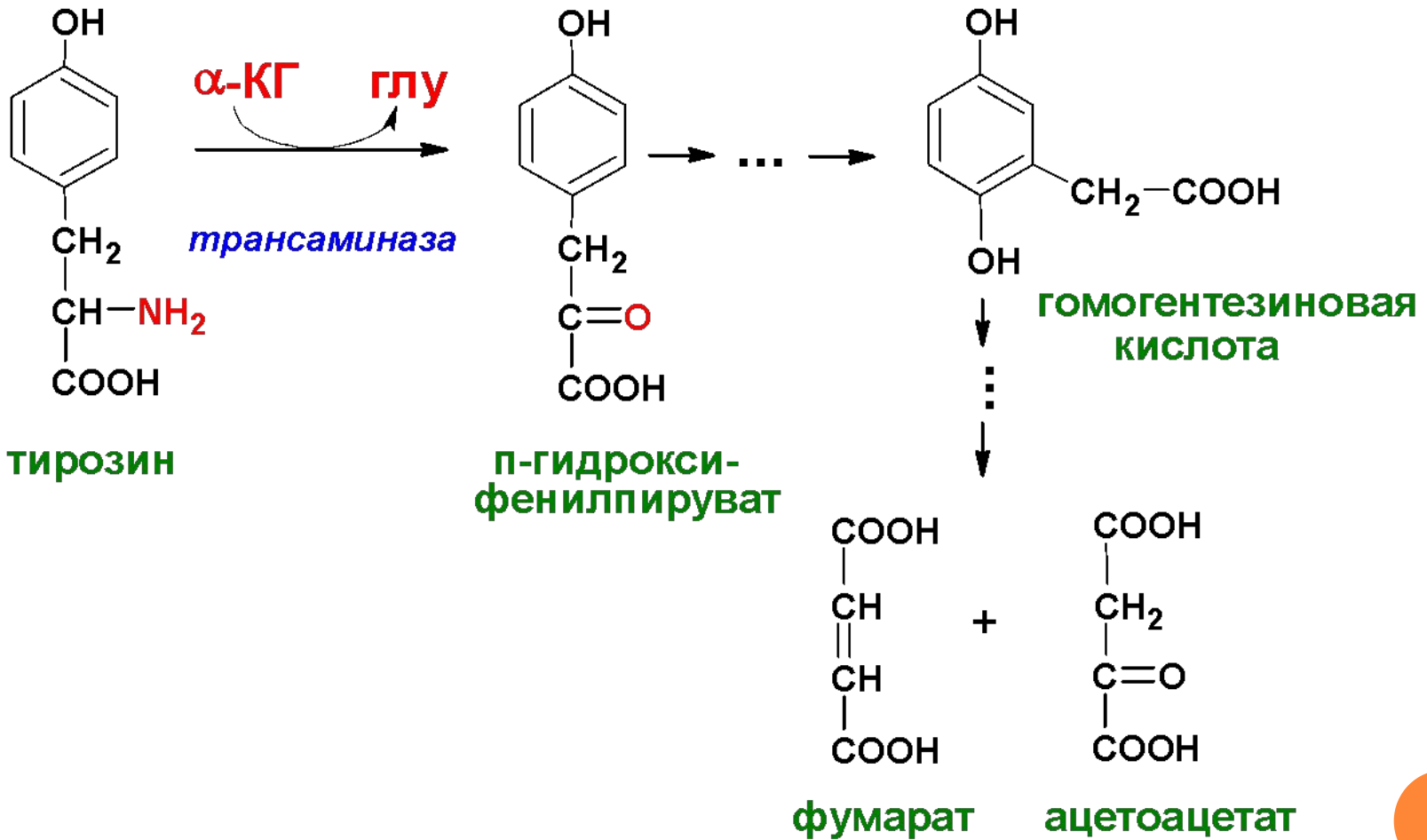
**трийодтиронин**



# СИНТЕЗ МЕЛАНИНА



# РАСПАД ТИРОЗИНА



# НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ

