

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И  
КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ

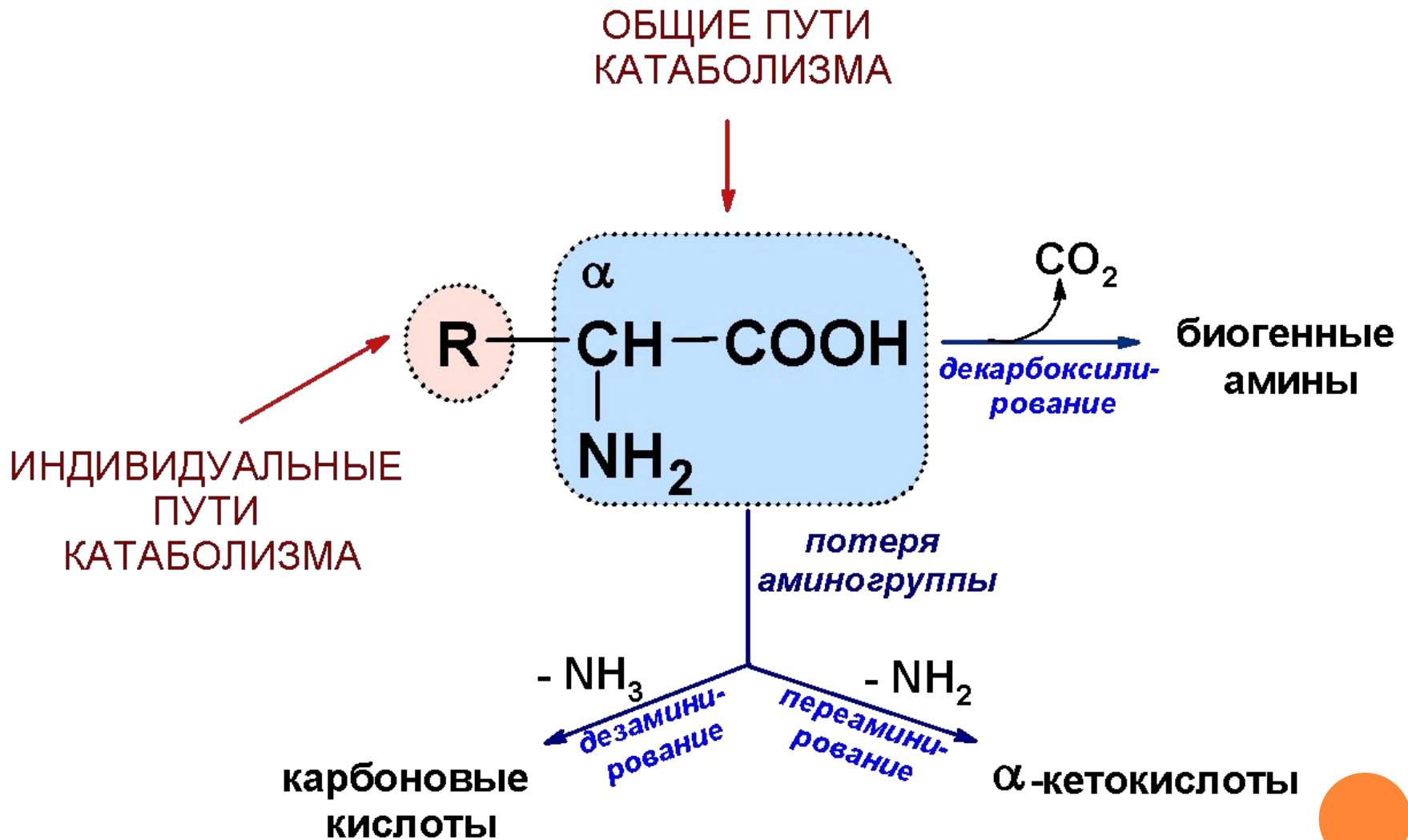
Лекция по теме:

# «Обмен белков—3»

Краснодар  
2010



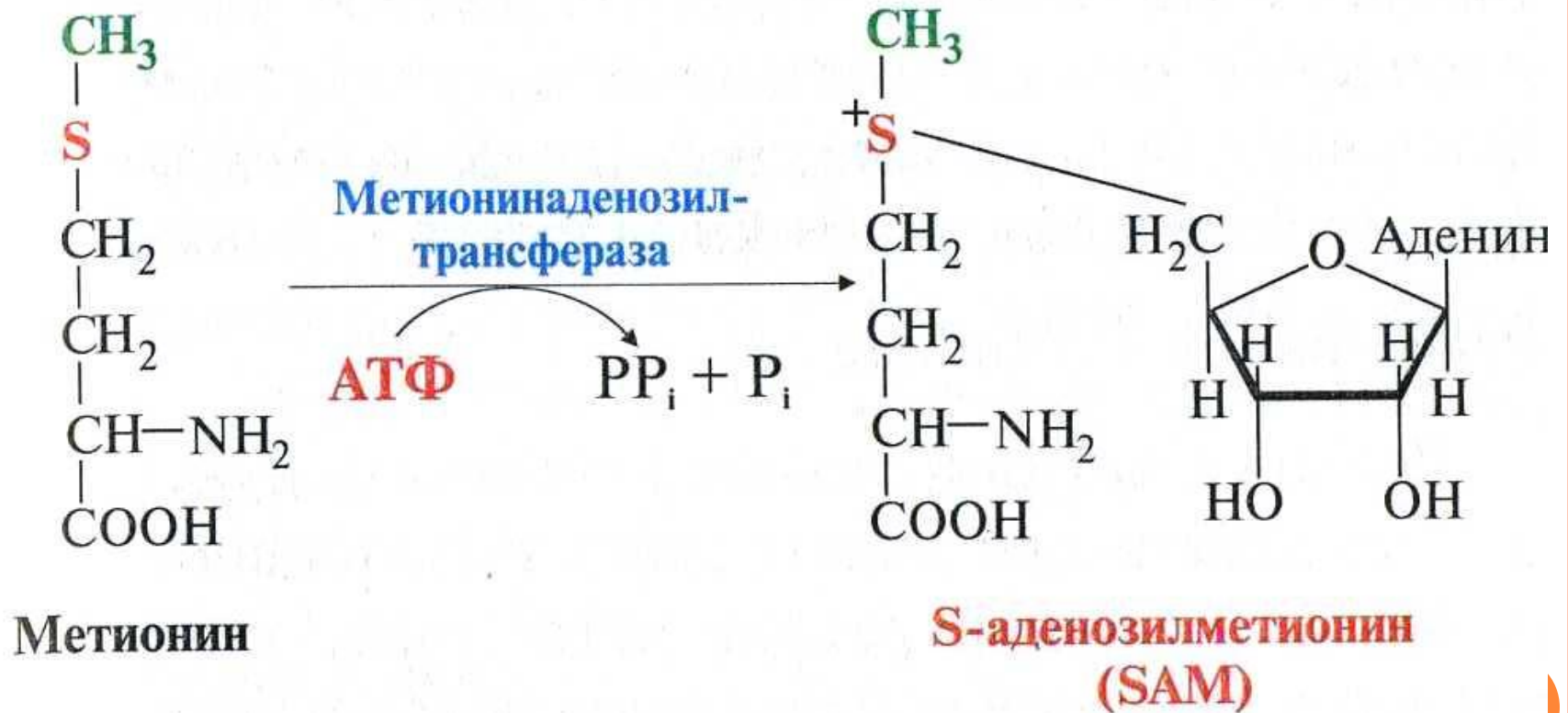
# Катаболизм аминокислот



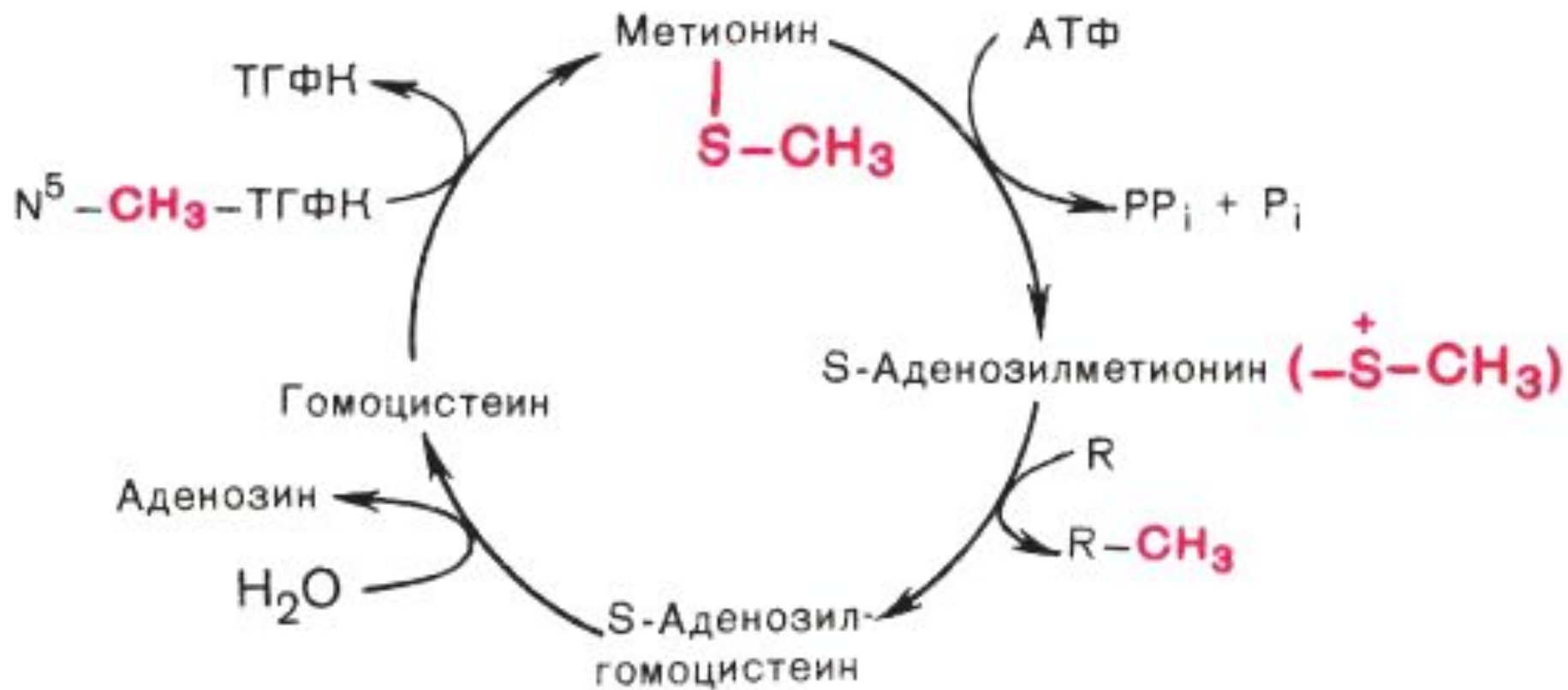
# ОБМЕН МЕТИОНИНА



# S-аденозилметионин (SAM)



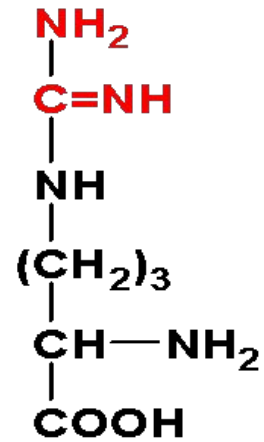
# ПРЕВРАЩЕНИЯ S-АДЕНОЗИЛМЕТИОНИНА



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

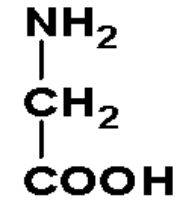


# СИНТЕЗ КРЕАТИНА

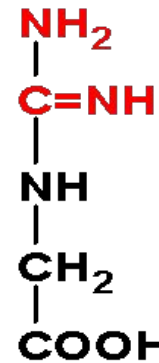


аргинин

+

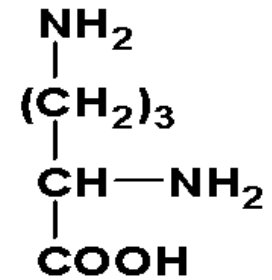


глицин



гуанидин-  
ацетат

+

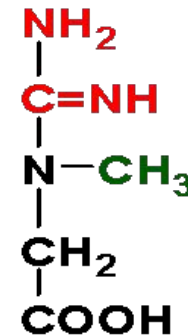


орнитин

SAM

SAG

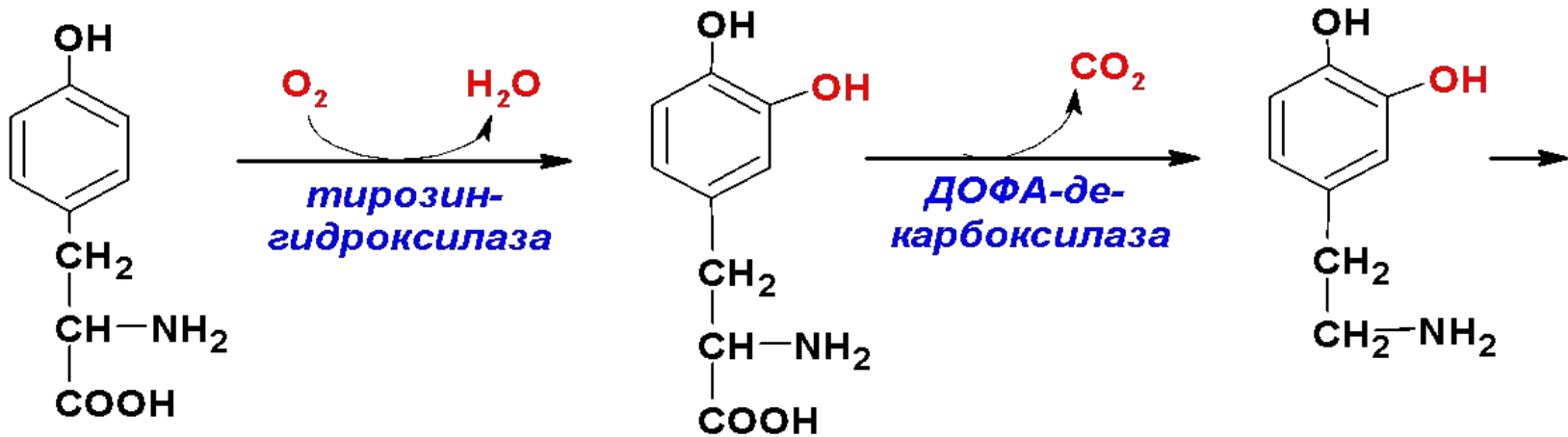
↓  
*метилтранс-  
фераза*



креатин



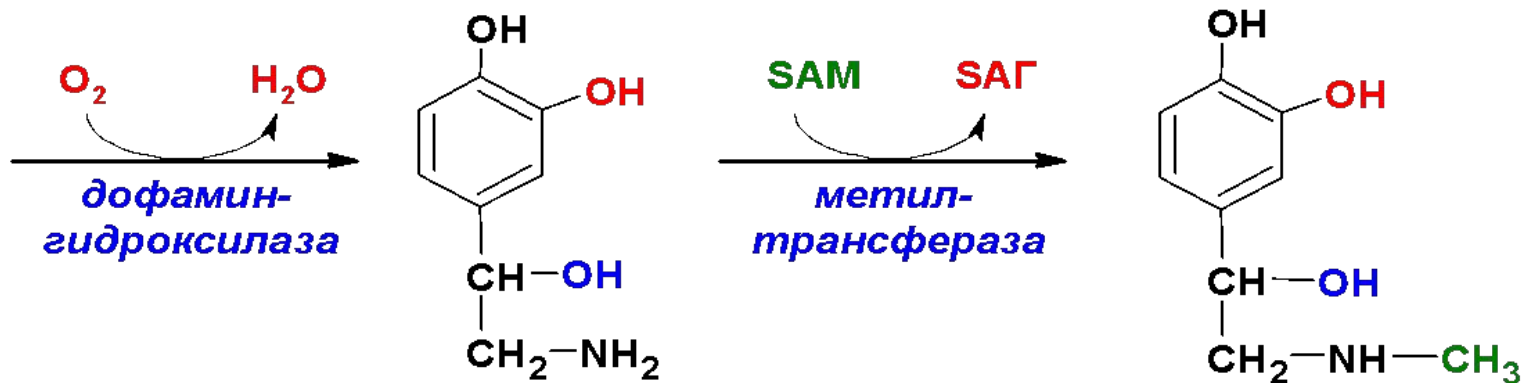
# СИНТЕЗ АДРЕНАЛИНА



тирозин

ДОФА

дофамин



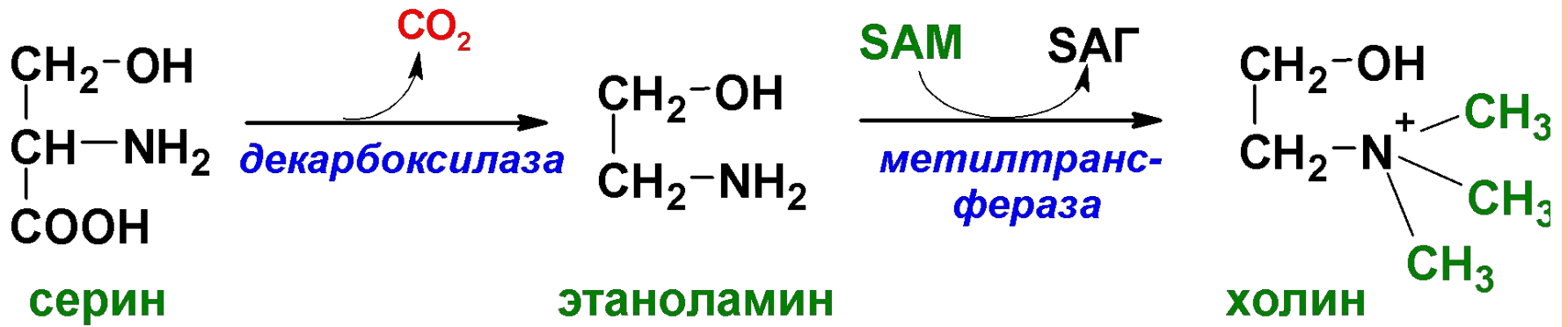
норадреналин

адреналин

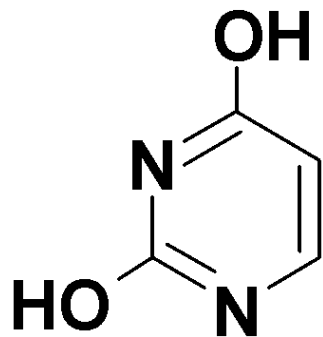




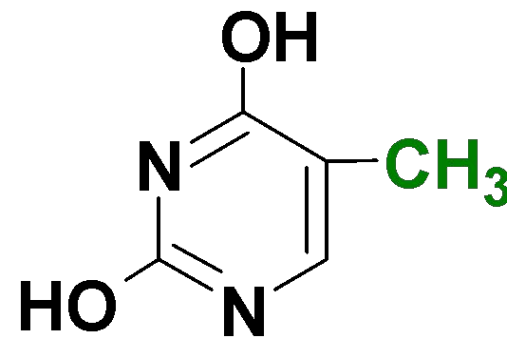
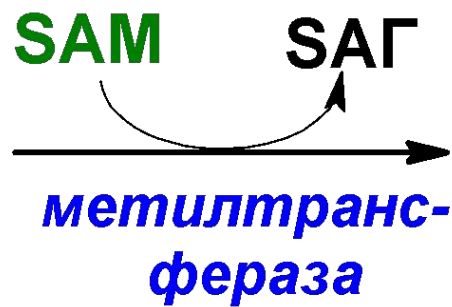
# СИНТЕЗ ХОЛИНА



# СИНТЕЗ ТИМИНА



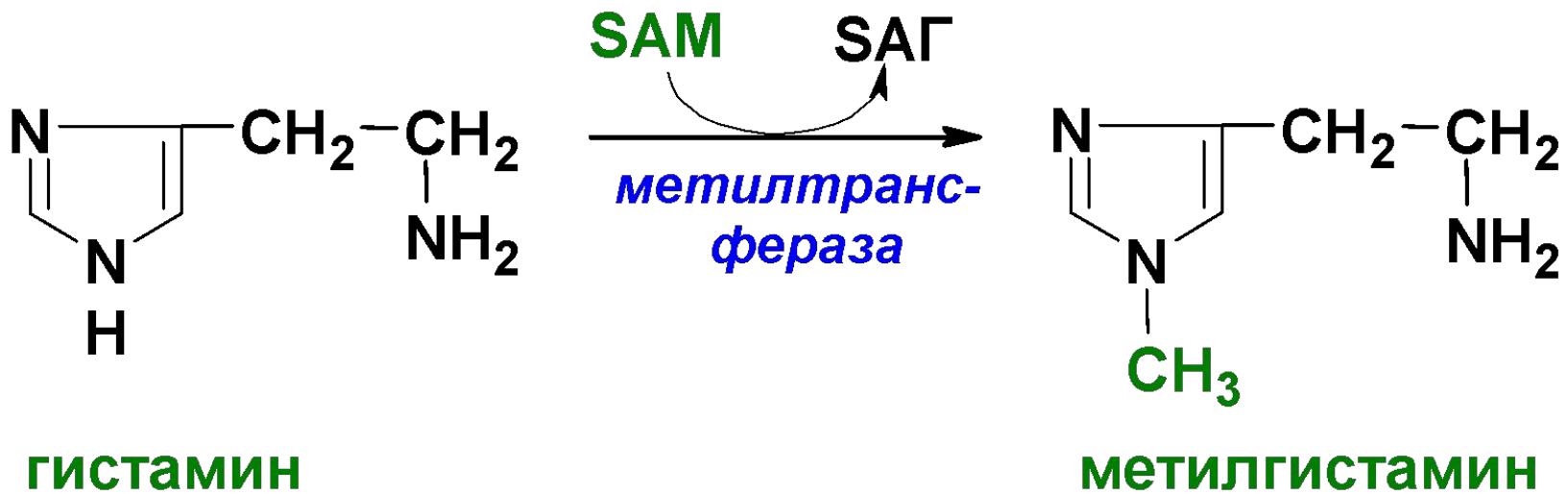
урацил



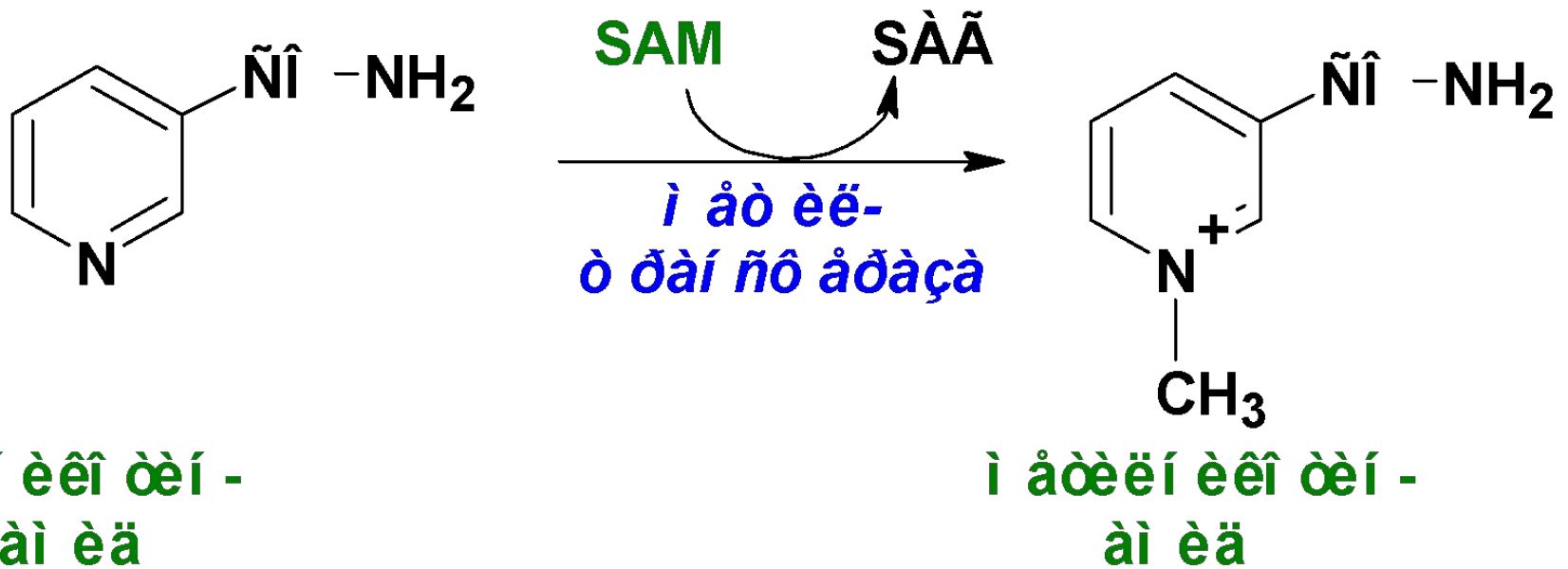
ТИМИН



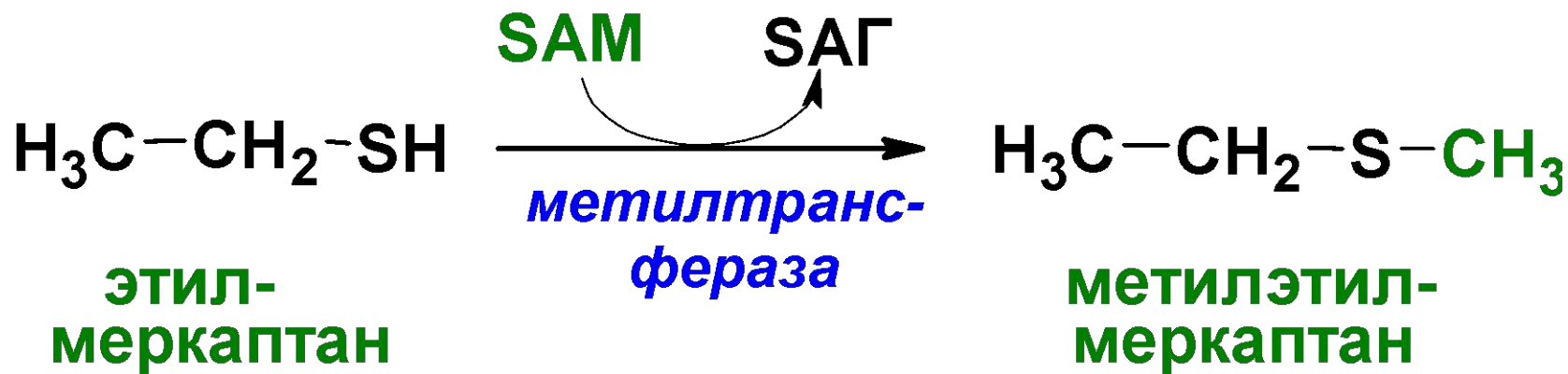
# ИНАКТИВАЦИЯ ГИСТАМИНА



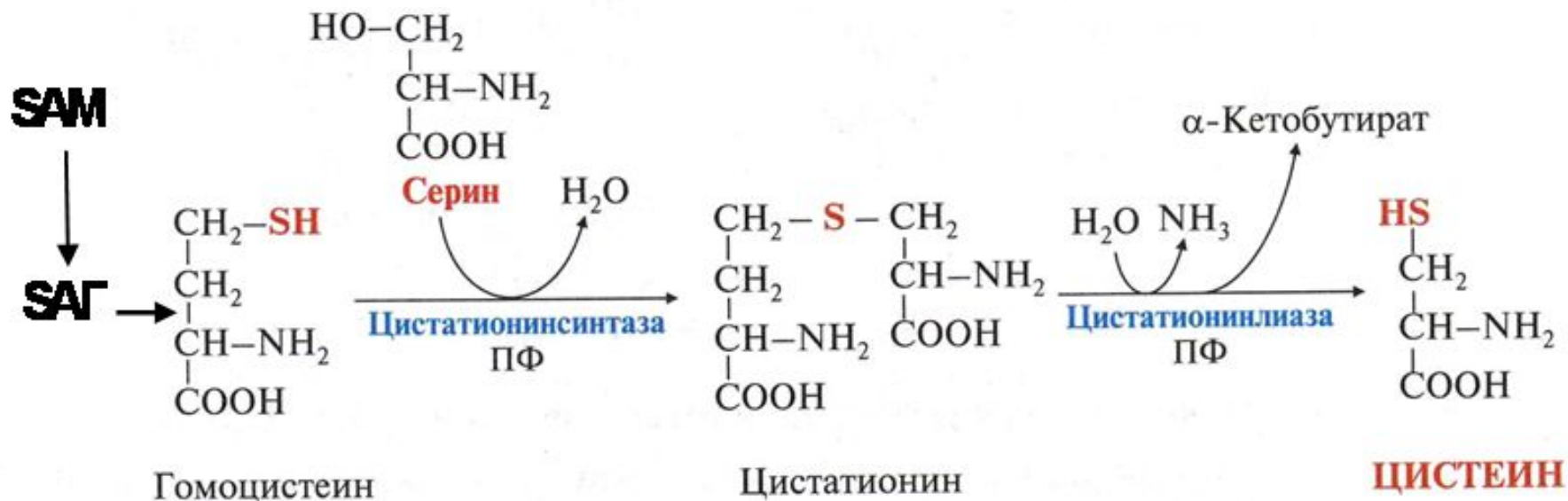
# ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НИКОТИНАМИДА



# ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ КСЕНОБИОТИКОВ



# СУДЬБА S-АДЕНОЗИЛГОМОЦИСТЕИНА



# СИНТЕЗ ЦИСТЕИНА



# ОБМЕН ЦИСТЕИНА





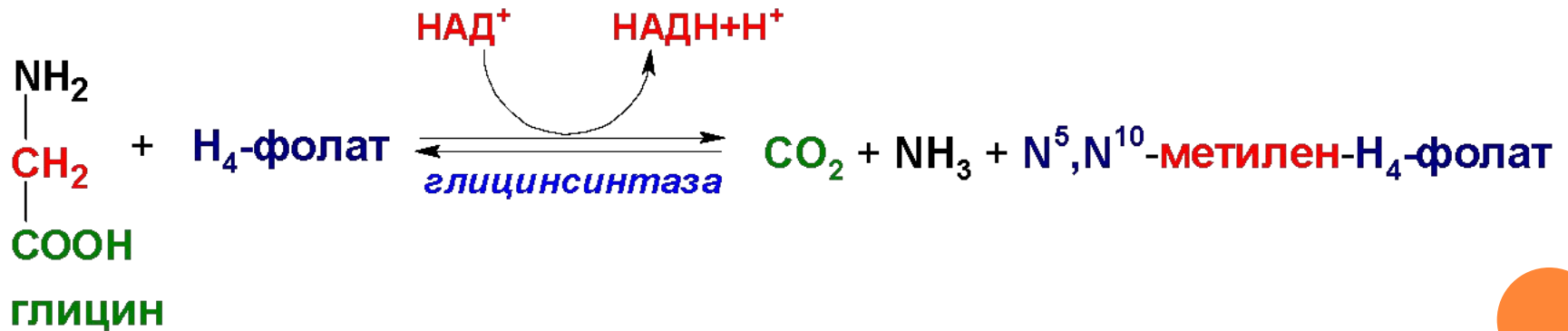
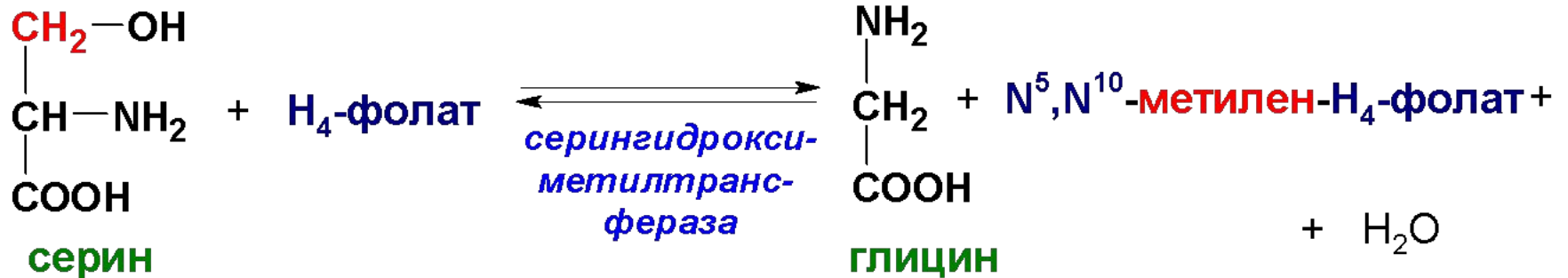
# ТЕТРАГИДРОФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА (ТГФК - N<sub>4</sub>-ФОЛАТ)



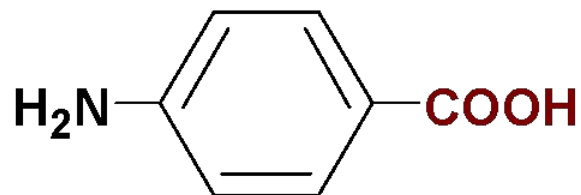
# Одноуглеродные РАДИКАЛЫ



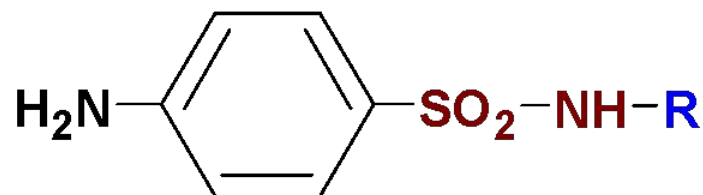
# ДОНОРЫ ОДНОУГЛЕРОДНЫХ ГРУПП



# Антивитамины фолиевой кислоты



п-аминобензойная  
кислота

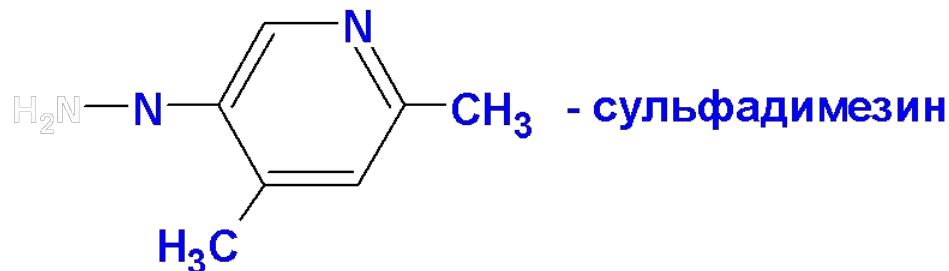


общая формула  
сульфаниламидов

где R:

— H — стрептоцид

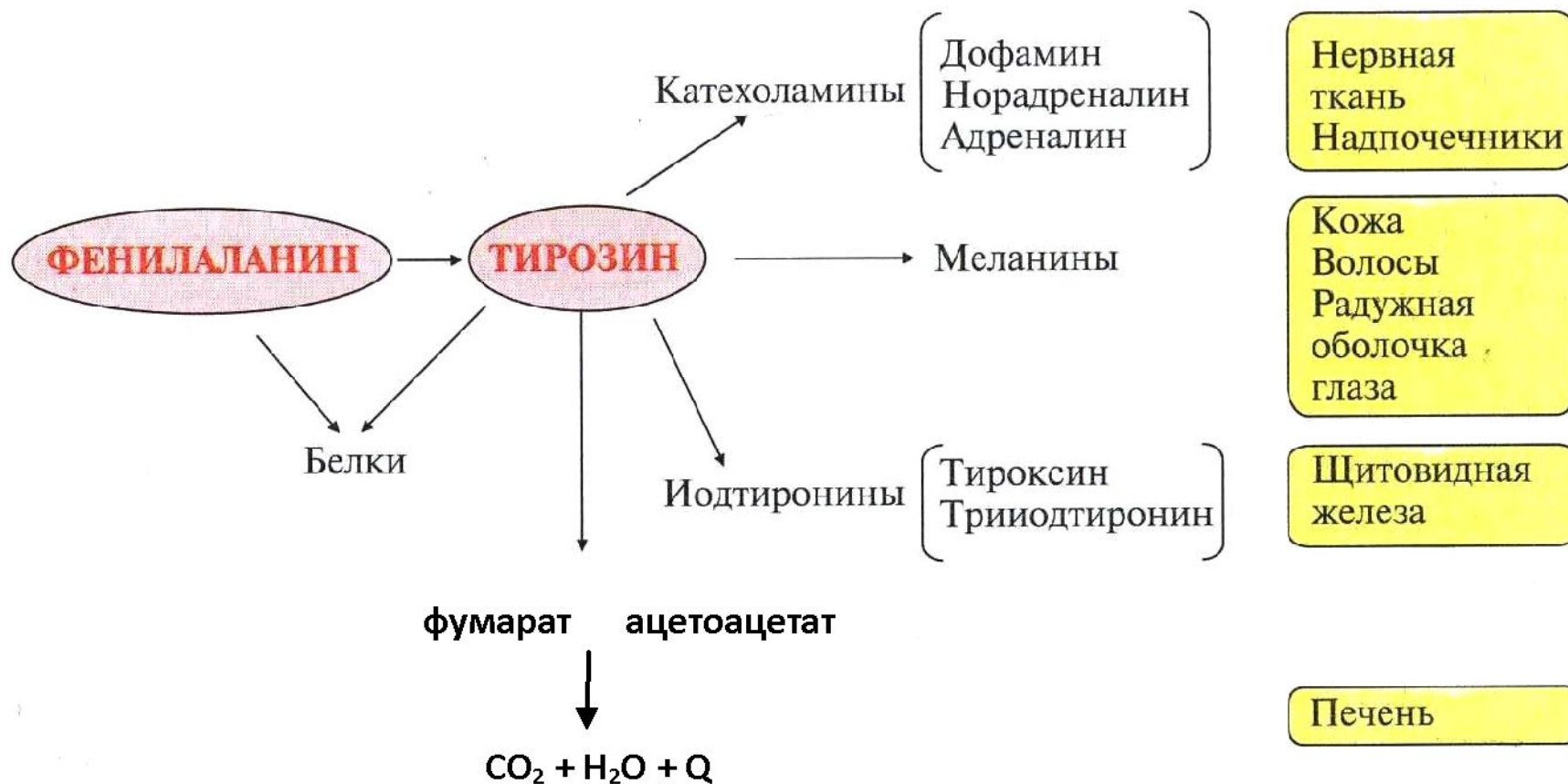
—COCH<sub>3</sub> - сульфацил-натрий  
(альбуцид)



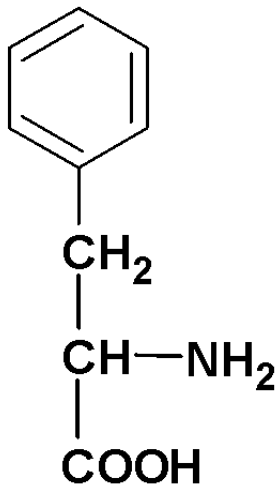
- сульфадимезин



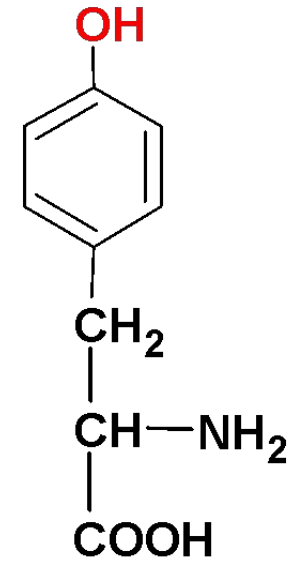
# ОБМЕН АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ



# СИНТЕЗ ТИРОЗИНА



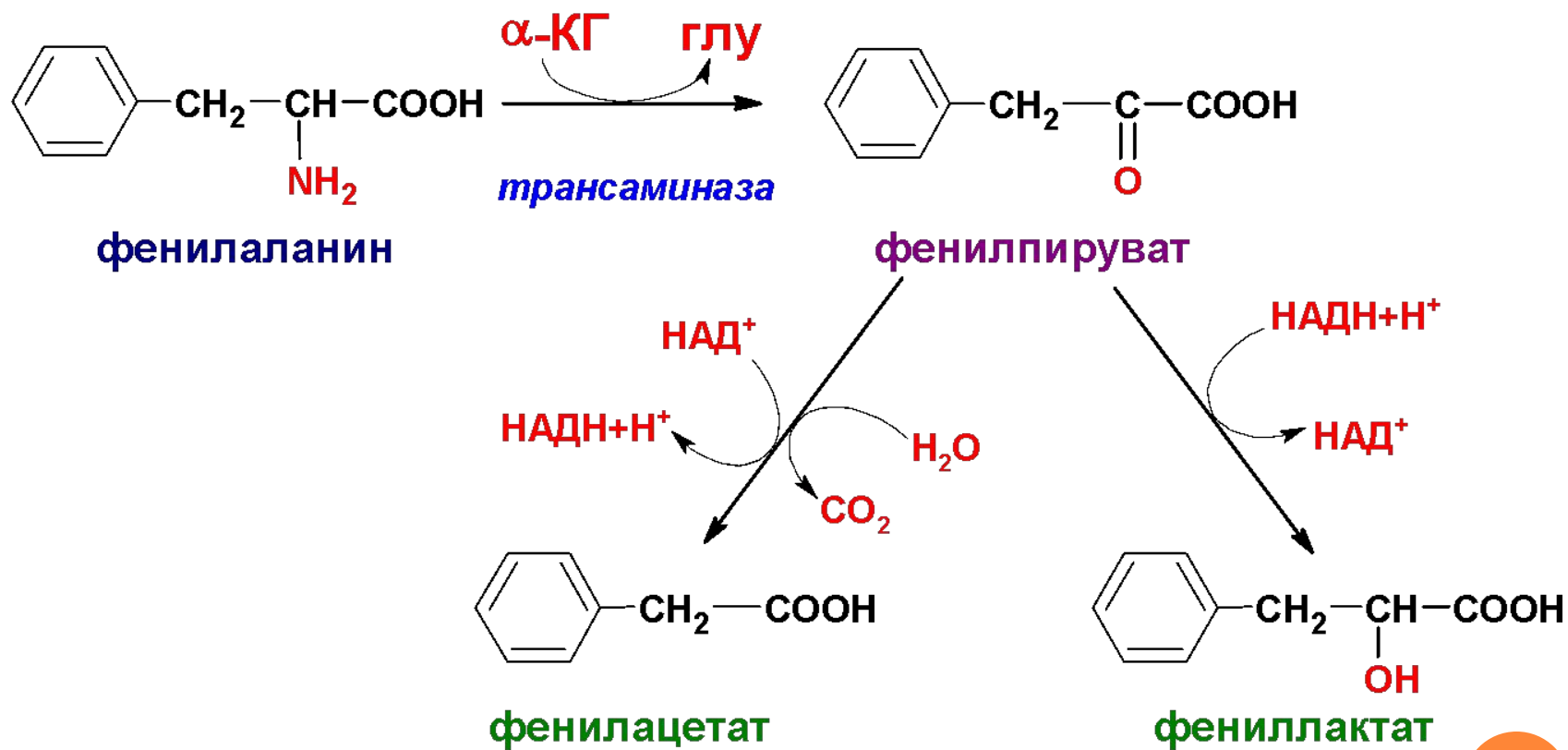
фенилаланин



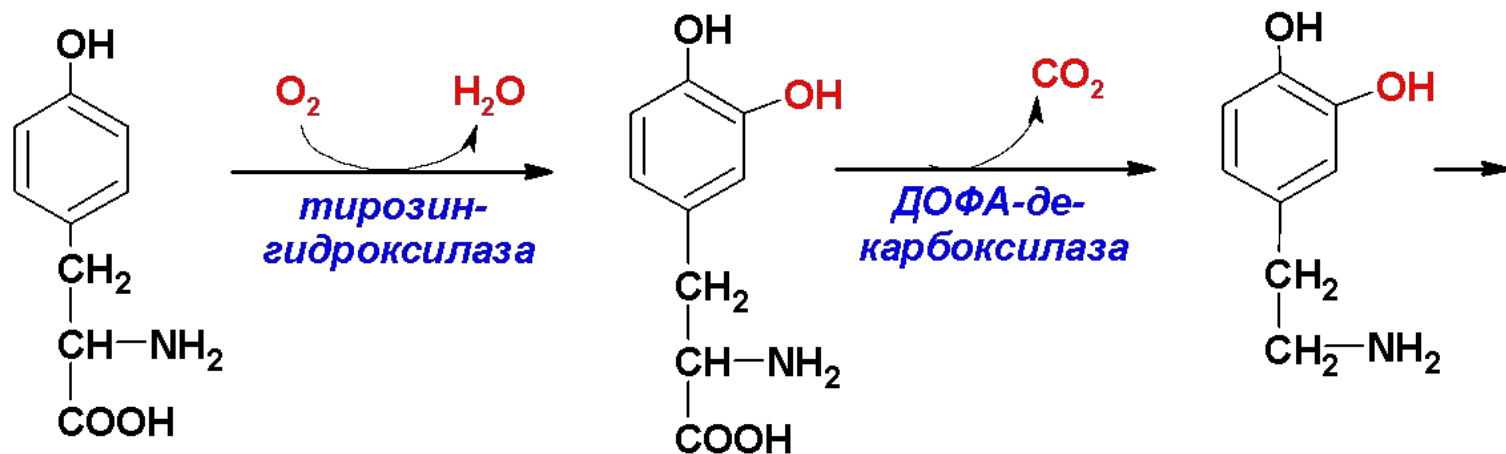
тирозин



# НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ФЕНИЛАЛАНИНА



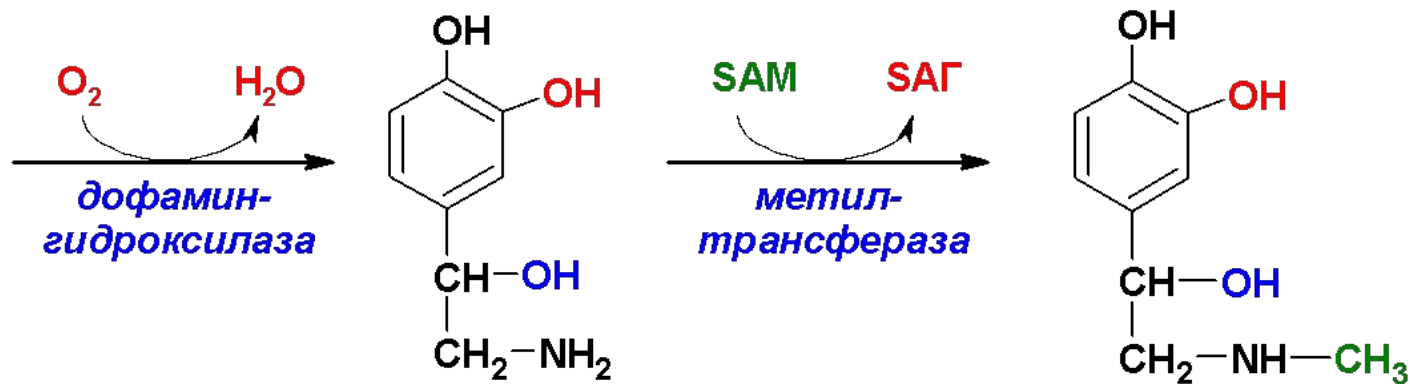
# СИНТЕЗ КАТЕХОЛАМИНОВ



тирозин

ДОФА

дофамин



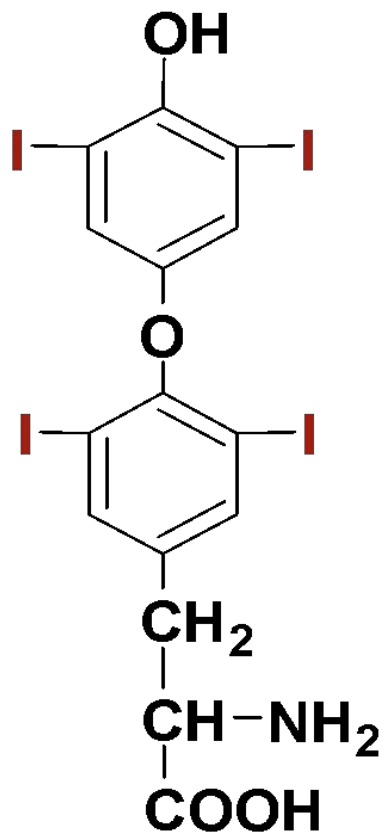
норадреналин

адреналин

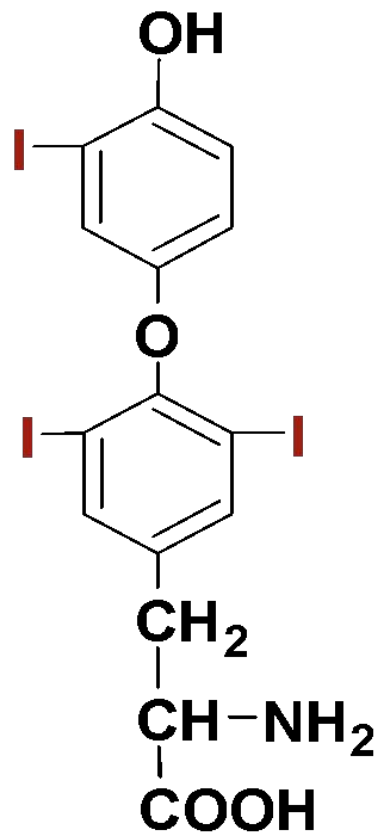




# Йодтиронины



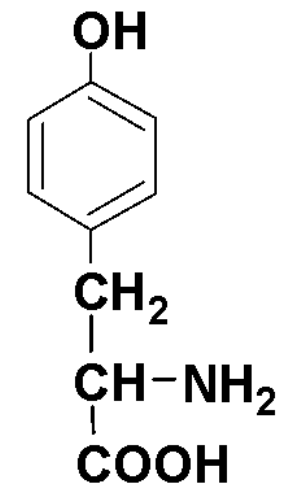
**тироксин  
(тетрайодтиронин)**



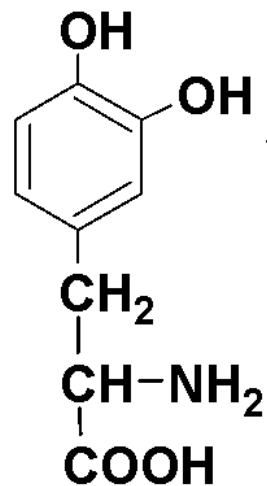
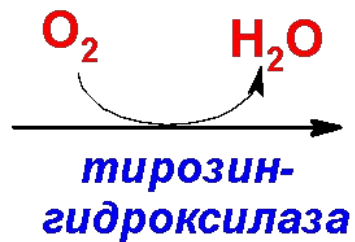
**трийодтиронин**



# СИНТЕЗ МЕЛАНИНА

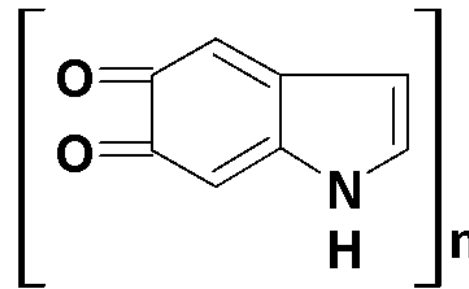


тирозин



ДОФА

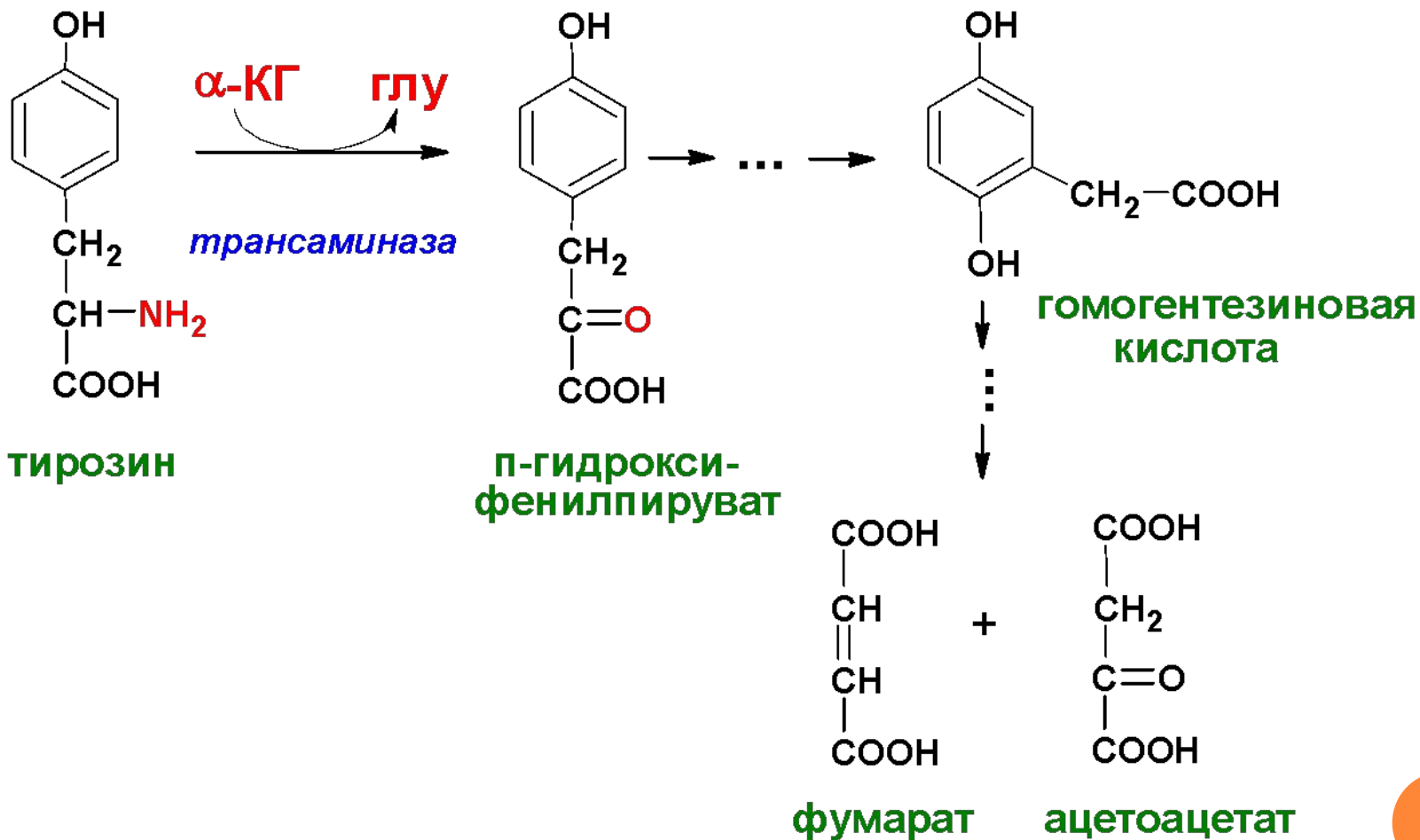
дофахром



меланин



# РАСПАД ТИРОЗИНА



# НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ

