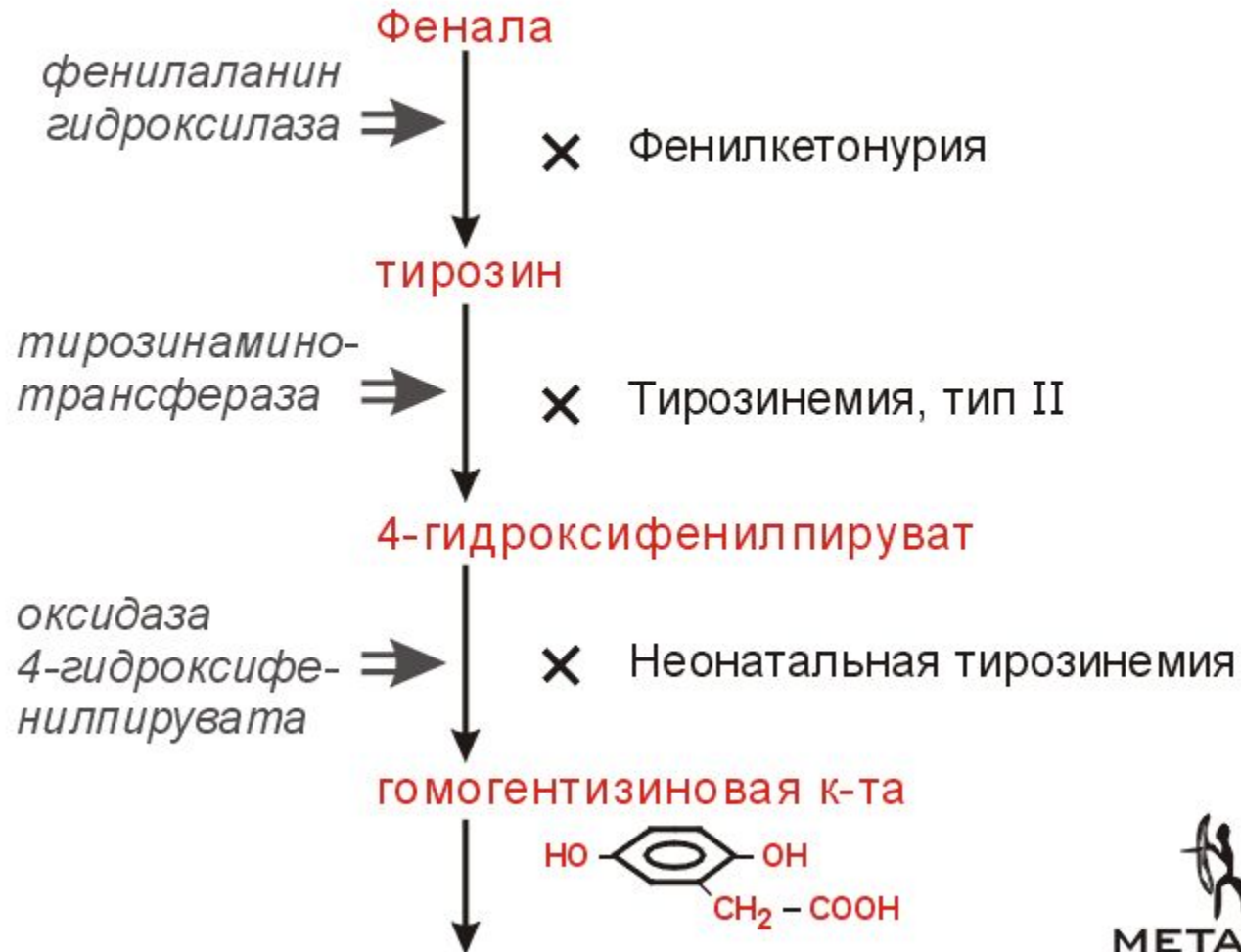




2004

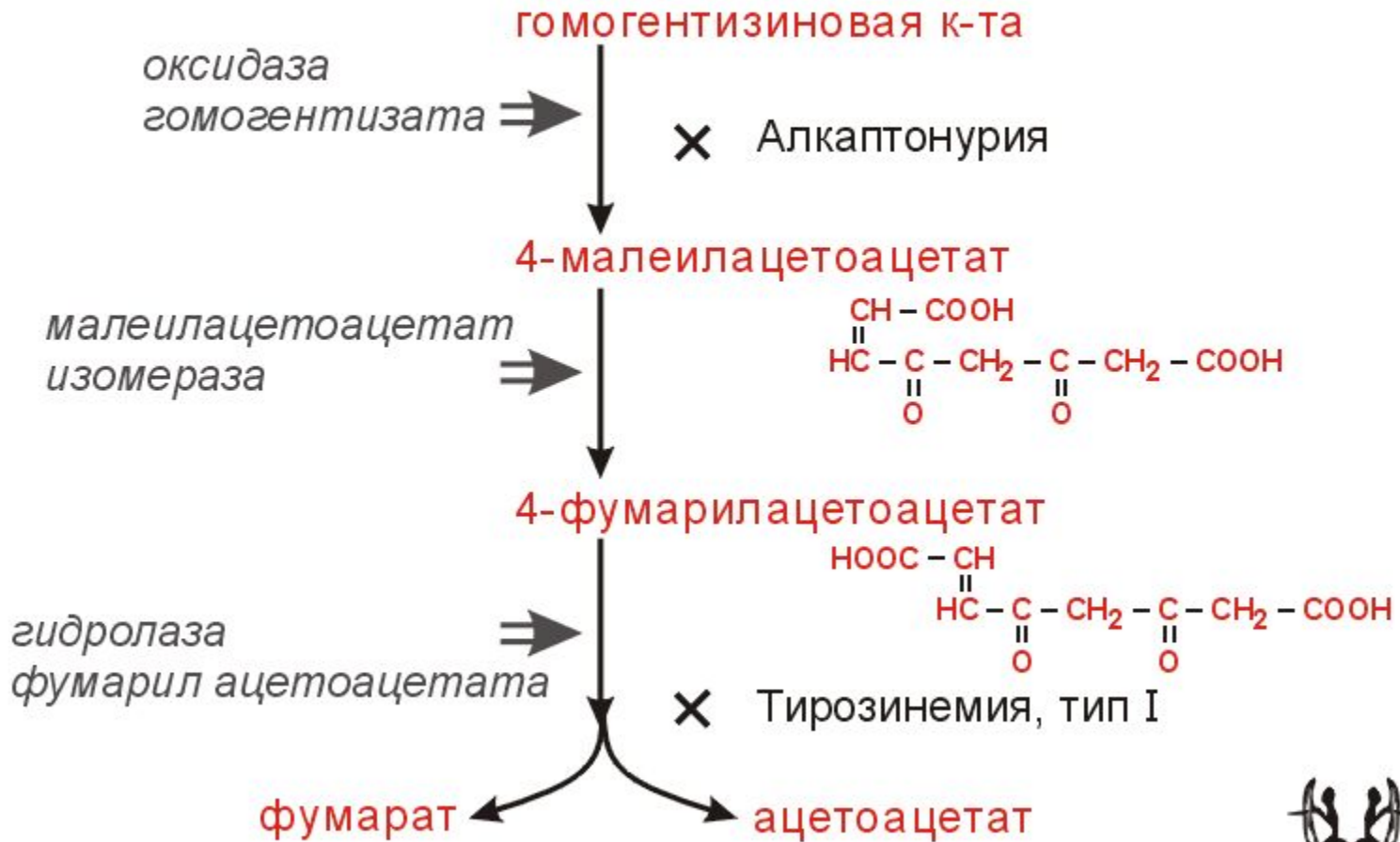


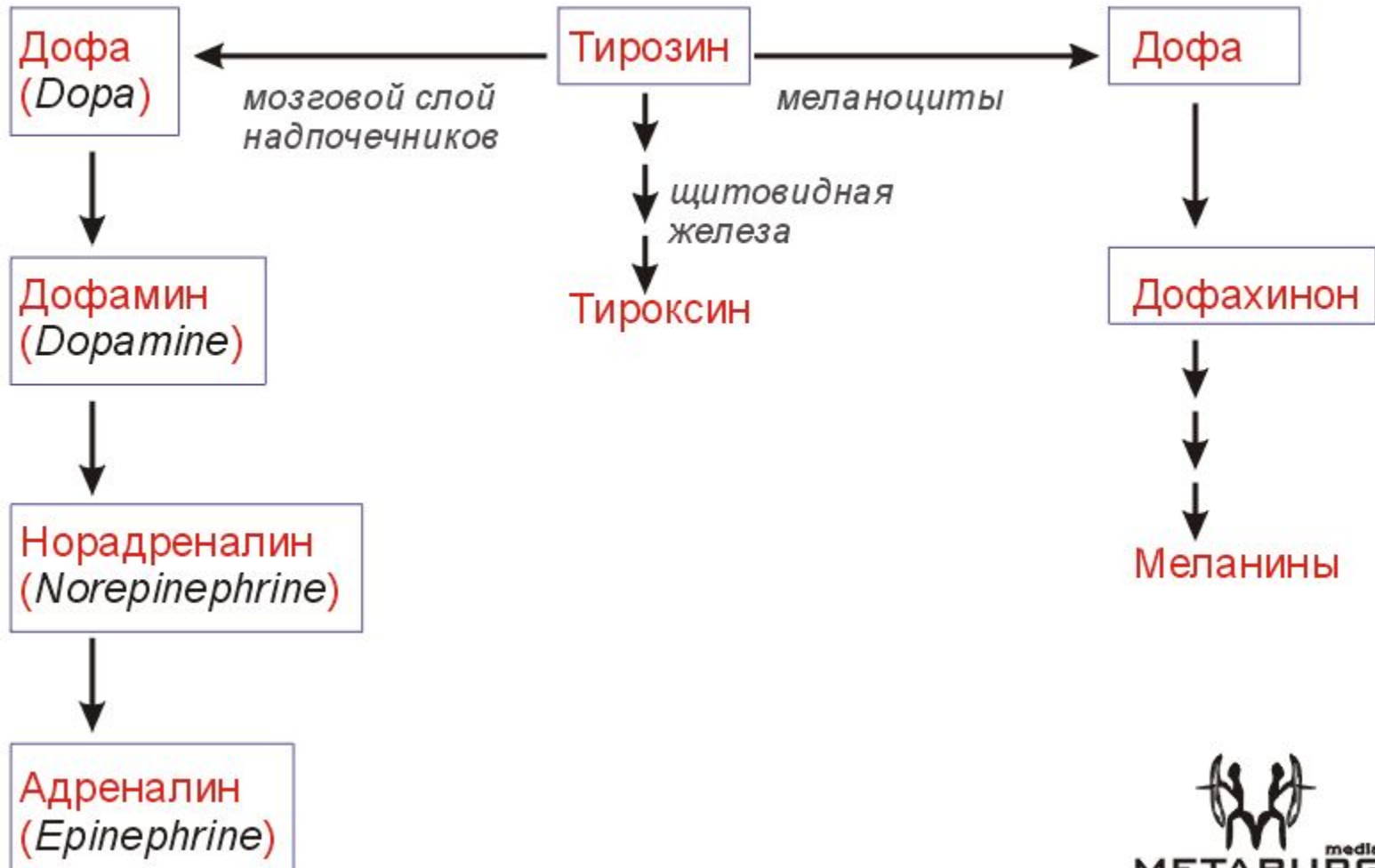
## Катаболизм фенилаланина, тирозина





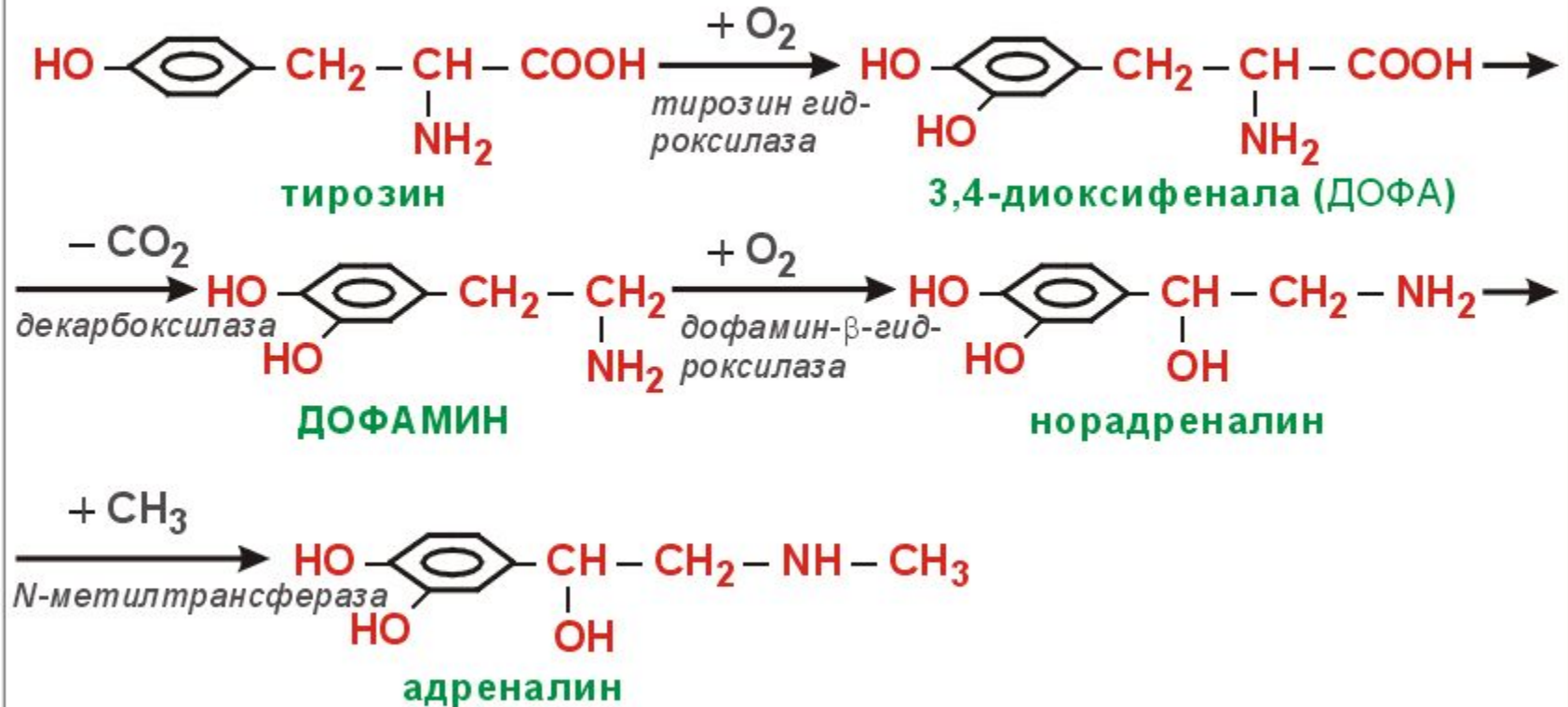
## Катаболизм фенилаланина, тирозина





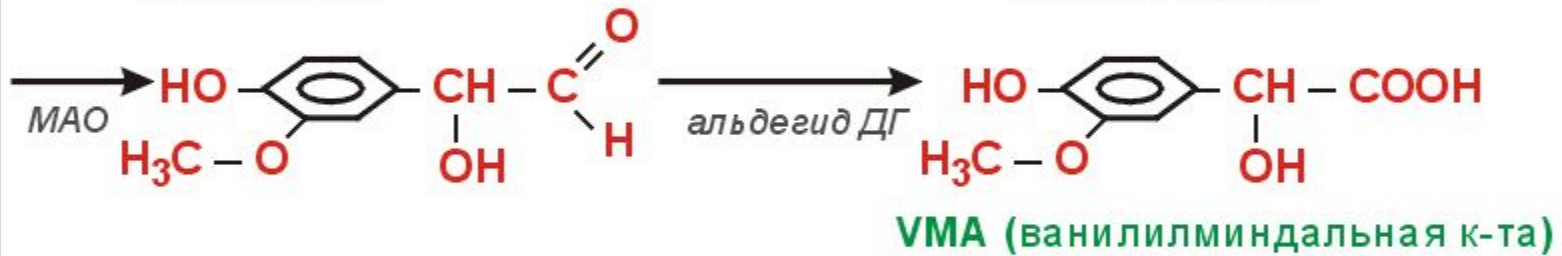
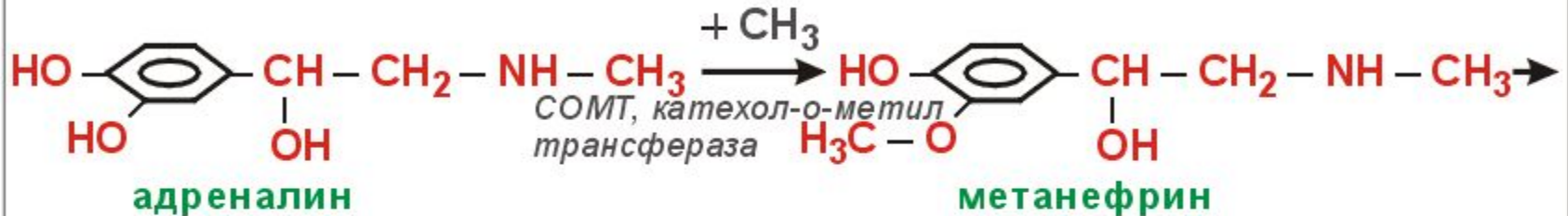


## Биосинтез катехоламинов



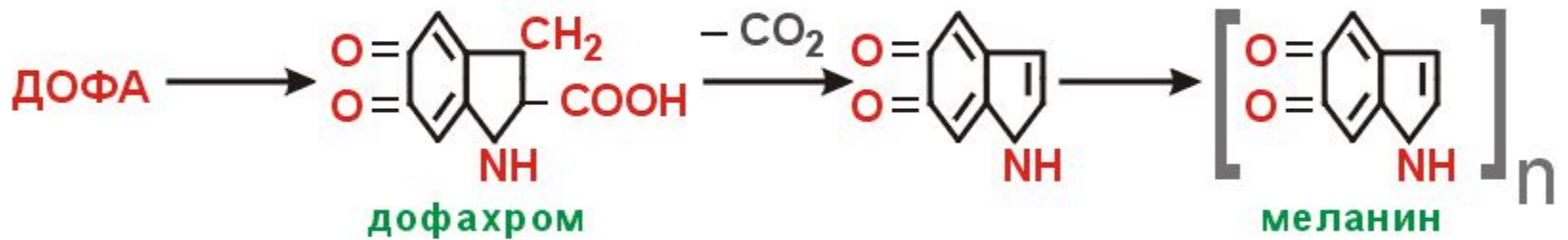


## Катаболизм катехоламинов





## Биосинтез меланинов

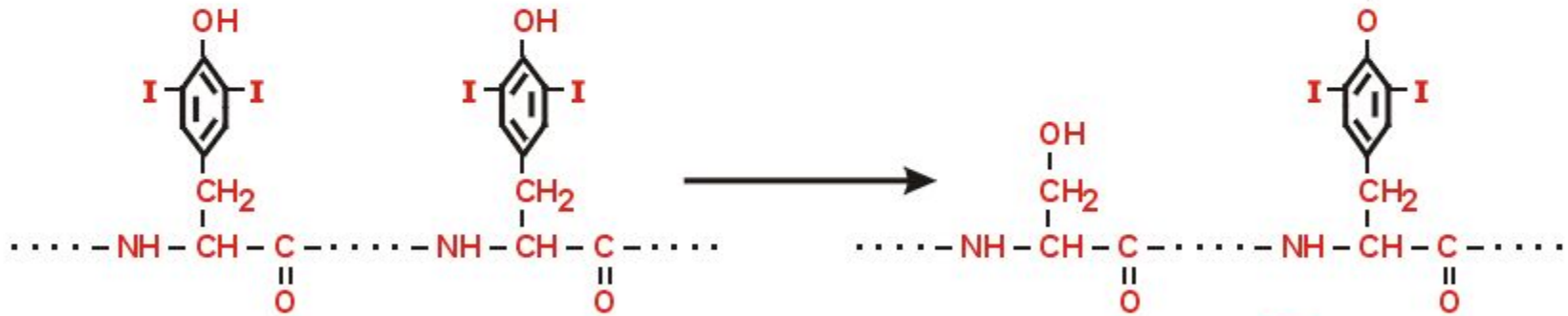
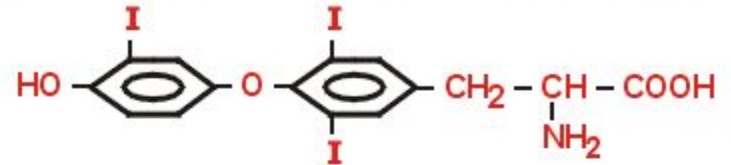






# Биосинтез тироксина (T<sub>4</sub>) и трийодтиронина (T<sub>3</sub>)

тетрайодтиронин

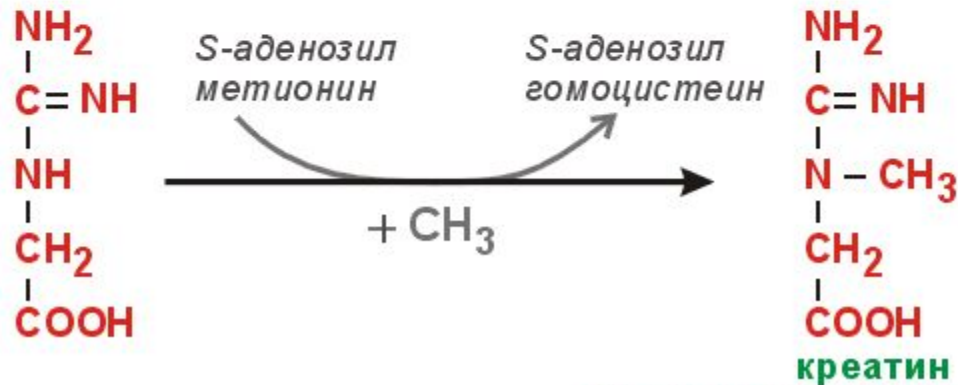
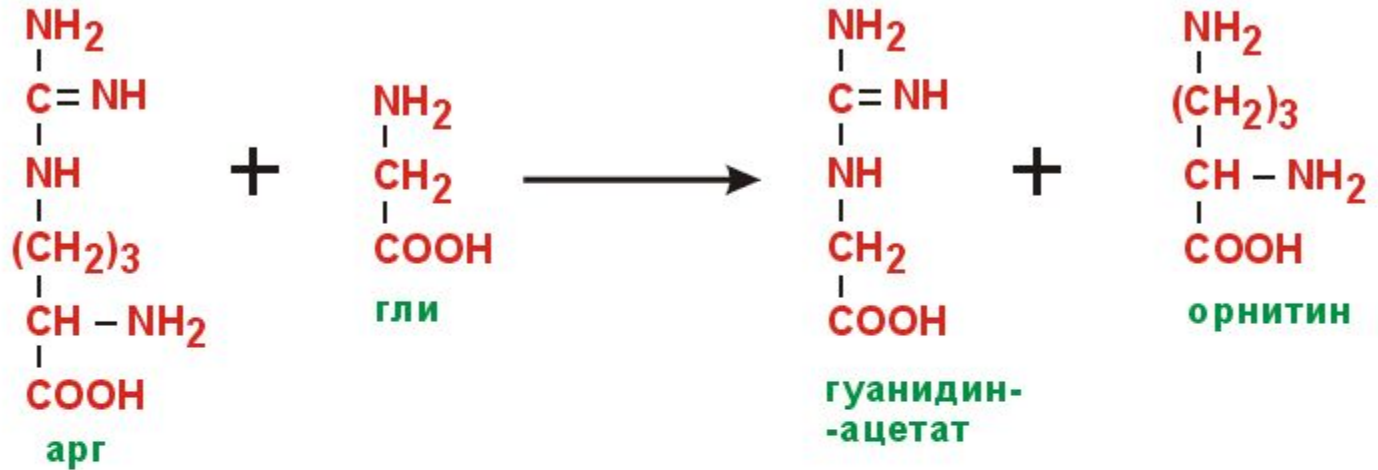


T<sub>4</sub>





## Биосинтез креатина

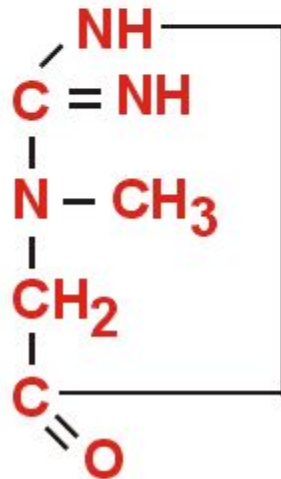


(метилгуанидинуксусная к-та) **METABURG** media

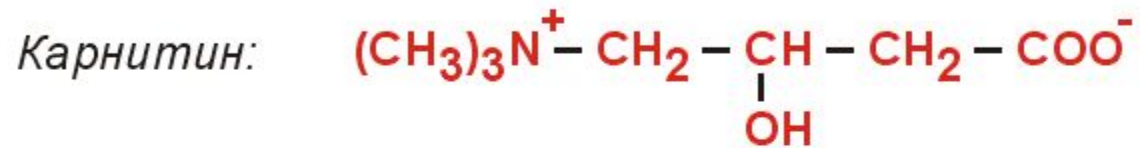




## Биосинтез креатина



креатинин



Карнозин:  $\beta$ -аланилгистидин

Ансерин:  $\beta$ -аланил-метилгистидин

Гомокарнозин:  $\gamma$ -аминобутирилгистидин



2004