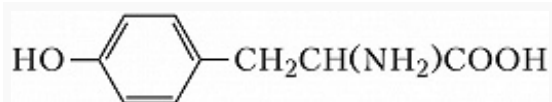
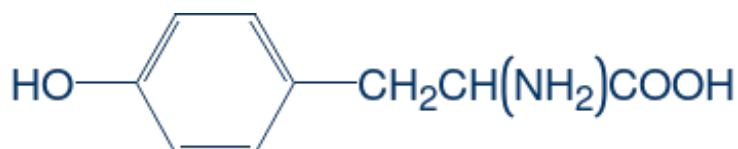


# ТИРОЗИН



ТИРОЗИН [2-амино-3-(4-гидроксифенил)пропионовая кислота], заменимая ароматическая аминокислота. В

организме животных и человека образуется в результате необратимого гидроксилирования [фенилаланина](#). Входит в состав большинства природных белков.



Участвует в биосинтезе [дофамина](#), [адреналина](#), [норадреналина](#), [меланинов](#), [катехоламинов](#), гормонов [трийодтиронина](#) и [тироксина](#) и др. биологически активных соединений. При распаде Т. в организме образуются фумаровая и ацетоуксусная кислоты, которые через ацилированное производное кофермента А (ацетил-КоА) включаются в [трикарбоновых кислот цикл](#). Генетически обусловленные нарушения превращений Т. в организме человека приводят к тяжёлым заболеваниям: алкаптонурии и тирозинозам, развитию [альбинизма](#). У растений Т. участвует в синтезе алкалоидов – [морфина](#), [кодеина](#), [папаверина](#) и др. Т. применяют в медицине.