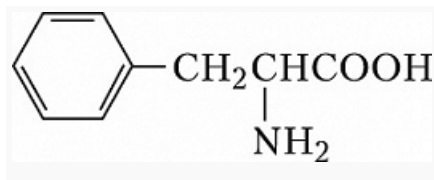


ФЕНИЛАЛАНИ́Н



ФЕНИЛАЛАНИ́Н (2-амино-3-фенилпропионовая кислота, β-фенил-α-аланин), ароматич. незаменимая аминокислота. L-Ф. входит в состав почти всех белков (кроме протаминов), [соматостатина](#), и [энкефалинов](#), встречается в организмах в свободном состоянии. Служит источником при синтезе [дофамина](#), [меланинов](#), [адреналина](#) и [норадреналина](#). Остаток D-

Ф. – компонент грамицидина и некоторых др. пептидных антибиотиков. В результате гидроксилирования Ф. образуется [тирозин](#); генетически обусловленное нарушение синтеза, ответственного за эту реакцию фермента, приводит к [фенилкетонурии](#). Биохимич. предшественником при биосинтезе Ф. у растений является фенилпировиноградная кислота. Остаток Ф. входит в состав подсластителей.