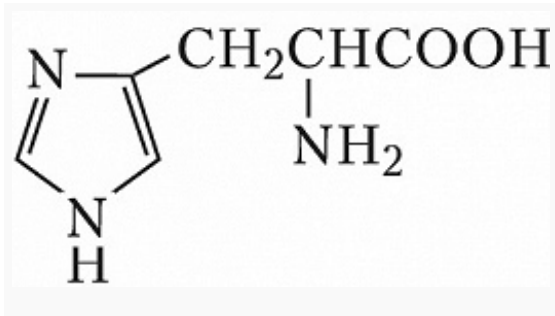


ГИСТИДИН

Авторы: Т. А. Муранова



ГИСТИДИН [2-амино-3-(4-имидазолил)пропионовая кислота], незаменимая аминокислота со слабыми основными свойствами, обусловленными присутствием в молекуле остатка имидазола.

Встречается во всех организмах в свободном виде, в составе белков, биологически активных пептидов (напр., [карнозина](#) и ансерина). Участвует в формировании активных центров мн. ферментов. При декарбоксилировании Г. образуется [гистамин](#). Одним из конечных продуктов превращения Г. в организмах является глутаминовая кислота. Наследственные нарушения метаболизма Г. (гистидинемия) сопровождаются умственной отсталостью и дефектами речи. Гидрохлорид Г. используют в медицине при лечении гепатита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. См. также табл. при ст. [Аминокислоты](#).