



ГЛИЦИ́Н

Авторы: Т. А. Муранова

ГЛИЦИ́Н (аминоуксусная кислота), $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$, заменимая аминокислота. В организмах образуется гл. обр. из серина. Входит в состав большинства белков; наиболее богаты им склеропотеины, напр. фиброин (43,6%), и белки соединит. ткани (в коллагене ок. 30% аминокислотных остатков приходится на долю Г.). Г. является компонентом мн. физиологически активных веществ (напр., глутатиона, гиппуровой и гликохолевой кислот); образует пептидные мостики при формировании пептидогликана клеточных стенок бактерий. Служит предшественником при биосинтезе креатина, пуриновых оснований и порфириновых соединений. Г. – тормозной медиатор ряда клеток спинного мозга и стволовых структур головного мозга позвоночных. Наследственное нарушение метаболизма Г. может приводить к накоплению в почках и мочевыводящих путях солей щавелевой кислоты (оксалоз), повышенному выделению Г. с мочой (глицинурия) или повышению его содержания в крови (глицинемия). Бетаин глицина (внутрисолевая форма триметилглицина) – компонент соков растений. Производное Г. – 4-гидроксифениламиноуксусная кислота (также называется «Г.») – проявитель в фотографии. См. также табл. в ст. [Аминокислоты](#).