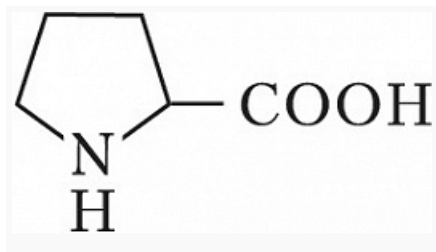


ПРОЛИ́Н



ПРОЛИ́Н (2-пирролидинкарбоновая кислота), заменимая аминокислота; единственная из кодируемых аминокислот, α -аминогруппа которых является фрагментом гетероцикла. В виде L-изомера входит в состав практически всех природных белков, адренокортикотропного гормона, грамицидина С и ряда др. биологически активных пептидов. В организмах образуется из глутаминовой кислоты. Присутствие П. в пептидной цепи

приводит к её изгибу, что препятствует образованию α -спиральной структуры. Богаты П. проламины, коллаген, эластин. В ряде белков П. подвергается посттрансляционной модификации с образованием 3- и особенно 4-гидроксипролина (в больших количествах присутствует в коллагене). Другие производные П. – 4-метилпролин и 4-гидроксиметилпролин встречаются в антибиотиках. D-пролин – составная часть алкалоидов спорыньи.