

国家医师资格考试口腔执业助理医师蛋白质的化学口腔助理  
执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文  
[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/620/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9B\\_BD\\_E5\\_AE\\_B6\\_E5\\_8C\\_BB\\_E5\\_c22\\_620733.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/620/2021_2022__E5_9B_BD_E5_AE_B6_E5_8C_BB_E5_c22_620733.htm) 蛋白质的分子组成 1  
、元素组成 从各种动植物组织中提出的蛋白质，经元素分析  
表明：主要包括C、H、O、N、S等元素。各种蛋白质的含氮  
量很接近，平均为16%.动植物组织中含氮量又以蛋白质为主  
，故只要测定生物样品中的含氮量，就可以根据下式推算出  
样品中蛋白质的大致含量。 每克样品中含氮克数  
 $* 6.25 * 100 = 100$ 克样品中蛋白质含量。 2、基本单位 蛋白质在  
酸、碱或蛋白酶作用下水解成为其基本组成单位氨基酸。天  
然氨基酸的化学结构式中，在连接羧基的阿尔法碳原子上还  
有一个氨基，故称阿尔法氨基酸。组成蛋白质的氨基酸共有  
二十余种，根据侧链R的结构和性质分为以下几类：a 脂肪族  
类甘氨酸、丙氨酸、缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸。b 含羟基  
类丝氨酸和苏氨酸。c 含硫类半胱氨酸、胱氨酸和蛋氨酸。d  
酸性氨基酸和酰胺类天冬氨酸、谷氨酸、天冬酰胺和谷氨酰  
胺。e 碱性氨基酸类精氨酸、赖氨酸和组氨酸。f 芳香族氨基  
酸苯丙氨酸、酪氨酸和色氨酸。g 亚氨基酸脯氨酸和羟脯氨  
酸。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请  
访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)