

国家医师资格考试口腔执业助理医师蛋白质的化学中西医助理医师称考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/604/2021_2022__E5_9B_BD_E5_AE_B6_E5_8C_BB_E5_c22_604881.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

$\times 6.25 \times 100 = 100$ 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