

第一节 蛋白质的分子组成

(The Molecular Component of Protein)

一、Molecular Component of protein

(一) elements of protein 元素组成

主要有C、H、O、N和S。

有些蛋白质含有少量磷或金属元素铁、铜、锌、锰、钴、钼，个别蛋白质还含有碘。

(二)characteristic element:特征元素:

N

各种蛋白质的含氮量很接近，平均为**16%**。

由于体内的含氮物质以蛋白质为主，因此，只要测定生物样品中的含氮量，就可以根据以下公式推算出蛋白质的大致含量：

100克样品中蛋白质的含量 (g %)

= 每克样品含氮克数 $\times 6.25 \times 100$

1/16%

思考题

已知一生物样品含氮量为0.4g，
此样品含蛋白质多少g？

A 2.0 B 2.5 C 6.4 D 6.25

如何计算？

课程思政：诚信—三鹿奶粉引起的风波

- 三聚氰胺。氮量高。不容易消化，亦形成结石。但成人饮水量大，故食用此奶粉病情不重。



社会主义核心价值观-诚信

在一次试卷调查中，有**52.4%**的学生认为“学生作弊可以理解”，**12.3%**的学生认为“只要不被抓就行”，有**63.8%**的学生“当遇到不会做的题，而周围同学已经做出并能看清楚答案”时，选择了“趁老师不注意，抄下他的答案。”在众多调查者中，有**7.4%**的学生选择了“经常作弊”，有**37.2%**的学生选择了“不管监考严与不严，都会想办法作弊”。



社会主义核心价值观-诚信

