

蛋白质和总氮量比值怎么算 - 测定蛋白质含量时都用含氮量乘以6.25请问这一数值是如何得来的-股识吧

一、蛋白质中氮原子数目的计算

蛋白质的含氮量在16%左右，也就是100克蛋白质含氮元素16克。

$$100 / 16 = 6.25$$

二、高中生物有关蛋白质的计算公式

假设氨基酸的平均相对分子质量为a，由n个氨基酸分别形成1条肽链或m条肽链。
形成肽键数=脱去水分子数=n - m 多肽相对分子质量=na - 18(n - m)(1)氨基数 = 肽链数 + R基上的氨基数 = 各氨基酸中氨基总数 - 肽键数。

(2)羧基数 = 肽链数 + R基上的羧基数 = 各氨基酸中羧基总数 - 肽键数。

(3)N原子数 = 各氨基酸中N的总数 = 肽键数 + 肽链数 + R基上的N原子数。

(4)O原子数 = 各氨基酸中O的总数 - 脱去水分子数 = 肽键数 + 2 × 肽链数 + R基上的O原子数。

三、测定蛋白质含量时都用含氮量乘以6.25请问这一数值是如何得来的

一般认为蛋白质中的平均含氮量为16%，于是含氮量=蛋白质量*16%，蛋白质量=含氮量/16%=含氮量*6.25

四、生物有关蛋白质计算的方法

每两个氨基酸合成一个肽键，失去一分子水可以想象下，从第一个氨基酸开始，每个氨基酸右边都有一个肽键，也就是失去一分子水，而末尾的氨基酸右边没有肽键，所以没有失去水，所以，如果合成一条肽链，水就失去N-1.如果是两条，就是N-2.....合成M条肽链就是N-M水分子，也是N-M个肽键。

肽链中氨基酸数目、肽键数目和肽链数目之间的关系：若有n个氨基酸分子缩合成m条肽链，则可形成(n-m)个肽键，脱去(n-m)个水分子，至少有 - NH₂和 - COOH各m个。

五、某一蛋白质样品的氮含量为0.40g，此样品约含蛋白质多少？怎么计算的？ ...

2.00g

六、怎么算蛋白质含量？

蛋白质有C，H，O，N，P等元素构成，而不同的蛋白质元素含量不同，而N含量在蛋白质中基本是占蛋白质总量的16%。

含氮量=蛋白质 × 16%。

参考文档

[下载：蛋白质和总氮量比值怎么算.pdf](#)

[《股票停牌复查要多久》](#)

[《社保基金打新股票多久上市》](#)

[《股票合并后停牌多久》](#)

[下载：蛋白质和总氮量比值怎么算.doc](#)

[更多关于《蛋白质和总氮量比值怎么算》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/25095627.html>