

执业医师《生物化学》辅导：亮氨酸拉链 (leucinezipper)

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022_E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_16129.htm

问题：在亮氨酸拉链中，每隔多少个氨基酸出现一个亮氨酸： A.7个 B.3.6个 C.9个 D.12个 E.7.2个

答案及解析：本题选A。亮氨酸拉链 (leucine zipper) 是由伸展的氨基酸组成，每7个氨基酸中的第7个氨基酸是亮氨酸，亮氨酸是疏水性氨基酸，排列在螺旋的一侧，所有带电荷的氨基酸残基排在另一侧。当2个蛋白质分子平行排列时，亮氨酸之间相互作用形成二聚体，形成“拉链”。在“拉链”式的蛋白质分子中，亮氨酸以外带电荷的氨基酸形式同DNA结合。亮氨酸拉链 (leucine zipper)：出现于DNA结合蛋白质和其它蛋白质中的一种结构基元 (motif)。当来自同一个或不同多肽链的两个两用性的 α -螺旋的疏水面 (常常含有亮氨酸残基) 相互作用形成一个圈对圈的二聚体结构时就形成了亮氨酸拉链。转贴于：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