

ZQKCHO 高分子 2 (8 分)

2-1 蛋白质肽链测定常常需要将原有蛋白质中的二硫键切断以解离为单条肽链，请在以下选项中选出适合用于切断蛋白质中的二硫键的试剂：

① LiAlH_4 ② $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ③ 1,4-二硫苏糖醇 ④ 二异丁基氢化铝 ⑤ 间氯过氧苯甲酸

2-2 鸡蛋清易溶于水，而加热后则难溶于水，请以蛋白质氨基酸残基分布的角度从结构层面解释其本质原因

2-3 已知万能胶水的主要成分为 $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CN})\text{COOMe}$ ，植物油与万能胶水在空气中久置均会“凝固”，导致两者“凝固”的空气组分分别是什么

2-4 聚丙烯、聚苯乙烯、聚对苯二甲酸乙二醇酯这三种材料均可用于制备塑料包装瓶，请写出其中对光照耐受性**最差**的材料