

肽的贮存

合肥合生生物工程有限公司 www.synthbio.cn 编辑整理

电话: 0551-63802898 微信: 13295518198 邮箱: he@synthbio.cn

专注多肽定制, 多肽合成, 多肽纯化, 多肽制备技术服务

贮存时间太长的多肽样品可能出现一些问题。冻干多肽通常稳定性较好, 一般来讲冻干多肽在 -10°C 或更低温度条件下能贮存几年而不会降解。但如果以溶液状态保存, 其稳定性就会受到影响。由于多肽会被微生物、细菌和蛋白酶降解, 因此最好用无菌溶液溶解多肽, 可以用无菌水、蒸馏水溶解, 或者溶解后过滤除菌。对于那些含有 Met、Cys、Trp 的肽, 由于氧化作用会产生其它杂质或使其丧失生物学活性, 因此, 含有上述氨基酸的肽应该用无氧溶剂溶解。

关于溶剂的 pH, 多数肽在酸性条件下比较稳定。建议溶剂的 pH 范围为 3~6, 溶解的多肽最好分装后冷冻保存, 避免反复冻融。为保持肽的稳定性, 建议多肽最好以冻干粉状态保存。