

两性电解质

Ampholine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ampholine
中文名称	两性电解质
CAS 号	37348-94-0
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Ampholine (两性电解质)

CAS 号: 37348-94-0

1. 产品概述与化学特性

Ampholine 是一种高纯度两性电解质, 化学纯度 $\geq 96\%$ 。其分子结构包含多个氨基和羧基基团, 能够在特定 pH 范围内形成连续的 pH 梯度。该化合物具有优异的水溶性和稳定性, 适用于等电聚焦电泳 (IEF) 等精密分离技术。Ampholine 的独特化学特性使其能够在电场中形成线性 pH 梯度, 为蛋白质和其他生物分子的分离提供理想环境。

2. 生物化学功能与重要性

Ampholine 在生物化学研究中具有重要作用, 主要用于建立和维持 pH 梯度。其两性特性使其能够根据环境 pH 值表现出不同的电荷状态, 从而在等电聚焦过程中精确分离蛋白质、多肽等生物分子。这种特性对于蛋白质组学研究、酶纯化以及生物标志物筛选等应用至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

Ampholine 广泛应用于以下领域:

- 等电聚焦电泳 (IEF): 用于蛋白质和多肽的分离与纯化。
- 双向电泳 (2D-PAGE): 第一维分离的关键试剂。
- 蛋白质组学研究: 帮助鉴定复杂样品中的蛋白质组分。
- 临床诊断: 用于检测异常蛋白质或生物标志物。
- 酶学研究: 纯化特定等电点的酶类。

4. 储存条件与使用建议

Ampholine 应储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需根据实验需求选择合适的 pH 范围, 并确保电泳系统密封良好以防止二氧化碳干扰。建议在配制溶液时使用高纯度去离子水, 并在使用前过滤以去除可能的颗粒物。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保批间一致性和高纯度。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

Ampholine 作为专业生化试剂，为生命科学研究提供了可靠的分离和分析工具，是实验室中不可或缺的重要试剂。