

聚丙烯酸铵

Acrylic acid ammoniate (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Acrylic acid ammoniate (1:1)
中文名称	聚丙烯酸铵
CAS 号	9003-03-06 00:00:00
分子式	C3H7NO2
分子量	89.093
纯度	≥96%

产品说明

聚丙烯酸铵产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚丙烯酸铵 (Acrylic acid ammoniate (1:1)) 是一种水溶性高分子化合物, 化学式为 $C_3H_7NO_2$, 分子量为 89.093, CAS 号为 9003-03-06。本品为无色至淡黄色透明液体或固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的分散性和稳定性。其分子结构中的羧酸铵基团赋予其良好的水溶性和离子交换能力, 适用于多种工业及生化应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

聚丙烯酸铵在生物化学领域主要作为分散剂、稳定剂和絮凝剂使用。其分子链上的负电荷可与带正电的颗粒或生物分子结合, 有效防止聚集, 提升体系的均匀性。此外, 其良好的生物相容性使其在医药和生物技术领域具有重要价值, 例如用于蛋白质纯化或细胞培养介质的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

聚丙烯酸铵广泛应用于多个领域:

- 水处理: 作为絮凝剂, 用于去除废水中的悬浮颗粒和重金属离子。
- 涂料与胶粘剂: 作为分散剂, 提高颜料的稳定性和涂层的均匀性。
- 农业: 用于肥料悬浮液的稳定, 防止沉淀。
- 生物技术: 在蛋白质电泳和层析中作为缓冲成分或载体。
- 石油工业: 用于钻井液的增稠和稳定。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和高温环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。若需稀释, 建议使用去离子水缓慢搅拌溶解, 避免剧烈震荡导致泡沫产生。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产, 每批次均通过 HPLC 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 聚丙烯酸铵对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按环保法规处理，避免直接排放。

本品为专业级生化试剂，用户应根据实际需求选择合适规格，并严格遵循技术手册进行操作。