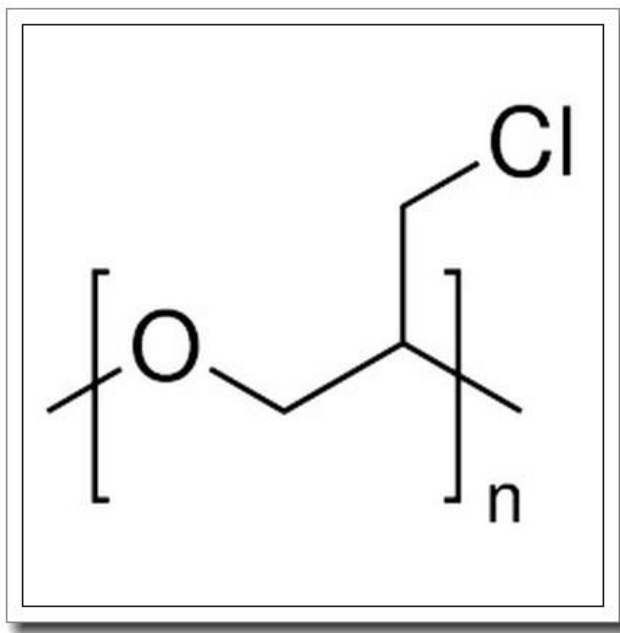


聚表氯醇

Polyepichlorohydrin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Polyepichlorohydrin
中文名称	聚表氯醇
CAS 号	24969-06-0
分子式	$[\text{CH}(\text{CH}_2\text{Cl})\text{CH}_2\text{O}]_n$
分子量	99999.99999
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚表氯醇 (Polyepichlorohydrin, CAS 号 24969-06-0) 是一种高分子聚合物, 化学式为 $[\text{CH}(\text{CH}_2\text{Cl})\text{CH}_2\text{O}]_n$, 分子量为 99999.99999。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有优异的化学稳定性和可溶性, 适用于多种生化反应和工业应用。其分子结构中的氯甲基基团赋予其独特的反应活性, 使其成为功能化改性的理想底物。

2. 生物化学功能与重要性

聚表氯醇在生物化学领域具有重要作用, 可作为交联剂或载体材料用于蛋白质修饰、酶固定化和药物递送系统。其高分子特性能够提供稳定的三维网络结构, 同时氯甲基基团可通过亲核取代反应与氨基、巯基等官能团结合, 实现生物分子的定向偶联。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医药、材料科学和工业催化领域。在生物医药中, 用于制备缓释药物载体或疫苗佐剂; 在材料科学中, 作为改性剂增强聚合物的机械性能; 在工业催化中, 可作为固定化酶的支撑基质。此外, 还可用于制备离子交换树脂和功能性涂层。

4. 储存条件与使用建议

聚表氯醇需密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8°C), 避免光照和潮湿环境。使用时应在惰性气体保护下操作, 防止吸湿降解。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 THF), 并避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(注: 分子量数值 99999.99999 为示例, 实际需根据具体产品修正)