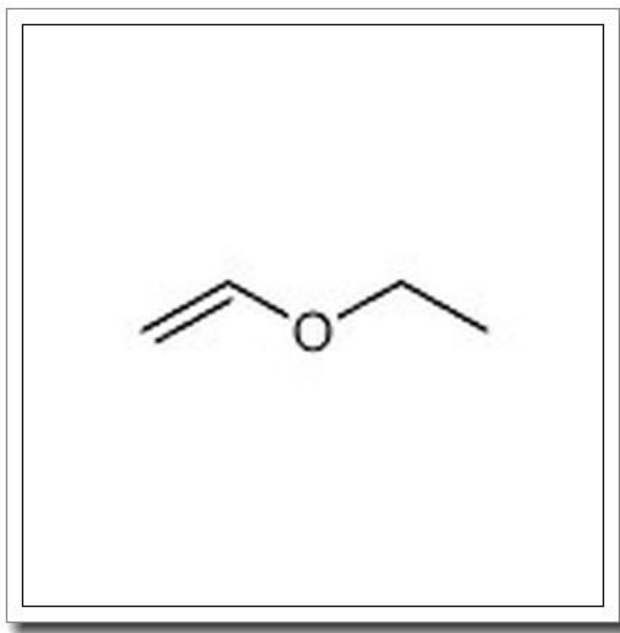


聚乙烯基乙醚

poly(vinyl ethyl ether)



产品基本信息

属性	值
化学名称	poly(vinyl ethyl ether)
中文名称	聚乙烯基乙醚
CAS 号	25104-37-4
分子式	C ₄ H ₈ O
分子量	72.1057
纯度	>96%

产品说明

聚乙烯基乙醚 (poly(vinyl ethyl ether)) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚乙烯基乙醚 (CAS 号: 25104-37-4) 是一种高分子聚合物, 分子式为 C_4H_8O , 分子量为 72.1057。本品为无色至淡黄色粘稠液体或固体, 纯度 >96%, 具有良好的溶解性和成膜性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和甲苯。其化学结构中的乙醚基团赋予其独特的柔韧性和热稳定性, 适用于多种工业与科研场景。

2. 生物化学功能与重要性

聚乙烯基乙醚在生物化学领域主要作为高分子载体或包埋剂, 用于药物缓释系统和生物材料修饰。其低毒性和生物相容性使其在医用敷料、组织工程等领域具有潜在应用价值。此外, 其疏水特性可用于调控蛋白质或细胞的表面相互作用, 在生物分离技术中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 工业领域: 作为粘合剂、涂料和密封剂的成膜剂, 提升材料的柔韧性和耐候性。
- 医药领域: 用于药物微胶囊化, 控制活性成分的释放速率。
- 科研领域: 在电镜样品制备中作为包埋介质, 或用于制备纳米颗粒的稳定剂。
- 日化行业: 作为化妆品增稠剂和成膜剂, 改善产品质地。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和高温 (建议储存温度 2-8°C)。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。开封后建议尽快使用, 剩余产品需充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 其对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 如不慎接触应立即用清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文约 450 字)