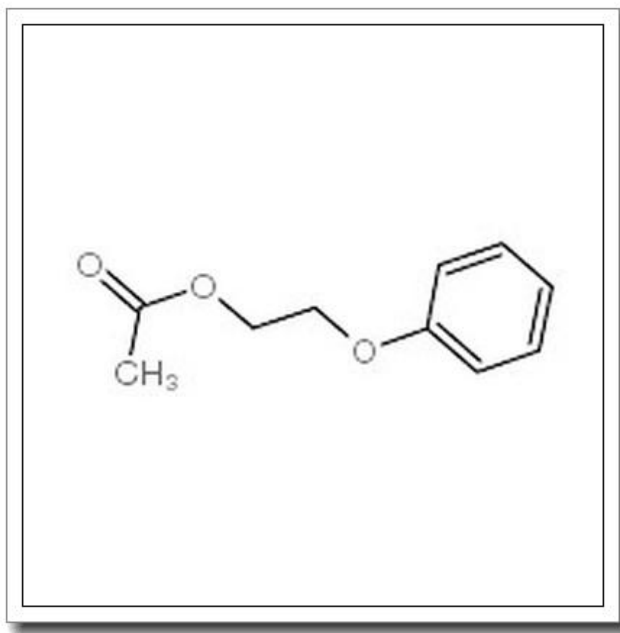


乙二醇苯醚醋酸酯

2-Phenoxyethyl Acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenoxyethyl Acetate
中文名称	乙二醇苯醚醋酸酯
CAS 号	6192-44-5
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.2
纯度	>96%

产品说明

2-Phenoxyethyl Acetate (乙二醇苯醚醋酸酯) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

乙二醇苯醚醋酸酯 (CAS 号: 6192-44-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}O_3$, 分子量为 180.2。该产品为无色至淡黄色透明液体, 具有轻微的芳香气味。其化学结构中包含苯环和醋酸酯基团, 赋予其良好的溶解性和稳定性。纯度高于 96%, 适用于高要求的生化实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

乙二醇苯醚醋酸酯在生物化学领域主要作为溶剂和中间体使用。其酯键结构使其易于参与水解反应, 可作为合成其他复杂化合物的前体。此外, 该化合物在细胞膜通透性研究中具有一定应用价值, 因其能够调节脂质双层的流动性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、化妆品和化工行业。在医药领域, 它用于合成局部麻醉剂和抗菌药物的中间体。在化妆品中, 作为香精固定剂和增溶剂, 提升产品的稳定性和香气持久性。此外, 它还用于工业领域的高分子材料塑化剂和涂料溶剂。

4. 储存条件与使用建议

乙二醇苯醚醋酸酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以减少氧化风险。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保操作环境通风良好。避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并通过气相色谱 (GC) 分析验证。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵循实验室或工厂的安全操作规程。