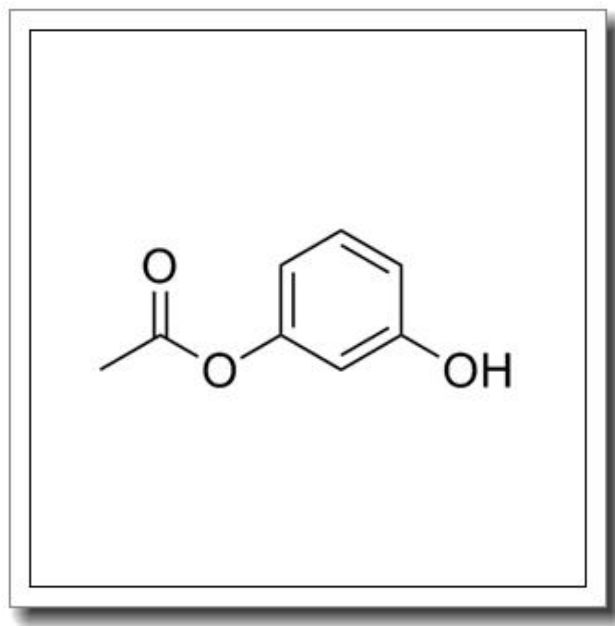


1,3-苯二醇单乙酸酯

resorcinol monoacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	resorcinol monoacetate
中文名称	1,3-苯二醇单乙酸酯
CAS 号	102-29-4
分子式	C8H8O3
分子量	152.147
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-苯二醇单乙酸酯 (Resorcinol Monoacetate, CAS 号: 102-29-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_8O_3$, 分子量为 152.147。该化合物为白色至淡黄色结晶或液体, 具有轻微的芳香气味。其化学结构中包含一个酚羟基和一个乙酰基, 属于苯酚类衍生物。纯度为 $\geq 96\%$, 具有良好的溶解性, 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-苯二醇单乙酸酯在生物化学中作为中间体, 常用于酚类化合物的合成与修饰。其乙酰基结构使其在反应中表现出较高的稳定性, 同时酚羟基保留了反应活性, 可用于进一步的官能团转化。该化合物在医药和化妆品领域具有潜在应用价值, 例如作为抗氧化剂或防腐剂的原料。

3. 主要应用领域与具体用途

1,3-苯二醇单乙酸酯广泛应用于医药、化妆品和有机合成领域。在医药行业中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在化妆品中, 常用于防晒剂或皮肤护理产品的配方开发。此外, 它还用于染料、香料和高分子材料的合成, 作为重要的化学原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、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, 以防止氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域应配备通风设施, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 1,3-苯二醇单乙酸酯可能对皮肤和眼睛有刺激性, 使用时应避免接触。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。