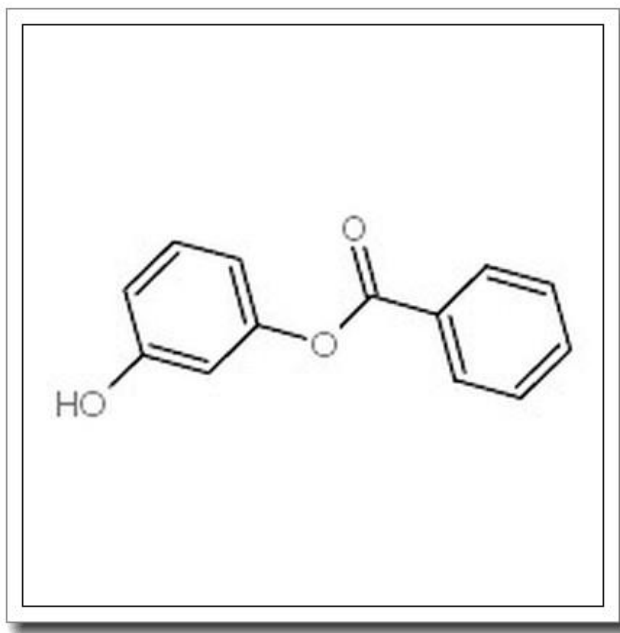


1,3-苯二酚单苯甲酸酯

resorcinol monobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	resorcinol monobenzoate
中文名称	1,3-苯二酚单苯甲酸酯
CAS 号	136-36-7
分子式	C13H10O3
分子量	214.217
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-苯二酚单苯甲酸酯 (Resorcinol Monobenzoate, CAS 号: 136-36-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{10}O_3$, 分子量为 214.217。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含苯二酚与苯甲酸酯的结合, 使其兼具酚类和酯类的化学特性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-苯二酚单苯甲酸酯在生物化学领域具有多重功能。其酚羟基结构赋予其抗氧化特性, 而苯甲酸酯基团则增强了其脂溶性。这种双重特性使其在自由基清除和脂质保护中表现出潜在应用价值。此外, 该化合物可作为紫外线吸收剂, 在光化学研究中用于保护敏感物质免受光降解。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化妆品和材料科学领域。在医药行业中, 它可作为中间体用于合成抗炎和抗菌药物。在化妆品中, 因其紫外线吸收能力, 常用于防晒产品的配方。在材料科学中, 它被用作塑料和橡胶的稳定剂, 延缓材料老化。此外, 它还用于实验室研究, 作为光敏反应的抑制剂或模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 相对湿度低于 60%。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用有机溶剂, 并确保通风良好。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。吸入或误食可能导致不适, 需及时就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。实验室内使用时应遵循化学品通用安全规范。