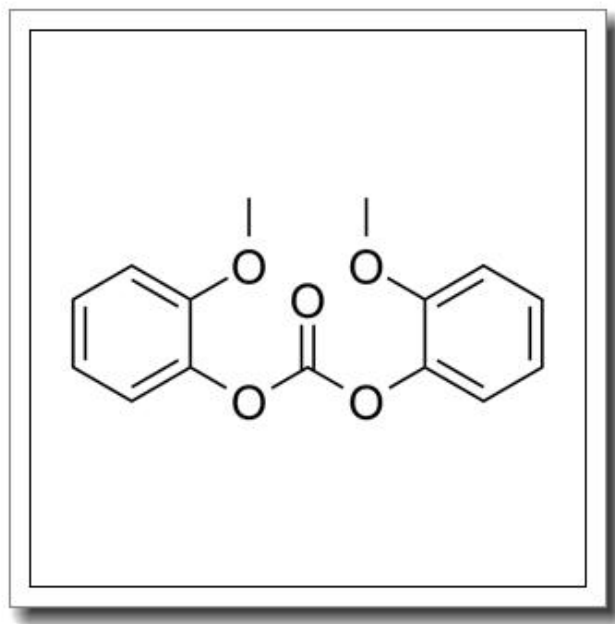


愈创木酚碳酸酯

Guaiacol carbonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Guaiacol carbonate
中文名称	愈创木酚碳酸酯
CAS 号	553-17-3
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₅
分子量	274.269
纯度	≥ 96%

产品说明

愈创木酚碳酸酯 (Guaiacol carbonate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

愈创木酚碳酸酯是一种有机化合物，化学名称为 Guaiacol carbonate，CAS 号为 553-17-3。其分子式为 C₁₅H₁₄O₅，分子量为 274.269，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。其结构中含有酚羟基和碳酸酯基团，具有较好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

愈创木酚碳酸酯是愈创木酚的衍生物，具有抗氧化和抗菌特性，在生物化学研究中常用于模拟天然酚类化合物的功能。其碳酸酯结构使其在特定条件下可缓慢释放愈创木酚，从而在药物缓释和生物活性研究中具有潜在应用价值。此外，它还可作为合成中间体用于制备其他高附加值化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

愈创木酚碳酸酯广泛应用于医药、化工和科研领域。在医药行业中，它可作为药物中间体用于合成止咳祛痰药物或抗菌剂。在化工领域，它用于制备香料、染料和其他精细化学品。科研领域则主要利用其作为标准品或反应底物，用于有机合成和生物活性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行，确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息显示，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。