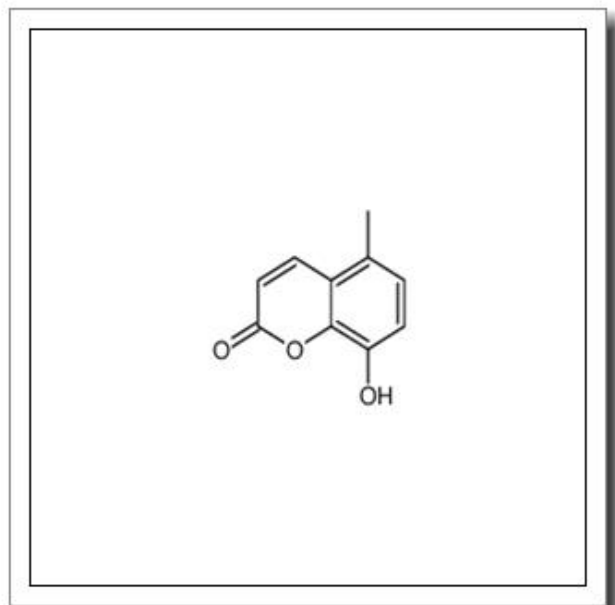


8-hydroxy-5-methylchromen-2-one

8-hydroxy-5-methylchromen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-hydroxy-5-methylchromen-2-one
中文名称	8-羟基-5-甲基色原酮
CAS 号	36651-81-7
分子式	C ₁₀ H ₈ O ₃
分子量	176.169
纯度	≥96%

产品说明

8-hydroxy-5-methylchromen-2-one 产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-hydroxy-5-methylchromen-2-one (CAS 号: 36651-81-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₀H₈O₃, 分子量为 176.169。该化合物属于香豆素衍生物, 具有羟基和甲基取代基, 纯度为 96% 以上。其结构特征为苯并吡喃-2-酮骨架, 在 5 位和 8 位分别带有甲基和羟基取代基, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

8-hydroxy-5-methylchromen-2-one 在生物化学研究中具有重要作用。香豆素类化合物通常表现出抗氧化、抗炎和抗菌活性, 而羟基和甲基的引入可能进一步调节其生物活性和溶解性。该化合物可作为研究香豆素衍生物结构与功能关系的模型分子, 或在药物开发中作为先导化合物进行优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为香豆素类荧光探针的合成中间体; 用于研究抗氧化剂或酶抑制剂的活性筛选; 在材料科学中作为功能性分子的构建模块。此外, 它还可用于研究天然产物中香豆素衍生物的代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。MS 和 NMR 分析确保其结构准确性。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。