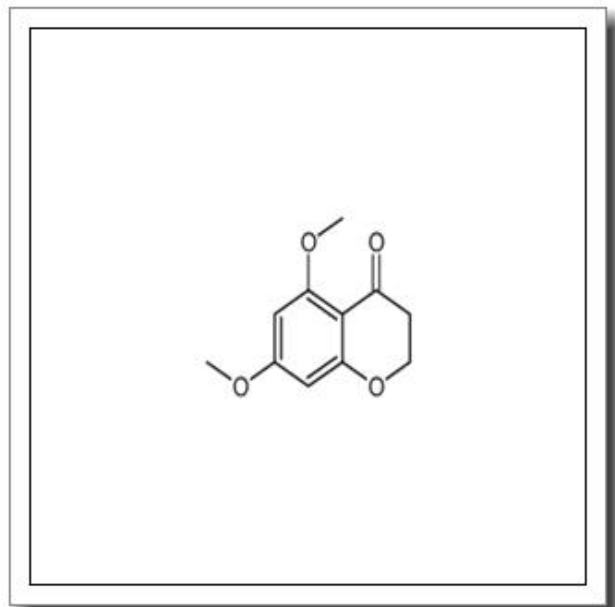


4H-1-苯并吡喃-4-酮, 2,3-二氢-5,7-二甲氧基

5, 7-Dimethoxychroman-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-Dimethoxychroman-4-one
中文名称	4H-1-苯并吡喃-4-酮, 2, 3-二氢-5, 7-二甲氧基
CAS 号	54107-66-3
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₄
分子量	208. 211
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,7-二甲氧基色满-4-酮 (5,7-Dimethoxychroman-4-one) 是一种有机化合物, 中文名称为 4H-1-苯并吡喃-4-酮, 2,3-二氢-5,7-二甲氧基, CAS 号为 54107-66-3。其分子式为 C₁₁H₁₂O₄, 分子量为 208.211, 纯度不低于 96%。该化合物属于色满酮类衍生物, 具有苯并吡喃酮的核心结构, 并在 5 位和 7 位引入甲氧基取代基。其化学性质稳定, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

5,7-二甲氧基色满-4-酮是天然产物黄酮类化合物的合成中间体, 具有潜在的生物活性。研究表明, 色满酮类化合物在抗氧化、抗炎和抗菌等方面表现出一定的活性。该化合物可作为研究植物次生代谢途径的模型分子, 也可用于药物化学中先导化合物的设计与合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研和医药研发领域。在药物化学中, 它可作为合成更复杂黄酮类衍生物的起始原料。在植物化学研究中, 用于模拟天然产物的生物合成路径。此外, 它还可作为标准品用于分析检测, 或作为生化试剂用于酶抑制实验和细胞生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温, 并确保操作环境通风良好。溶解时建议使用有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。该化合物

尚未完全评估其毒理学特性，因此应按照实验室安全规范操作，废弃物需按危险化学品处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验目的和专业判断。