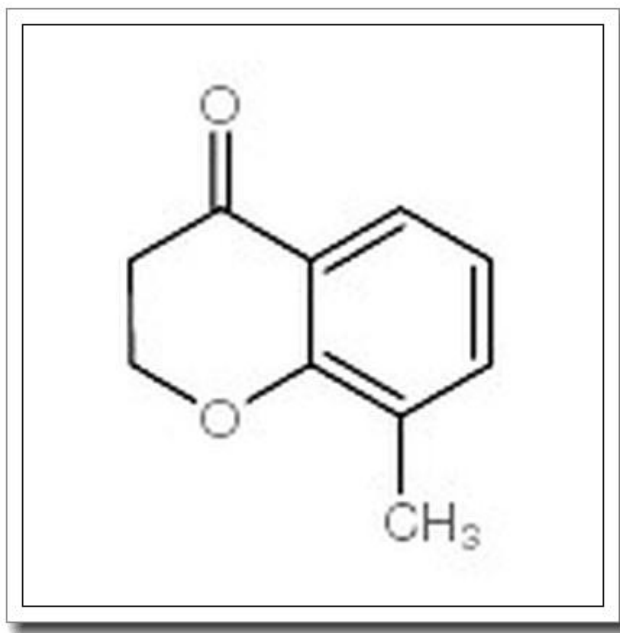


8-甲基苯并二氢吡喃酮

8-methyl-2,3-dihydrochromen-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-methyl-2,3-dihydrochromen-4-one
中文名称	8-甲基苯并二氢吡喃酮
CAS 号	49660-56-2
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₂
分子量	162.185
纯度	>96%

产品说明

8-甲基苯并二氢吡喃酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-甲基苯并二氢吡喃酮 (8-methyl-2,3-dihydrochromen-4-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 49660-56-2, 分子式为 C₁₀H₁₀O₂, 分子量为 162.185。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度>96%, 具有典型的苯并二氢吡喃酮类结构特征。其化学结构中含有一个苯环与二氢吡喃酮环的稠合体系, 8 位甲基的引入增强了分子的疏水性, 可能影响其溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

8-甲基苯并二氢吡喃酮是苯并二氢吡喃酮类化合物的衍生物, 该类结构广泛存在于天然产物中, 具有潜在的生物活性。研究表明, 类似结构的化合物可能参与抗氧化、抗炎或酶抑制等过程, 因此在药物开发和生化研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成中间体和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂杂环化合物的关键砌块;
- 用于构建具有生物活性的天然产物类似物;
- 在药物化学中用于先导化合物的结构修饰与优化;
- 可能作为香料或香精合成的原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风良好的环境下进行。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;

- 避免吸入粉尘或接触皮肤;
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据 (如 MSDS 或 COA), 请联系供应商获取。