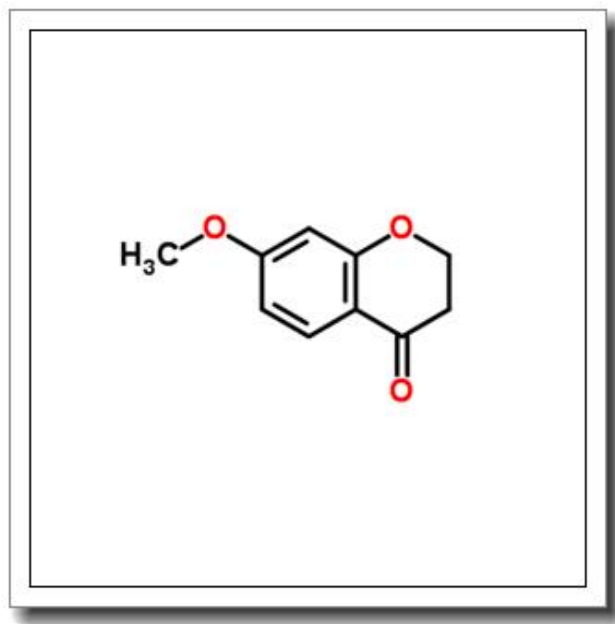


4H-1-苯并吡啶-4-酮

7-methoxy-2,3-dihydrochromen-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-methoxy-2,3-dihydrochromen-4-one
中文名称	4H-1-苯并吡啶-4-酮
CAS 号	42327-52-6
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₃
分子量	178.185
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 7-甲氧基-2,3-二氢色原烯-4-酮 (4H-1-苯并吡唑-4-酮)

CAS 号: 42327-52-6

分子式: C₁₀H₁₀O₃

分子量: 178.185

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基-2,3-二氢色原烯-4-酮是一种有机化合物,属于色原烯酮类衍生物。其分子结构中包含一个苯并吡喃酮骨架,并在7位引入甲氧基取代基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,具有特定的紫外吸收特性,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和DMSO,微溶于水。其化学稳定性良好,但在强酸或强碱条件下可能发生水解或降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的苯并吡喃酮骨架与多种天然活性物质类似,可能参与调控氧化应激或炎症相关通路。此外,甲氧基的引入可能影响其与生物靶点的结合能力,使其成为药物化学中重要的中间体或先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

7-甲氧基-2,3-二氢色原烯-4-酮主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中,它可作为合成抗炎、抗氧化或抗菌类化合物的关键中间体。在材料科学中,其结构特性可能用于荧光探针或功能材料的制备。此外,该化合物也可作为标准品用于分析检测或方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中,储存于2-8℃的干燥环境中,避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解,推荐使用

用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并注意溶液的稳定性。长期储存建议充入惰性气体以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理。本产品仅供科研使用，不适用于食品、药品或家庭用途。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。