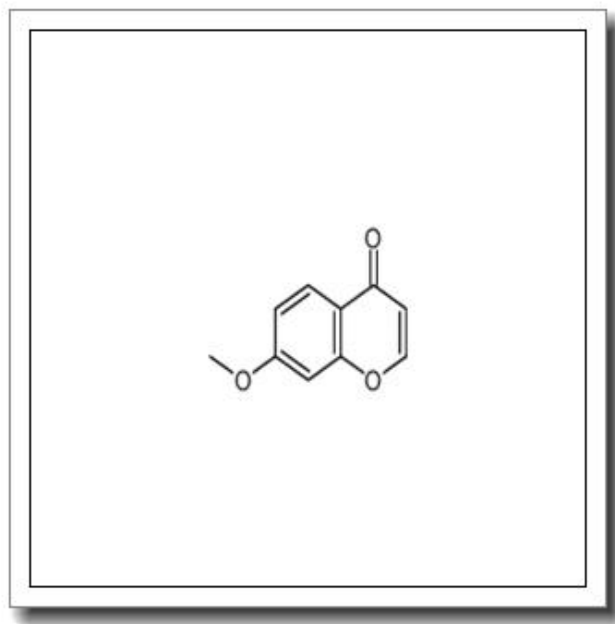


7-甲氧基-4H-色烯-4-酮

7-Methoxy-4H-chromen-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methoxy-4H-chromen-4-one
中文名称	7-甲氧基-4H-色烯-4-酮
CAS 号	5751-52-0
分子式	C ₁₀ H ₈ O ₃
分子量	176.169
纯度	≥ 96%

产品说明

7-甲氧基-4H-色烯-4-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基-4H-色烯-4-酮 (7-Methoxy-4H-chromen-4-one) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₈O₃，分子量为 176.169，CAS 号为 5751-52-0。该化合物属于色烯酮类衍生物，结构中含有甲氧基取代基，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

7-甲氧基-4H-色烯-4-酮是色烯酮类化合物的代表性成员之一，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的色烯酮骨架和甲氧基官能团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。此外，该类化合物在天然产物中广泛存在，与植物次生代谢产物（如黄酮类化合物）的结构相似，因此在药物开发和天然产物研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。在药物研发中，它可作为合成抗炎、抗氧化或抗肿瘤活性分子的前体。在有机合成中，7-甲氧基-4H-色烯-4-酮常用于构建更复杂的杂环化合物或作为荧光探针的原料。此外，它还用于研究植物代谢途径或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并确保密封良好，以防止吸湿或降解。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需在通风良好的环境下进

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。