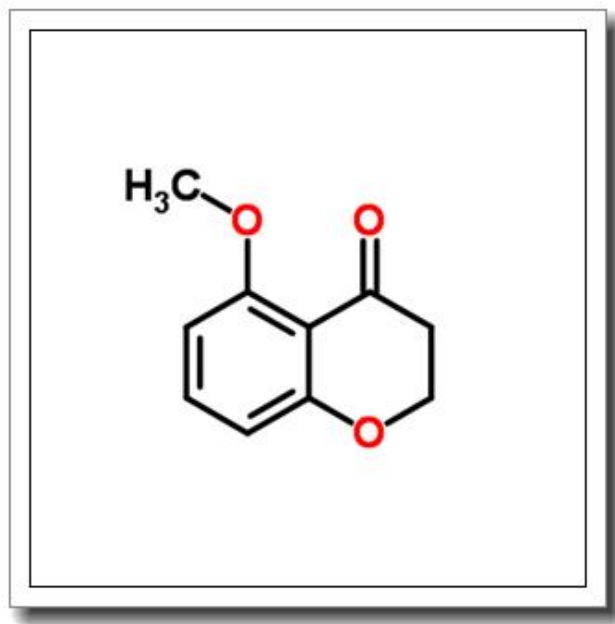


5-甲氧基-4-异二氢色原酮

5-Methoxychroman-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methoxychroman-4-one
中文名称	5-甲氧基-4-异二氢色原酮
CAS 号	863309-86-8
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₃
分子量	178.185
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基-4-异二氢色原酮 (5-Methoxychroman-4-one) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₀O₃，分子量为 178.185，CAS 号为 863309-86-8。该化合物属于色原酮衍生物，结构中包含一个甲氧基取代基和一个酮基，具有典型的芳香环和杂环特性。其纯度为 96% 以上，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，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

5-甲氧基-4-异二氢色原酮在生物化学研究中具有潜在的重要性。色原酮类化合物广泛存在于天然产物中，通常表现出抗氧化、抗炎和抗菌等生物活性。该化合物可能作为中间体或前体，用于合成具有药理活性的分子，或在药物发现中用于结构修饰和活性筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建更复杂分子的关键中间体，用于开发新型治疗药物。此外，它也可能用于材料科学，作为功能材料的合成原料。具体用途包括但不限于：抗炎药物研究、抗氧化剂开发以及天然产物类似物的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 5-甲氧基-4-异二氢色原酮置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，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 等分析方法严格控制纯度，确保质量符合标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。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设计和专业判断。