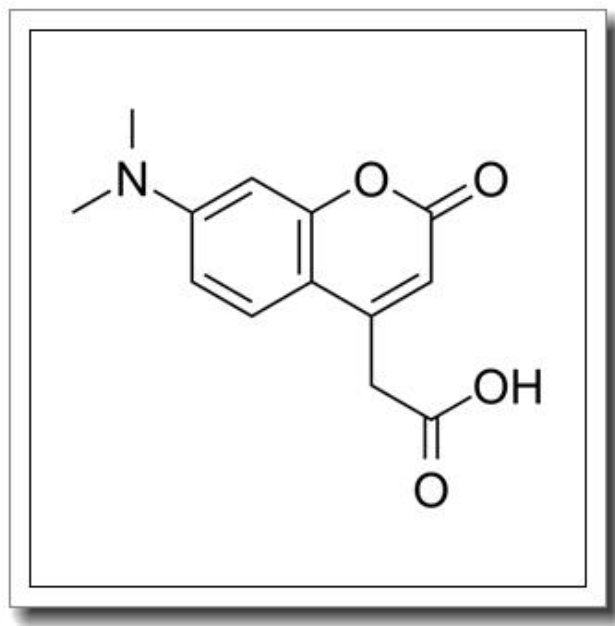


7-二甲氨基香豆素-4-乙酸

2-[7-(dimethylamino)-2-oxochromen-4-yl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[7-(dimethylamino)-2-oxochromen-4-yl]acetic acid
中文名称	7-二甲氨基香豆素-4-乙酸
CAS 号	80883-54-1
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₀₄
分子量	247.247
纯度	≥96%

产品说明

7-二甲氨基香豆素-4-乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-二甲氨基香豆素-4-乙酸（化学名称：2-[7-(dimethylamino)-2-oxochromen-4-yl]acetic acid）是一种香豆素衍生物，CAS 号为 80883-54-1，分子式为 C₁₃H₁₃N₀₄，分子量为 247.247。该化合物为黄色至黄绿色结晶粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的香豆素母核与二甲氨基和乙酸基团的结合，赋予其独特的荧光特性和化学反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其荧光特性在生物化学领域具有重要价值。香豆素衍生物通常作为荧光探针或标记物，用于检测生物分子或酶活性。7-二甲氨基香豆素-4-乙酸的二甲氨基增强了其电子给体能力，使其在特定波长下表现出较强的荧光发射，适用于生物成像和分子传感研究。

3. 主要应用领域与具体用途

7-二甲氨基香豆素-4-乙酸广泛应用于生物医学和化学研究领域。其主要用途包括：

- 作为荧光标记物，用于细胞成像和生物分子检测。
- 用于开发荧光传感器，检测金属离子或生物小分子。
- 作为有机合成中间体，参与构建更复杂的香豆素衍生物。
- 在光化学研究中，作为光敏剂或光响应材料的基础成分。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。