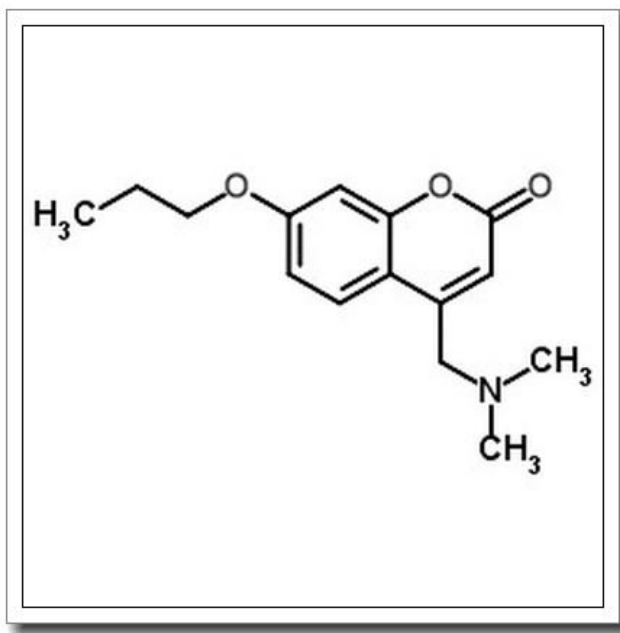


4-[(Dimethylamino)methyl]-7-propoxy-2H-chromen-2-one

4-[(Dimethylamino)methyl]-7-propoxy-2H-chromen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(Dimethylamino)methyl]-7-propoxy-2H-chromen-2-one
中文名称	4-[(Dimethylamino)methyl]-7-propoxy-2H-chromen-2-one
CAS 号	351194-17-7
分子式	C ₁₅ H ₁₉ N ₃ O
分子量	261.316
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-[(Dimethylamino)methyl]-7-propoxy-2H-chromen-2-one, 中文名称为 4-[(二甲氨基)甲基]-7-丙氧基-2H-色烯-2-酮, CAS 号为 351194-17-7。其分子式为 C₁₅H₁₉N₀₃, 分子量为 261.316, 纯度高于 96%。该化合物属于香豆素衍生物, 具有典型的色烯骨架结构, 并含有二甲氨基和丙氧基官能团。其化学性质稳定, 在常温下为固体, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种香豆素类化合物, 该产品在生物化学研究中具有重要作用。香豆素衍生物通常表现出荧光特性, 可用于荧光标记和探针设计。此外, 其结构中的二甲氨基和丙氧基可能赋予其一定的生物活性, 如与蛋白质或核酸的相互作用能力, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于以下方面:

- 作为荧光探针或标记物, 用于细胞成像和生物分子检测。
- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的香豆素类化合物。
- 在有机合成中作为构建块, 用于开发新型功能材料或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸或强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证。使用时需注意

以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。