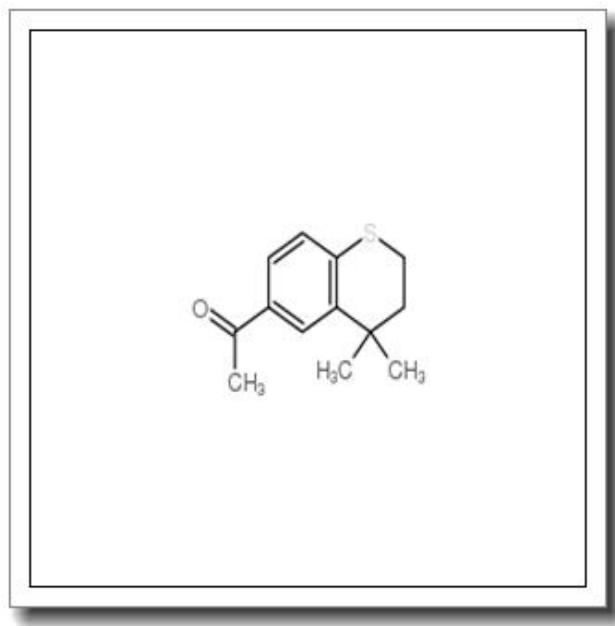


6-乙酰基-4,4-二甲基二氢苯并噻喃

1-(4,4-Dimethylthiochroman-6-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4,4-Dimethylthiochroman-6-yl)ethanone
中文名称	6-乙酰基-4,4-二甲基二氢苯并噻喃
CAS 号	88579-23-1
分子式	C ₁₃ H ₁₆ S
分子量	220.331
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4,4-二甲基硫色满-6-基)乙酮 (CAS 号: 88579-23-1), 中文名称为 6-乙酰基-4,4-二甲基二氢苯并噻喃, 是一种含硫杂环化合物。其分子式为 C₁₃H₁₆O₂S, 分子量为 220.331, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有特征性硫醚气味, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的乙酰基和硫色满骨架赋予其独特的化学活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫色满类衍生物, 在生物化学研究中常用于模拟天然含硫活性分子的结构特征。其乙酰基可作为反应位点参与缩合、氧化或还原反应, 而硫色满骨架则可能影响细胞膜通透性或含硫蛋白相互作用。在药物化学领域, 此类结构常作为先导化合物用于开发抗氧化、抗炎或神经保护剂。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品可作为合成中间体用于构建更复杂的杂环药物分子, 如潜在的心血管或中枢神经系统药物。在材料科学领域, 其含硫特性可用于制备功能性高分子或光电材料。此外, 在生化试剂盒中可能作为标准品或反应底物, 用于酶活性测定或代谢通路研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用梯度稀释法, 先用 DMSO 配制母液, 再以缓冲液稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图可提供验证。安全信息显示该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考 MSDS 第 3-4 节。