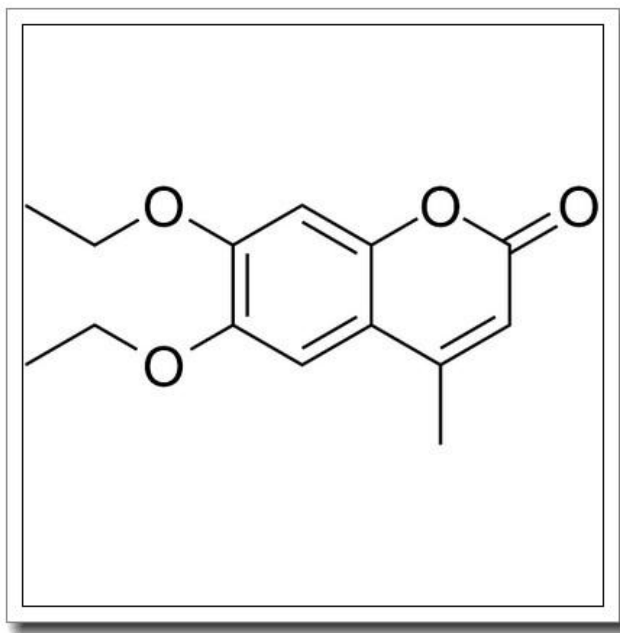


6,7-二乙氧基-4-甲基香豆素

6,7-diethoxy-4-methyl-2H-chromen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-diethoxy-4-methyl-2H-chromen-2-one
中文名称	6,7-二乙氧基-4-甲基香豆素
CAS 号	314744-06-4
分子式	C ₁₄ H ₁₆ O ₄
分子量	248.274
纯度	>96%

产品说明

6,7-二乙氧基-4-甲基香豆素产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6,7-二乙氧基-4-甲基香豆素（化学名称：6,7-diethoxy-4-methyl-2H-chromen-2-one）是一种具有香豆素骨架的有机化合物，CAS 号为 314744-06-4，分子式为 C₁₄H₁₆O₄，分子量为 248.274。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和光敏特性。其结构中含有的乙氧基和甲基取代基赋予其独特的溶解性和反应活性，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为香豆素衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。其核心结构能够与多种生物分子相互作用，尤其是作为荧光探针或光敏剂，在细胞成像和光动力疗法中表现出色。此外，香豆素类化合物通常具有抗炎、抗氧化和抗菌活性，6,7-二乙氧基-4-甲基香豆素也可能在这些领域具有潜在的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6,7-二乙氧基-4-甲基香豆素主要用于医药研发、材料科学和生物标记领域。在医药研究中，它可作为药物中间体用于合成具有生物活性的化合物，或直接用于筛选抗肿瘤和抗微生物药物。在材料科学中，其光敏特性使其适用于光响应材料的制备，如光致变色聚合物。此外，该化合物还可作为荧光标记物，用于生物分子检测和细胞成像实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存在 2-8℃ 的干燥环境中，避免与强氧化剂接触。开封后应密封保存，防止吸湿和降解。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免长时间暴露于紫外光下，以免影响其稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合实验室级标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，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。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。