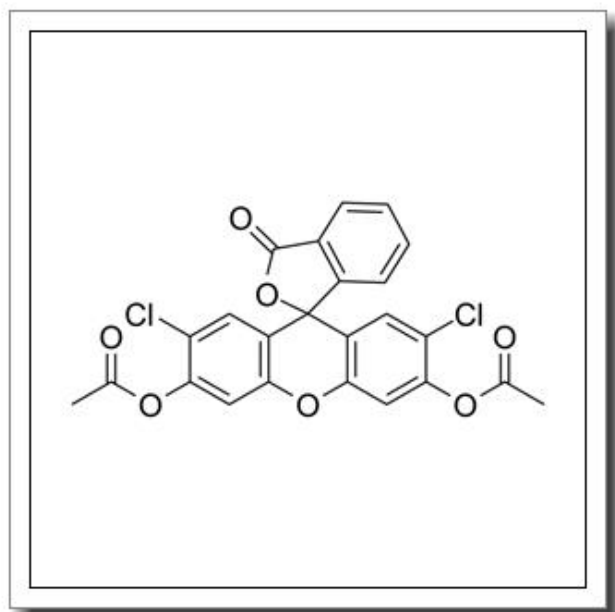


双氯荧光黄乙酸乙酯

(6'-acetyloxy-2',7'-dichloro-3-oxospiro[2-benzofuran-1,9'-xanthene]-3'-yl) acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6'-acetyloxy-2',7'-dichloro-3-oxospiro[2-benzofuran-1,9'-xanthene]-3'-yl) acetate
中文名称	双氯荧光黄乙酸乙酯
CAS 号	2044-85-1
分子式	C ₂₄ H ₁₄ Cl ₂ O ₇
分子量	485.27
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

双氯荧光黄乙酸乙酯（化学名称：(6'-acetyloxy-2',7'-dichloro-3-oxospiro[2-benzofuran-1,9'-xanthene]-3'-yl) acetate）是一种有机荧光染料衍生物，CAS 号为 2044-85-1，分子式为 C₂₄H₁₄Cl₂O₇，分子量为 485.27。该化合物具有高纯度（≥96%），结构中含有苯并呋喃和氧杂蒽骨架，以及乙酰氧基和氯原子取代基，赋予其独特的荧光特性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

双氯荧光黄乙酸乙酯是一种重要的荧光探针前体，可通过水解或酶解释放荧光基团，广泛应用于生物标记和检测领域。其衍生物在细胞内具有优异的膜通透性，能够与特定生物分子结合，实现高灵敏度的荧光信号检测。该化合物在细胞生物学、分子生物学和免疫学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

双氯荧光黄乙酸乙酯主要用于荧光标记和检测技术，具体应用包括：

- 细胞活性检测：作为荧光底物，用于检测细胞内的酯酶活性。
- 免疫荧光分析：与抗体或蛋白质结合，用于免疫组织化学和流式细胞术。
- 生物传感器开发：作为荧光信号分子，用于构建高灵敏度的生物传感器。
- 药物筛选：用于评估药物对细胞内酶活性的影响。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存，建议在-20° C 下干燥储存，避免潮湿和高温环境。使用时需溶解于适当的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度≥96%（HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应。

- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。