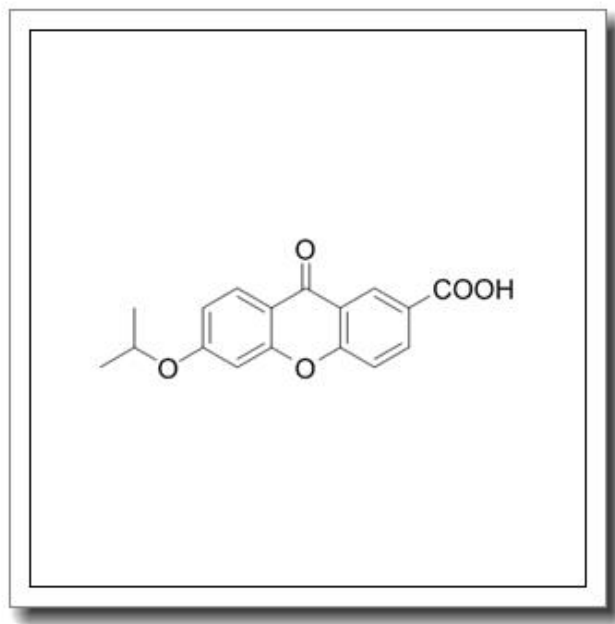


6-异丙氧基-9-氧杂蒽酮-2-羧酸

9-oxo-6-propan-2-yloxyxanthene-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-oxo-6-propan-2-yloxyxanthene-2-carboxylic acid
中文名称	6-异丙氧基-9-氧杂蒽酮-2-羧酸
CAS 号	33458-93-4
分子式	C ₁₇ H ₁₄ O ₅
分子量	298.29
纯度	≥96%

产品说明

6-异丙氧基-9-氧杂蒽酮-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 9-oxo-6-propan-2-yloxyxanthene-2-carboxylic acid，是一种具有氧杂蒽酮骨架的羧酸衍生物。其分子式为 C₁₇H₁₄O₅，分子量 298.29，CAS 号为 33458-93-4。外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 ≥96%。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。其结构中的羧酸基团和氧杂蒽酮骨架使其具备独特的化学活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-异丙氧基-9-氧杂蒽酮-2-羧酸是一种重要的中间体，广泛应用于医药和材料科学领域。其氧杂蒽酮核心结构具有光敏性和抗氧化特性，可作为荧光探针或光引发剂的合成前体。此外，羧酸基团的存在使其易于衍生化，用于构建更复杂的分子结构，如药物活性分子或高分子材料单体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中，它可作为光敏材料或功能性染料的原料。此外，其荧光特性使其在生物标记和传感器开发中具有潜在应用价值。具体用途包括但不限于有机合成、药物研发和功能材料制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议选用合适的有机溶剂，并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品属于刺激性化学品，需按照实验室安全规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。