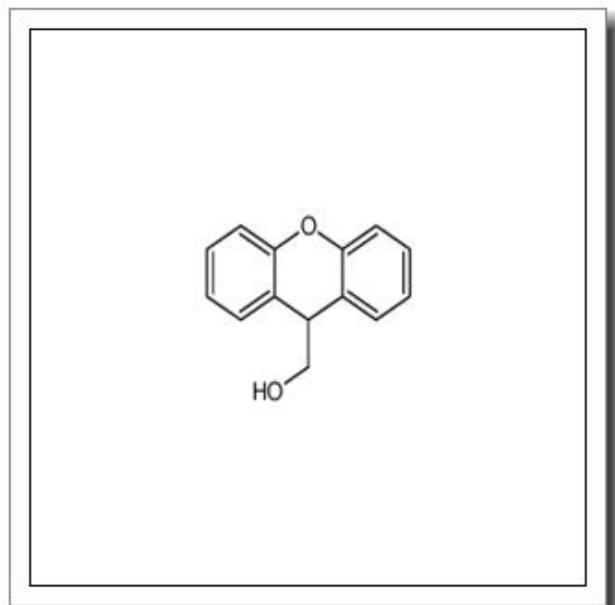


9H-Xanthen-9-ylmethanol

9H-Xanthen-9-ylmethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	9H-Xanthen-9-ylmethanol
中文名称	9H-Xanthen-9-ylmethanol
CAS 号	5490-92-6
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
分子量	212.244
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9H-Xanthen-9-ylmethanol (中文名称: 9H-咕吨-9-基甲醇, CAS 号: 5490-92-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{12}O_2$, 分子量为 212.244。该化合物以咕吨环为母核, 具有一个羟甲基取代基, 纯度通常不低于 96%。其结构特征使其在紫外-可见光区表现出特定的吸收特性, 适合作为荧光标记或光敏材料的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

9H-Xanthen-9-ylmethanol 在生物化学领域可作为合成荧光染料或探针的关键前体, 例如用于罗丹明类染料的制备。其衍生物常被用于细胞成像、分子标记和生物传感器开发, 因其稳定的荧光性能和良好的生物相容性而受到重视。此外, 该化合物在光动力疗法和光化学研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 荧光标记: 作为荧光染料合成的中间体, 用于生物分子标记和细胞成像。
- 材料科学: 用于制备光敏材料或功能性高分子材料。
- 医药研发: 作为药物载体或光动力治疗剂的构建模块。
- 化学研究: 用于有机合成反应中的保护基团或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息显示, 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。若不慎吸入或误食, 需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。