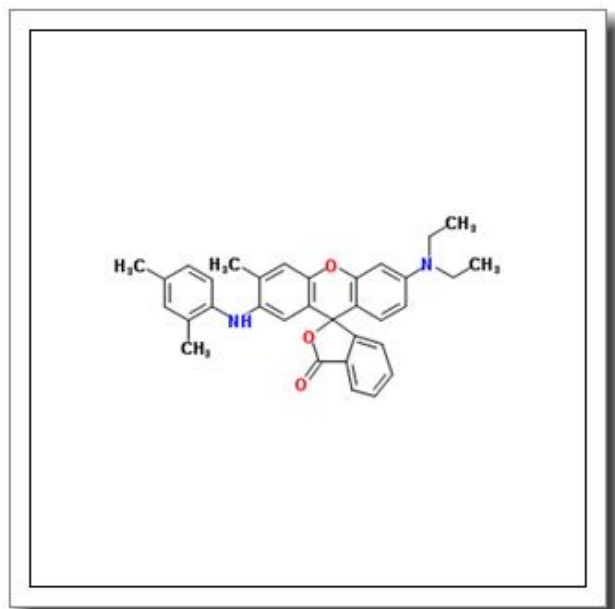


2-(2-4-二甲苯胺基)-3-甲基-6-二乙氨基 荧烷

2-(2,4-Dimethylphenylamino)-3-methyl-6-diethylaminofluoran



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4-Dimethylphenylamino)-3-methyl-6-diethylaminofluoran
中文名称	2-(2-4-二甲苯胺基)-3-甲基-6-二乙氨基 基荧烷
CAS 号	36431-22-8
分子式	C ₃₃ H ₃₂ N ₂ O ₃
分子量	504.619
纯度	≥96%

产品说明

2-(2,4-二甲苯胺基)-3-甲基-6-二乙氨基荧烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(2,4-Dimethylphenylamino)-3-methyl-6-diethylaminofluoran, CAS 号为 36431-22-8, 是一种高纯度有机荧光化合物。其分子式为 C₃₃H₃₂N₂O₃, 分子量 504.619, 外观通常为白色至浅黄色结晶粉末。该化合物具有显著的荧光特性, 在特定波长激发下可发射强荧光, 其纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于荧烷衍生物, 其分子结构中的氨基和苯环共轭体系赋予其优异的光学性能。在生物化学领域, 它可作为荧光探针或标记物, 用于检测特定生物分子或环境变化。其高灵敏度和稳定性使其在科研和工业应用中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于热敏记录材料、压敏染料及光致变色材料领域。具体用途包括: 热敏纸显色剂、光学传感器涂层、生物荧光标记实验等。在科研中, 可用于开发新型荧光传感器或研究分子间相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 避光干燥环境中, 开封后需充惰性气体密封保存。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该产品易溶于有机溶剂如 DMF 或 DMSO, 配制溶液时应选择兼容性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍需按有害化学品规范操作。废弃处理应遵循当地环保法规, 不可直接排放至下水道。如发生泄漏, 需用吸附材料收集并交由专业机构处置。

注: 以上信息基于现有实验数据, 实际应用前建议进行小规模测试以验证适用性。