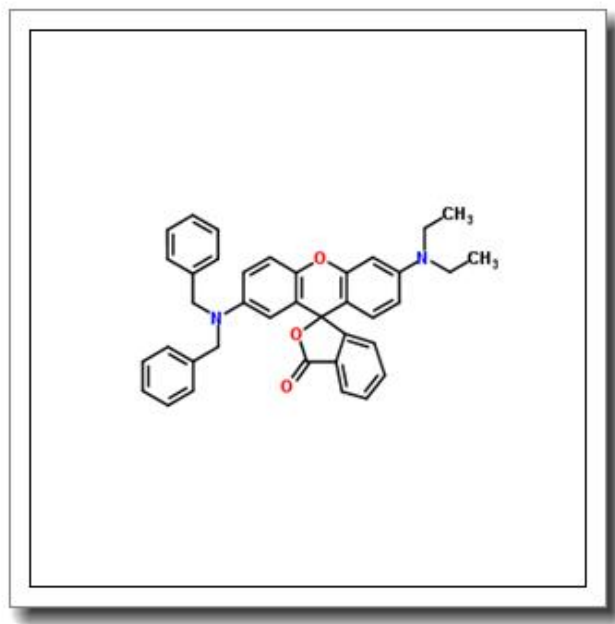


2'-(二苄基氨基)-6'-(二乙氨基)荧烷

2'-(Dibenzylamino)-6'-(diethylamino)fluoran



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-(Dibenzylamino)-6'-(diethylamino)fluoran
中文名称	2'-(二苄基氨基)-6'-(二乙氨基)荧烷
CAS 号	34372-72-0
分子式	C ₃₈ H ₃₄ N ₂ O ₃
分子量	566.688
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2'-(二苄基氨基)-6'-(二乙氨基)荧烷 (CAS 号: 34372-72-0) 是一种有机荧光染料, 分子式为 $C_{38}H_{34}N_2O_3$, 分子量为 566.688。该化合物具有高纯度的特点 ($\geq 96\%$), 其结构中含有二苄基氨基和二乙氨基官能团, 赋予其独特的荧光性质。该物质通常为固体粉末, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种荧光染料, 在特定条件下可表现出显著的荧光发射特性, 适用于标记和检测应用。其分子结构中的氨基基团使其具有良好的电子转移能力, 可用于光敏材料和显色反应的研究。此外, 它在酸碱敏感性测试中表现出色, 可用于 pH 指示剂或化学传感器的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

2'-(二苄基氨基)-6'-(二乙氨基)荧烷广泛应用于多个领域, 包括但不限于:

- 热敏纸和压敏纸的显色剂, 用于无碳复写纸和传真纸的生产。
- 荧光标记和生物成像, 用于细胞或组织染色, 辅助显微镜观察。
- 化学传感器和 pH 指示剂, 用于环境监测和实验室分析。
- 有机光电子材料的研究, 如荧光探针和光致变色材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和性能, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。
- 密封保存, 防止与空气长期接触导致氧化或降解。
- 使用时佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解于有机溶剂时, 建议在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和质谱分析验证。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。