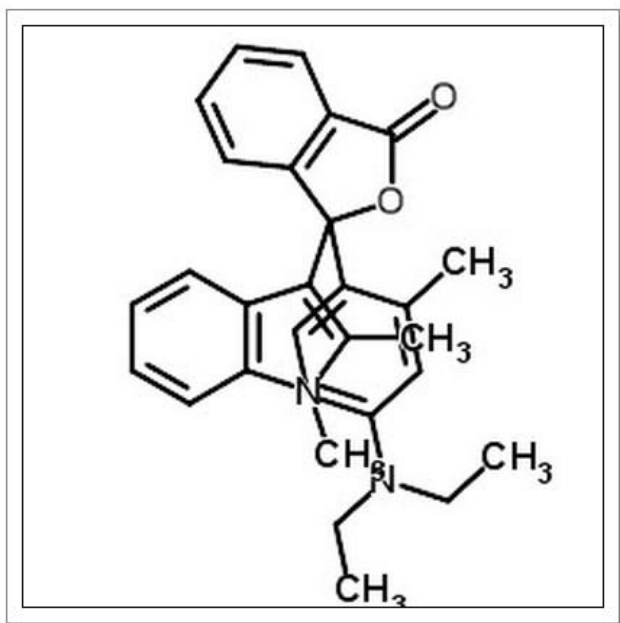


3-(1,2-二甲基-3-吡啶基)-3-[4-(二乙氨基)-2-甲基苯基]苯酐

3-[4-(diethylamino)-2-methylphenyl]-3-(1,2-dimethylindol-3-yl)-2-benzofuran-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-(diethylamino)-2-methylphenyl]-3-(1,2-dimethylindol-3-yl)-2-benzofuran-1-one
中文名称	3-(1,2-二甲基-3-吡啶基)-3-[4-(二乙氨基)-2-甲基苯基]苯酐
CAS 号	36499-49-7
分子式	C ₂₉ H ₃₀ N ₂ O ₂
分子量	438.561
纯度	>96%

产品说明

3-(1,2-二甲基-3-吡啶基)-3-[4-(二乙氨基)-2-甲基苯基]苯酚 (CAS 号: 36499-49-7) 是一种具有特定结构的苯酚类化合物, 分子式为 $C_{29}H_{30}N_2O_2$, 分子量为 438.561。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性和光敏感性。其结构中包含吡啶环和苯酚骨架, 赋予其独特的电子转移和荧光特性。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于苯酚衍生物, 其分子结构中的二乙氨基和吡啶基团使其在特定条件下表现出显著的荧光性质。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或光照条件下可能发生降解。溶解性方面, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和乙醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于荧光探针的开发, 因其独特的荧光特性可用于检测生物分子或环境中的特定离子。此外, 其结构中的吡啶基团可能与某些酶或受体相互作用, 因此在药物筛选和分子生物学研究中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 荧光标记: 作为荧光染料或探针, 用于细胞成像或生物分子检测。
- 材料科学: 用于开发光敏材料或功能性高分子。
- 药物研究: 作为中间体或活性分子, 用于新药开发或药理机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 以延长其稳定性。使用时需避免直接暴露于强光或高温环境。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或

接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。