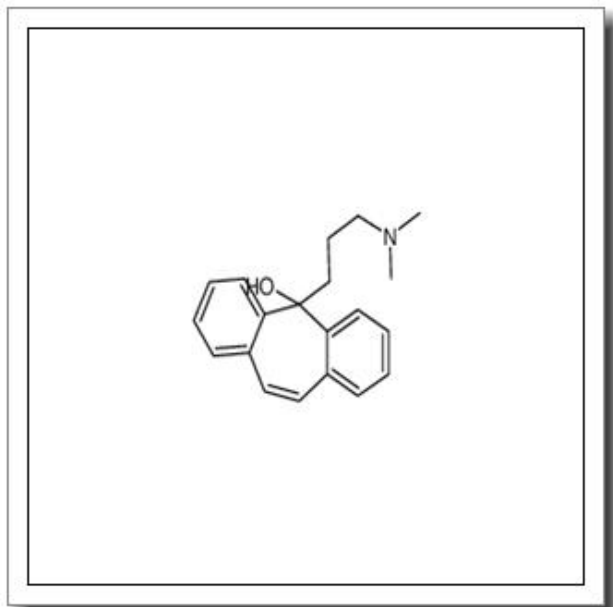


5-[3-(二甲基氨基)丙基]-5H-二苯并[A,D] 环庚烯-5-醇

11-[3-(dimethylamino)propyl]dibenzo[1,2-a:1',2'-e][7]annulen-11-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	11-[3-(dimethylamino)propyl]dibenzo[1,2-a:1',2'-e][7]annulen-11-ol
中文名称	5-[3-(二甲基氨基)丙基]-5H-二苯并[A,D]环庚烯-5-醇
CAS 号	18029-54-4
分子式	C ₂₀ H ₂₃ N ₁ O
分子量	293.403
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

11-[3-(二甲基氨基)丙基]二苯并[1,2-a:1',2'-e][7]轮烯-11-醇 (化学名称), 中文名称为 5-[3-(二甲基氨基)丙基]-5H-二苯并[A,D]环庚烯-5-醇, CAS 号为 18029-54-4, 分子式为 $C_{20}H_{23}NO$, 分子量为 293.403。本品为高纯度有机化合物, 纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。其结构中含有二苯并环庚烯骨架和二甲基氨基丙基侧链, 具有独特的立体构型和电子分布特性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其分子中的二甲氨基丙基侧链赋予其一定的亲水性和碱性, 而二苯并环庚烯骨架则提供了疏水性和刚性。这种两亲性使其在分子识别、受体结合和信号传导研究中具有潜在应用价值。此外, 其结构类似某些神经递质或药物分子, 可能作为研究工具用于神经科学或药理学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂分子或药物类似物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索受体-配体相互作用机制。
- 在材料科学中, 可作为功能分子用于开发新型荧光材料或传感器。
- 在药理学研究中, 可能用于活性筛选或结构-活性关系分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中, 密封保存以避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 尤其在溶解或转移过程中。建议使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇) 配制溶液, 并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意排放。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或工业用途。如需进一步技术资料，请参考相关文献或联系供应商。