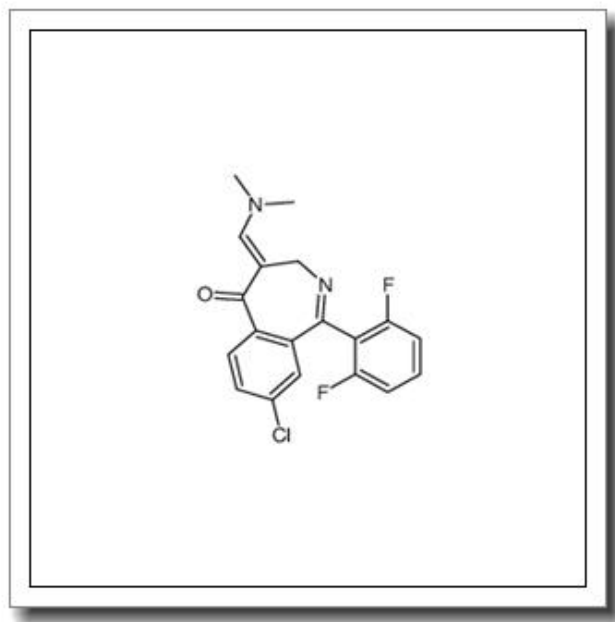


8-chloro-1-(2,6-difluorophenyl)-4-(dimethylaminomethylidene)-3H-2-benzazepin-5-one

8-chloro-1-(2,6-difluorophenyl)-4-(dimethylaminomethylidene)-3H-2-benzazepin-5-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloro-1-(2,6-difluorophenyl)-4-(dimethylaminomethylidene)-3H-2-benzazepin-5-one
中文名称	8-chloro-1-(2,6-difluorophenyl)-4-(dimethylaminomethylidene)-3H-2-benzazepin-5-one
CAS 号	869366-10-9
分子式	C ₁₉ H ₁₅ ClF ₂ N ₂ O
分子量	360.785
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-chloro-1-(2,6-difluorophenyl)-4-(dimethylaminomethylidene)-3H-2-benzazepin-5-one (CAS 号: 869366-10-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{19}H_{15}ClF_2N_2O$, 分子量为 360.785。该化合物具有独特的苯并氮杂萘骨架结构, 包含氯原子、二氟苯基以及二甲氨基亚甲基等官能团, 赋予其特定的化学活性和稳定性。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或活性分子, 参与特定生物途径的调控。其结构中的氮杂萘环和卤素取代基使其可能具有与蛋白质或核酸相互作用的潜力, 因此在药物开发或生化探针设计中具有一定的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物化学中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 在生化研究中作为探针或抑制剂, 用于探索特定酶或受体的功能。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 之间。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 或 NMR 验证)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。