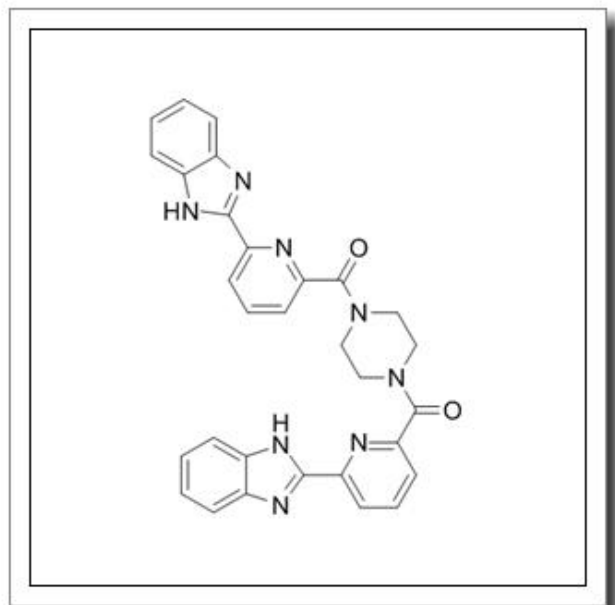


BT-11

BT-11



产品基本信息

属性	值
化学名称	BT-11
中文名称	BT-11
CAS 号	1912399-75-7
分子式	C ₃₀ H ₂₄ N ₈ O ₂
分子量	528.2
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: BT-11

化学名称: BT-11

CAS 号: 1912399-75-7

分子式: C₃₀H₂₄N₈O₂

分子量: 528.2

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

BT-11 是一种有机化合物, 分子式为 C₃₀H₂₄N₈O₂, 分子量为 528.2, 纯度不低于 96%。其化学结构包含多个芳香环和杂环, 具有较高的稳定性和特异性。CAS 号为 1912399-75-7, 可用于科研和工业领域的多种应用。

2. 生物化学功能与重要性

BT-11 在生物化学研究中表现出显著的活性, 尤其在信号通路调控和分子相互作用中具有重要作用。其独特的结构使其能够与特定蛋白质或核酸结合, 从而影响细胞功能或生化反应进程。BT-11 的研究有助于揭示相关疾病的分子机制, 并为药物开发提供潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

BT-11 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或抑制剂, 用于筛选和优化药物分子。
- 分子生物学研究: 用于研究蛋白质-配体相互作用或酶活性调控。
- 细胞信号通路研究: 作为工具化合物, 探索特定信号通路的分子机制。
- 诊断试剂开发: 可能用于开发高灵敏度的检测试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保 BT-11 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存温度: -20° C, 避光保存。

- 溶解性: 建议使用 DMSO 或其他适当溶剂溶解, 具体浓度需根据实验需求调整。
- 使用前需充分解冻并混匀, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

BT-11 的质量控制严格遵循行业标准, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用过程中需注意以下安全事项:

- 穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。
- 避免吸入或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息, 请联系专业技术人员。