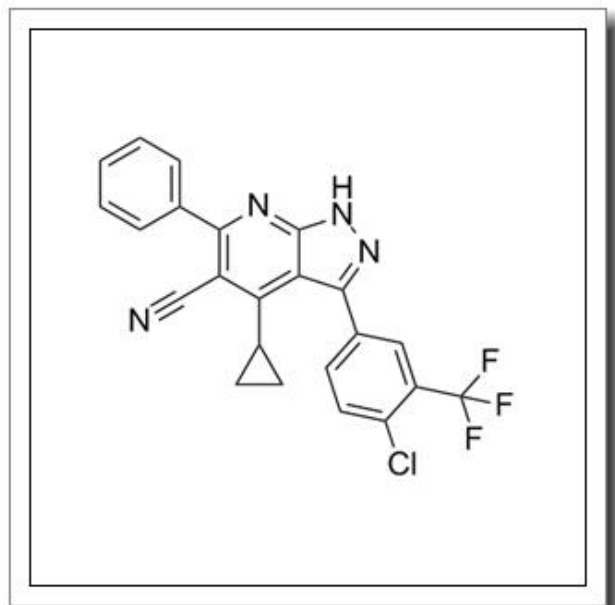


BMT-145027

BMT-145027



产品基本信息

属性	值
化学名称	BMT-145027
中文名称	BMT-145027
CAS 号	2018282-44-3
分子式	C ₂₃ H ₁₄ ClF ₃ N ₄
分子量	438.83
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: BMT-145027

化学名称: BMT-145027

CAS 号: 2018282-44-3

分子式: C₂₃H₁₄ClF₃N₄

分子量: 438.83

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

BMT-145027 是一种有机小分子化合物, 其化学名称为 BMT-145027, CAS 号为 2018282-44-3。该化合物的分子式为 C₂₃H₁₄ClF₃N₄, 分子量为 438.83, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯原子和三氟甲基基团, 这些官能团赋予了该化合物独特的化学性质和生物活性。BMT-145027 在常温下为固体, 具有较高的化学稳定性, 适合用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

BMT-145027 在生物化学研究中表现出显著的活性, 可能作为特定酶或受体的调节剂。其分子结构中的氯和三氟甲基基团可能增强其与靶标蛋白的结合能力, 从而在信号传导或代谢调控中发挥作用。该化合物在药物研发和分子生物学研究中具有潜在的重要价值, 尤其是在探索新型治疗靶点时。

3. 主要应用领域与具体用途

BMT-145027 主要用于科学研究领域, 特别是在药物发现和生物化学机制研究中。

具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定酶或受体的功能;
- 在药物筛选中作为候选化合物, 评估其药理活性;
- 用于细胞信号通路研究, 探索其调控机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保 BMT-145027 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C , 避光保存;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

BMT-145027 的质量控制严格遵循行业标准, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 $\geq 96\%$ 。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;
- 废弃物应按照实验室安全规范处理。

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, 请联系专业供应商或技术支持团队。