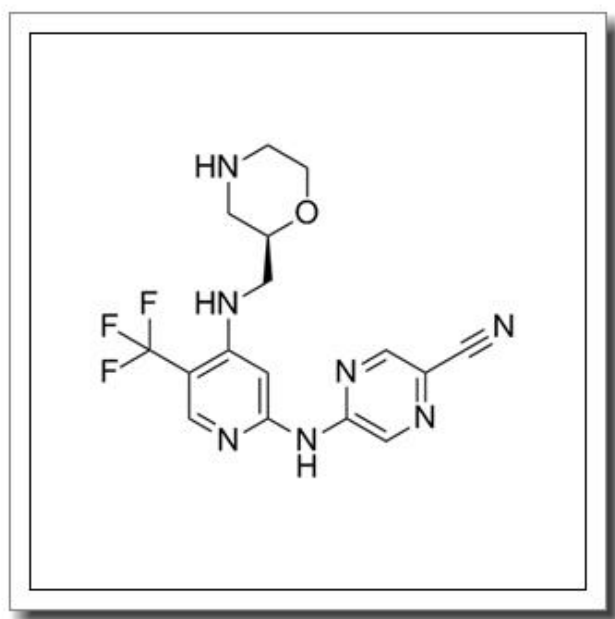


CCT245737

5-{{4-{{(2R)-2-Morpholinylmethyl}amino}-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl}amino}-2-pyrazinecarbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-{{4-{{(2R)-2-Morpholinylmethyl}amino}-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl}amino}-2-pyrazinecarbonitrile
中文名称	CCT245737
CAS 号	1489389-18-5
分子式	C ₁₆ H ₁₆ F ₃ N ₇ O
分子量	379.34
纯度	≥ 96%

产品说明

5- {[4- {[(2R)-2-Morpholinylmethyl] amino} -5- (trifluoromethyl)-2-pyridinyl] amino} -2-pyrazinecarbonitrile (CCT245737) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

CCT245737 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 5- {[4- {[(2R)-2-Morpholinylmethyl] amino} -5- (trifluoromethyl)-2-pyridinyl] amino} -2-pyrazinecarbonitrile，CAS 号为 1489389-18-5。其分子式为 C₁₆H₁₆F₃N₇O，分子量为 379.34，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有吗啉甲基、三氟甲基吡啶和吡嗪氰基等官能团，具有独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

CCT245737 是一种小分子抑制剂，主要靶向特定激酶或信号通路，在细胞周期调控和肿瘤发生中发挥重要作用。其三氟甲基和吡嗪氰基结构增强了与靶蛋白的结合能力，使其在生物医学研究中具有重要价值。该化合物常用于探索癌症治疗靶点及药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

CCT245737 广泛应用于生物医学研究领域，特别是肿瘤学和药物开发。其主要用途包括：作为激酶抑制剂用于体外和体内实验，研究细胞增殖与凋亡机制；作为工具化合物筛选抗癌药物候选分子；在信号通路研究中验证特定靶点的功能。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制工作液时需注意浓度控制，避免析出。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的设计。