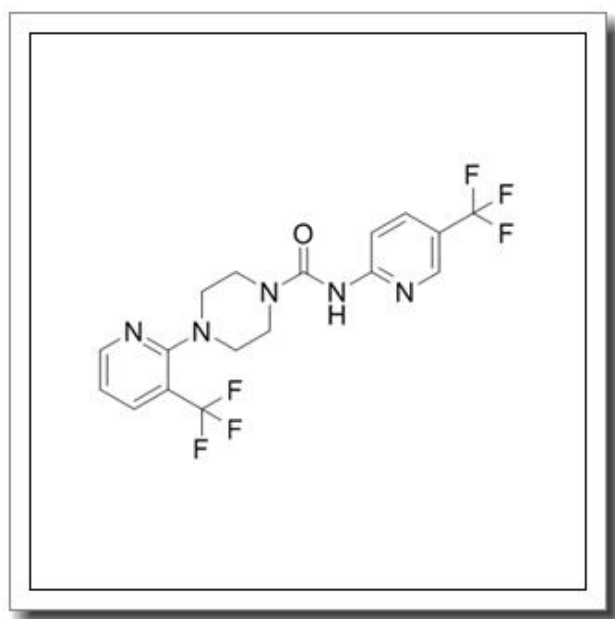


JNJ-17203212

4-[3-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]-N-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]piperazine-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[3-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]-N-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]piperazine-1-carboxamide
中文名称	JNJ-17203212
CAS 号	821768-06-3
分子式	C ₁₇ H ₁₅ F ₆ N ₅ O
分子量	419.324
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: JNJ-17203212

化学名称: 4-[3-(三氟甲基)吡啶-2-基]-N-[5-(三氟甲基)吡啶-2-基]哌嗪-1-甲酰胺

CAS 号: 821768-06-3

分子式: C₁₇H₁₅F₆N₅O

分子量: 419.324

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

JNJ-17203212 是一种含三氟甲基的吡啶哌嗪类化合物, 其分子结构中包含两个三氟甲基吡啶基团和一个哌嗪甲酰胺骨架。该化合物具有较高的化学稳定性和疏水性, 分子量为 419.324, 常温下为白色至类白色固体。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定不低于 96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

JNJ-17203212 是一种选择性瞬时受体电位香草酸亚型 1 (TRPV1) 拮抗剂, 能够特异性抑制 TRPV1 受体的激活。TRPV1 受体在疼痛感知、炎症反应和温度调节中起关键作用, 因此该化合物在神经生物学和疼痛机制研究中具有重要价值。其高选择性和抑制活性使其成为研究 TRPV1 信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 神经科学研究: 作为 TRPV1 受体拮抗剂, 用于探索疼痛传导和炎症反应的分子机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化新型镇痛或抗炎药物。
- 体外实验: 用于细胞或组织水平的 TRPV1 功能研究, 如钙离子成像或电生理实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 JNJ-17203212 置于-20° C、避光、干燥的环境中保存，以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇，配制后需分装保存并避免长时间暴露于室温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。操作时建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未获批用于人体或动物治疗，仅限科研用途。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。