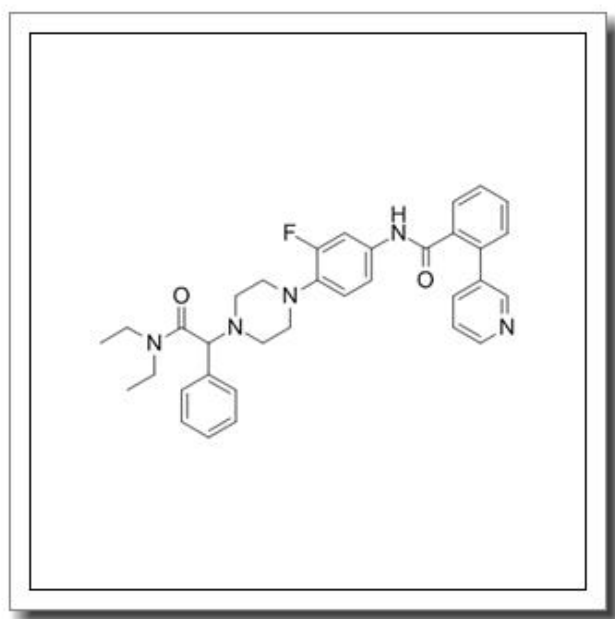


JNJ-31020028

N-[4-[4-[2-(diethylamino)-2-oxo-1-phenylethyl]piperazin-1-yl]-3-fluorophenyl]-2-pyridin-3-ylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-[4-[2-(diethylamino)-2-oxo-1-phenylethyl]piperazin-1-yl]-3-fluorophenyl]-2-pyridin-3-ylbenzamide
中文名称	JNJ-31020028
CAS 号	1094873-14-9
分子式	C34H36FN5O2
分子量	565.68
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: JNJ-31020028

化学名称: N-[4-[4-[2-(二乙氨基)-2-氧代-1-苯乙基]哌嗪-1-基]-3-氟苯基]-2-吡啶-3-基苯甲酰胺

CAS 号: 1094873-14-9

分子式: C₃₄H₃₆FN₅O₂

分子量: 565.68

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

JNJ-31020028 是一种小分子化合物, 化学结构中含有哌嗪环、苯甲酰胺基团和吡啶基团, 具有较高的分子量和复杂的立体构型。其分子量为 565.68, 纯度为 96%以上, 外观通常为白色至类白色粉末。该化合物在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

JNJ-31020028 是一种选择性神经肽 Y Y₂ 受体拮抗剂, 能够高效抑制 Y₂ 受体的活性。神经肽 Y 是一种广泛分布于中枢和外周神经系统的神经递质, 参与调节食欲、焦虑、情绪和能量代谢等生理过程。通过拮抗 Y₂ 受体, JNJ-31020028 在神经科学研究中具有重要价值, 尤其在探索焦虑、抑郁和肥胖等疾病的机制方面。

3. 主要应用领域与具体用途

JNJ-31020028 主要用于神经科学和药理学研究领域, 具体包括:

- 研究神经肽 Y 信号通路及其在神经系统疾病中的作用;
- 开发针对焦虑、抑郁和代谢紊乱的新型药物;
- 作为工具化合物, 用于体外和体内实验, 评估 Y₂ 受体的功能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体

(如氮气) 保护下操作, 溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴手套和护目镜;
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系专业技术人员。