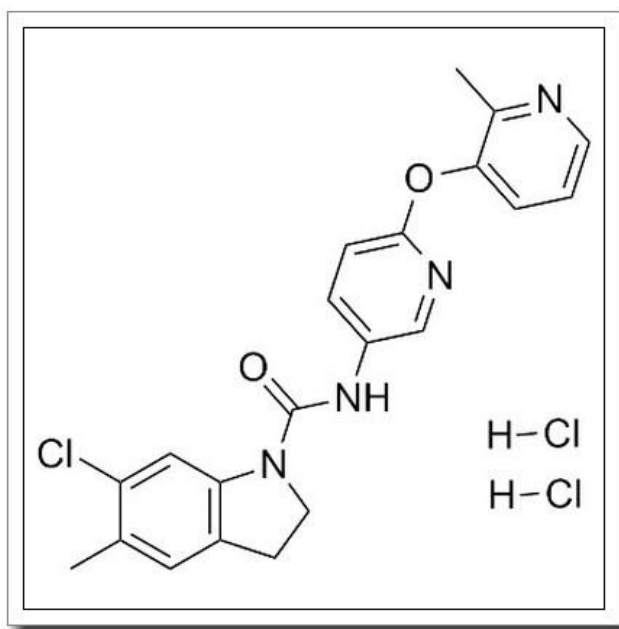


SB 242084 盐酸盐

6-chloro-5-methyl-N-[6-(2-methylpyridin-3-yl)oxypyridin-3-yl]-2,3-dihydroindole-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-5-methyl-N-[6-(2-methylpyridin-3-yl)oxypyridin-3-yl]-2,3-dihydroindole-1-carboxamide
中文名称	SB 242084 盐酸盐
CAS 号	1049747-87-6
分子式	C ₂₁ H ₂₁ ClN ₃ O ₂
分子量	467.78
纯度	>96%

产品说明

SB 242084 盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SB 242084 盐酸盐是一种高选择性 5-HT_{2C} 受体拮抗剂，化学名称为 6-chloro-5-methyl-N-[6-(2-methylpyridin-3-yl)oxypyridin-3-yl]-2,3-dihydroindole-1-carboxamide，CAS 号为 1049747-87-6。其分子式为 C₂₁H₂₁Cl₁₃N₄O₂，分子量为 467.78，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

SB 242084 盐酸盐通过特异性拮抗 5-HT_{2C} 受体，调节血清素能神经传递，在神经科学研究中具有重要价值。其对 5-HT_{2C} 受体的选择性显著高于其他 5-HT 受体亚型（如 5-HT_{2A} 和 5-HT_{2B}），IC₅₀ 值可达 1-10 nM。这一特性使其成为研究抑郁症、焦虑症、药物成瘾及肥胖相关神经机制的关键工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

SB 242084 盐酸盐广泛应用于神经药理学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 用于体外和体内实验，探究 5-HT_{2C} 受体在行为学和生理学中的作用机制。
- 作为阳性对照或干预剂，用于抗抑郁药物筛选和神经精神疾病模型构建。
- 结合电生理或成像技术，解析受体信号通路与下游效应分子的关联性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下称量，避免反复冻融。推荐溶解于 DMSO 配制成 10 mM 母液，分装后于-80° C 保存，稀释至工作浓度时需使用缓冲液（如 PBS）调节溶剂终浓度至 ≤0.1%。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性通过 HPLC 监控。根据安全数据表（SDS），操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮

肤。如意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或人体治疗。