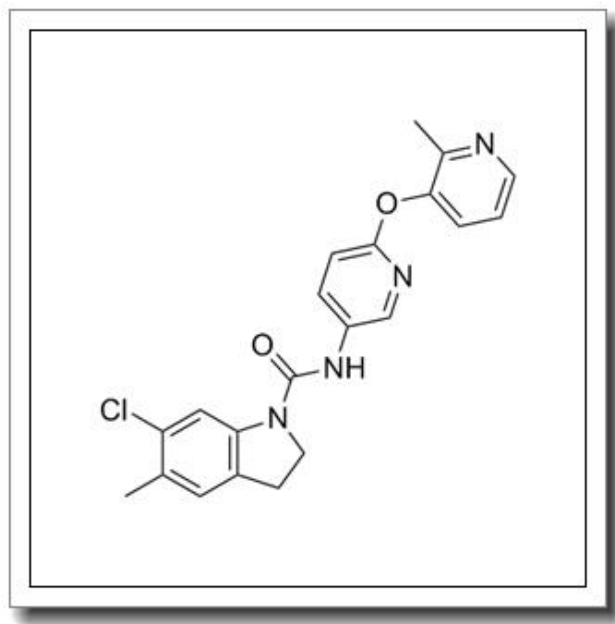


SB 242084 双盐酸盐 水合物

SB 242084 Dihydrochloride Hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	SB 242084 Dihydrochloride Hydrate
中文名称	SB 242084 双盐酸盐 水合物
CAS 号	181632-25-7
分子式	C ₂₁ H ₁₉ ClN ₄ O ₂
分子量	394.85
纯度	≥ 96%

产品说明

SB 242084 Dihydrochloride Hydrate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SB 242084 双盐酸盐水合物是一种高选择性 5-HT_{2C} 受体拮抗剂，化学名称为 SB 242084 Dihydrochloride Hydrate，CAS 号为 181632-25-7。其分子式为 C₂₁H₁₉C₁N₄O₂，分子量为 394.85，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、DMSO 等极性溶剂，在生理 pH 条件下稳定，适合体外和体内实验研究。

2. 生物化学功能与重要性

SB 242084 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。5-HT_{2C} 受体广泛分布于中枢神经系统，与焦虑、抑郁、食欲调控及药物成瘾等生理病理过程密切相关。该化合物的高选择性（对 5-HT_{2C} 受体的亲和力显著高于其他 5-HT 受体亚型）使其成为研究相关信号通路的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

SB 242084 主要用于神经药理学和精神病学领域的基础研究，包括：

- 探究 5-HT_{2C} 受体在情绪障碍和代谢性疾病中的作用机制
- 开发抗抑郁或抗肥胖药物的靶点验证
- 动物模型中评估受体拮抗对行为学的影响（如焦虑样行为、摄食行为）
- 结合电生理或分子生物学技术解析神经环路功能

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。使用时以无菌 PBS 或生理盐水配制工作液，避免反复冻融。推荐实验浓度范围为 0.1-10 μM（需根据具体模型优化），处理细胞或动物时需设立溶剂对照组。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，批号关联完整分析证书（COA）。作为生物活性化

合物，操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照危险化学品规范处置。非药用用途，仅限科研使用。

（注：实际实验方案需参考文献并预实验验证）