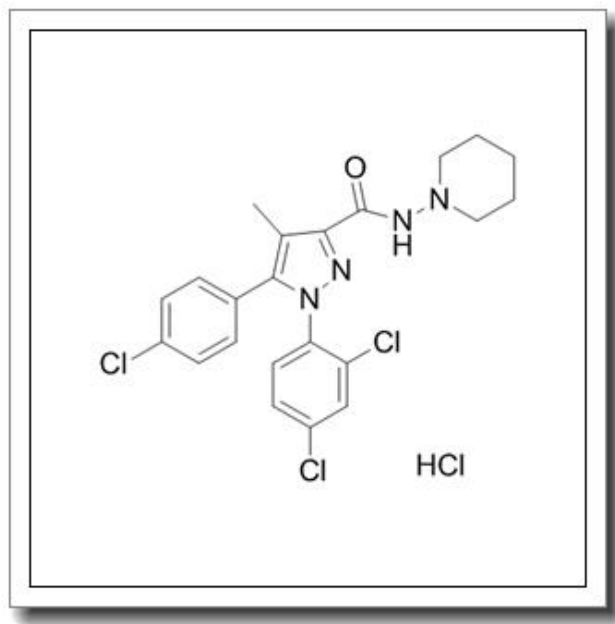


盐酸利莫那班

Rimonabant Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rimonabant Hydrochloride
中文名称	盐酸利莫那班
CAS 号	158681-13-1
分子式	C ₂₂ H ₂₂ Cl ₄ N ₄ O
分子量	500.248
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸利莫那班产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸利莫那班 (Rimonabant Hydrochloride) 是一种选择性大麻素 CB1 受体拮抗剂, 化学名称为 N-(哌啶-1-基)-5-(4-氯苯基)-1-(2,4-二氯苯基)-4-甲基-1H-吡啶-3-甲酰胺盐酸盐。其 CAS 号为 158681-13-1, 分子式为 C₂₂H₂₂Cl₄N₄O, 分子量为 500.248。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有高度的化学稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸利莫那班通过选择性阻断中枢和外周组织中的 CB1 受体, 抑制内源性大麻素系统的信号传导。这一机制在调节食欲、能量代谢和脂质代谢中起关键作用, 使其成为研究肥胖症、代谢综合征及相关疾病的重要工具化合物。此外, 其在神经科学领域也有广泛应用, 用于探索 CB1 受体在成瘾、焦虑和疼痛调节中的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸利莫那班主要用于科研和药物开发领域, 具体包括:

- 作为 CB1 受体拮抗剂的参考标准, 用于体外和体内药理学研究;
- 用于代谢性疾病模型的建立, 如肥胖和糖尿病研究;
- 在神经科学研究中, 用于探索大麻素系统对行为和心理的影响;
- 作为先导化合物, 用于新型 CB1 受体调节剂的开发与优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿和降解。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息显示, 盐酸利莫那班

可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。