

Levomilnacipran hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Levomilnacipran hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	175131-60-9
分子式	C ₁₅ H ₂₃ C ₁ N ₂ O
分子量	282.81
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Levomilnacipran hydrochloride (盐酸左旋米那普仑) 是一种重要的有机化合物, 其化学名称为(1S, 2R)-2-(氨基甲基)-N, N-二乙基-1-苯基环丙烷甲酰胺盐酸盐, CAS 号为 175131-60-9。该化合物的分子式为 C₁₅H₂₃C₁N₂O, 分子量为 282.81, 纯度高于 96%。其结构中含有环丙烷骨架和苯环, 是一种手性分子, 具有特定的立体构型。盐酸左旋米那普仑为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸左旋米那普仑是一种选择性 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取抑制剂 (SNRI), 主要通过抑制神经元突触间隙中 5-羟色胺和去甲肾上腺素的再摄取, 增强神经递质的传递效率。这种机制使其在调节情绪和神经信号传导中发挥重要作用。其左旋异构体相较于消旋体具有更高的生物活性和选择性, 因此在药理学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸左旋米那普仑主要用于医药研发领域, 特别是抗抑郁药物的开发。其作为活性药物成分 (API), 被广泛应用于治疗重度抑郁症 (MDD) 和其他中枢神经系统相关疾病。此外, 该化合物在神经药理学研究中作为工具化合物, 用于探索 SNRI 类药物的作用机制和构效关系。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 以防止降解。溶解时应使用高纯度溶剂 (如蒸馏水或 DMSO), 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。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

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。

安全信息方面，盐酸左旋米那普仑可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室规范处理，不得随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合专业文献和实际需求进行。