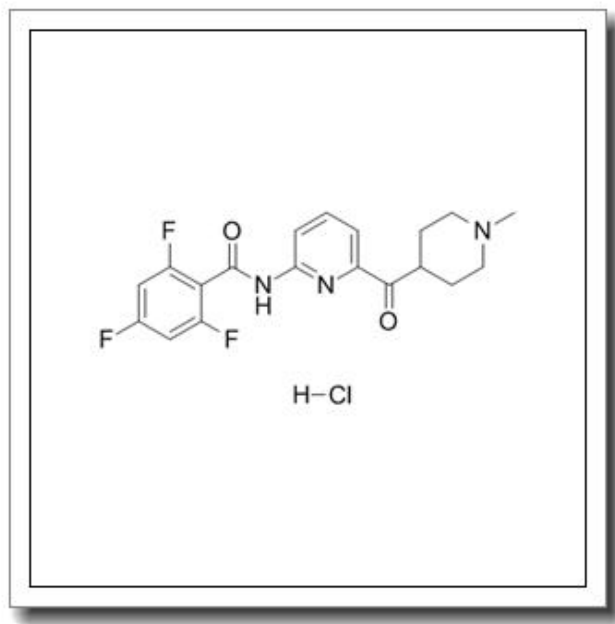


盐酸 Lasmiditan

Lasmiditan hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lasmiditan hydrochloride
中文名称	盐酸 Lasmiditan
CAS 号	613677-28-4
分子式	C ₁₉ H ₁₉ ClF ₃ N ₃ O ₂
分子量	413.82
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸 Lasmiditan (Lasmiditan hydrochloride) 是一种选择性 5-HT_{1F} 受体激动剂, 化学名称为 2, 4, 6-三氟-N-[6-(1-甲基哌啶-4-基)吡啶-2-基]苯甲酰胺盐酸盐, CAS 号为 613677-28-4。其分子式为 C₁₉H₁₉ClF₃N₃O₂, 分子量为 413.82, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和有机溶剂, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸 Lasmiditan 通过选择性激活 5-HT_{1F} 受体, 抑制三叉神经节中的降钙素基因相关肽 (CGRP) 释放, 从而发挥抗偏头痛作用。与传统的曲坦类药物不同, 它不作用于血管 5-HT_{1B} 受体, 因此不会引起血管收缩, 适用于心血管风险较高的患者。其独特的作用机制使其成为偏头痛治疗领域的重要研究工具和潜在药物候选物。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸 Lasmiditan 主要用于偏头痛的急性治疗, 尤其适用于对传统曲坦类药物不耐受或存在心血管禁忌症的患者。在科研领域, 它被广泛应用于 5-HT 受体信号通路研究、偏头痛病理机制探索以及新型镇痛药物的开发。此外, 它还可作为标准品用于药物分析、质量控制和药效学评价。

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。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解于水或缓冲液后, 溶液需现配现用, 避免反复冻融。长期储存建议分装并置于 -20°C 以下。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用, 不可用于人体或动物治疗。废弃物需按危险化学品处理规范处置。