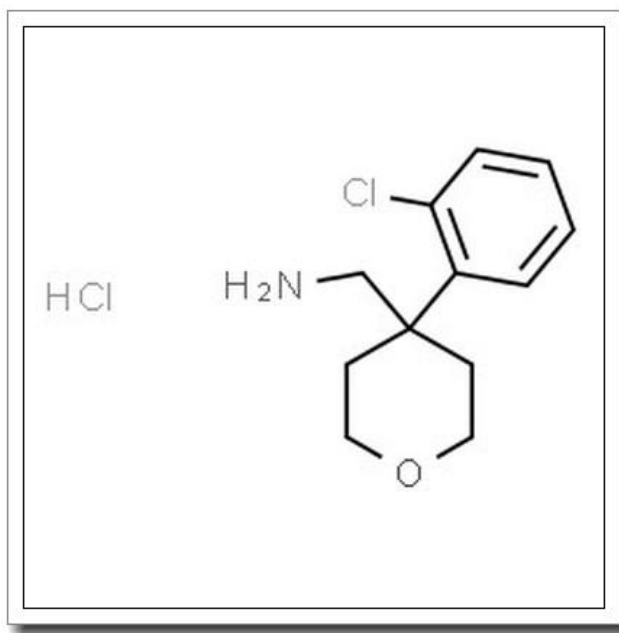


4-(2-氯苯基)噁烷-4-基]甲胺盐酸

[4-(2-Chlorophenyl)-tetrahydro-2H-pyran-4-yl]methanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(2-Chlorophenyl)-tetrahydro-2H-pyran-4-yl]methanamine hydrochloride
中文名称	4-(2-氯苯基)噁烷-4-基]甲胺盐酸
CAS 号	1258650-13-3
分子式	C ₁₂ H ₁₇ C ₁₂ N ₀
分子量	262.17548
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-(2-氯苯基)噁烷-4-基]甲胺盐酸盐

CAS 号: 1258650-13-3

分子式: C₁₂H₁₇ClN₂O

分子量: 262.17548

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-(2-氯苯基)噁烷-4-基]甲胺盐酸盐是一种有机化合物, 其化学名称为[4-(2-Chlorophenyl)-tetrahydro-2H-pyran-4-yl]methanamine hydrochloride。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及常见有机溶剂(如甲醇、乙醇)。其分子结构中包含噁烷环和氯苯基团, 赋予其特定的化学活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的氨基和氯苯基团可能参与多种生物活性反应, 例如与受体蛋白的相互作用或作为酶抑制剂的骨架结构。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-氯苯基)噁烷-4-基]甲胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成中枢神经系统(CNS)相关药物或镇痛剂。
- 在化学研究中作为构建块, 用于开发新型杂环化合物或功能材料。
- 可能用于神经科学领域的受体结合实验或信号通路研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需置于 2-8° C 的低温条件下。
- 使用建议: 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂(如 DMSO 或去离子水), 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供完整的分析证书（COA）。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。