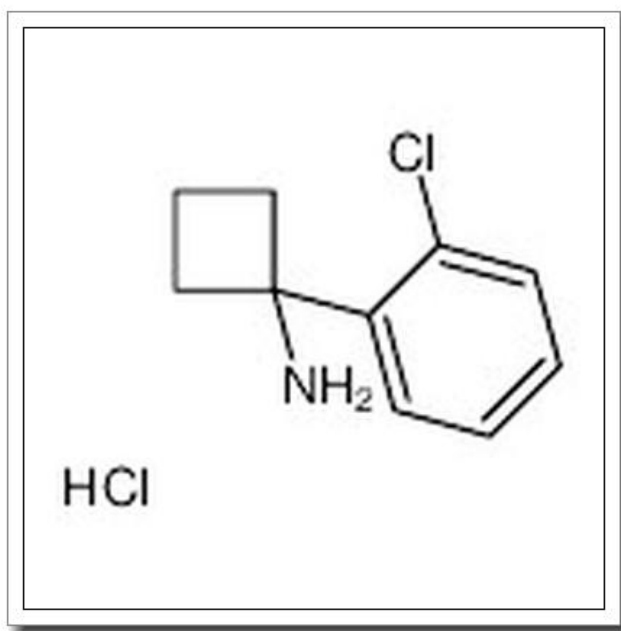


1-(2-chlorophenyl)cyclobutan-1-amine,hydrochloride

1-(2-chlorophenyl)cyclobutan-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-chlorophenyl)cyclobutan-1-amine, hydrochloride
中文名称	1-(2-氯苯基)环丁烷-1-胺, 盐酸盐
CAS 号	1228879-40-0
分子式	C ₁₀ H ₁₃ Cl ₂ N
分子量	218.123
纯度	>96%

产品说明

1-(2-氯苯基)环丁胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 1-(2-氯苯基)环丁胺盐酸盐 (1-(2-chlorophenyl)cyclobutan-1-amine, hydrochloride)，化学式为 $C_{10}H_{13}ClN$ ，分子量 218.123，CAS 号 1228879-40-0。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇中具有中等溶解性，但在水中溶解度较低。其结构中的氯苯基和环丁胺基团赋予其独特的化学性质，适合作为合成中间体或生物活性分子研究的原料。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-氯苯基)环丁胺盐酸盐是一种重要的有机合成砌块，其结构中的胺基和芳香环使其在药物化学中具有广泛的应用潜力。该化合物可能作为配体或前体参与神经递质调节或酶抑制反应，尤其在精神类药物和中枢神经系统 (CNS) 活性分子的研发中具有重要价值。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是作为以下方向的中间体：

1. 精神类药物（如抗抑郁剂或抗焦虑剂）的合成
2. 中枢神经系统靶向化合物的结构修饰
3. 农药或兽药活性分子的开发
4. 学术研究中作为探针分子用于机理探索

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制后溶液建议现配现用，避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，HPLC 检测杂质含量低于 4%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。