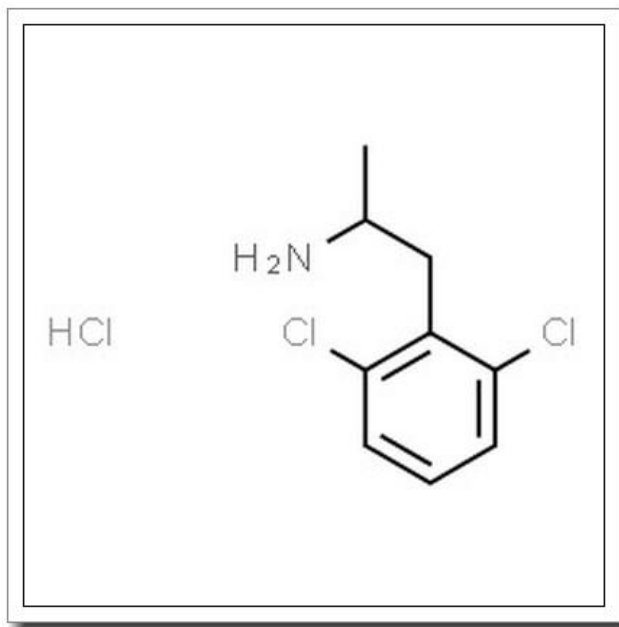


1-(2,6-二氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐

1-(2,6-dichlorophenyl)propan-2-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,6-dichlorophenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	1-(2,6-二氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1423033-17-3
分子式	C ₉ H ₁₂ Cl ₂ N
分子量	240.55728
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2,6-二氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 1423033-17-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{12}Cl_2N$, 分子量为 240.55728。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构特征为苯环上 2,6 位被氯原子取代, 丙胺基通过碳链与苯环相连, 并以盐酸盐形式存在, 提高了稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯乙胺衍生物, 具有潜在的生物活性。其结构中的氯原子和胺基可能参与受体结合或酶抑制过程, 因此在药物化学和神经科学研究中具有重要价值。盐酸盐形式增强了其在水相体系中的适用性, 适合体外实验和制剂开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为中间体用于合成靶向神经系统或心血管系统的候选药物。
- 生化研究: 用于探索胺类化合物与受体的相互作用机制。
- 分析标准品: 作为 HPLC 或质谱分析的对照品, 用于定性或定量检测。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 2-8°C、避光、干燥的环境中, 开封后需密封保存以防吸湿。
- 使用前建议室温平衡, 避免反复冻融。配制溶液时需使用高纯度溶剂 (如超纯水或色谱级有机溶剂)。
- 操作时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

- 质量控制: 通过 HPLC 验证纯度, 核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 确认结构。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 避免直接接触。若不慎吸入或摄入, 应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。