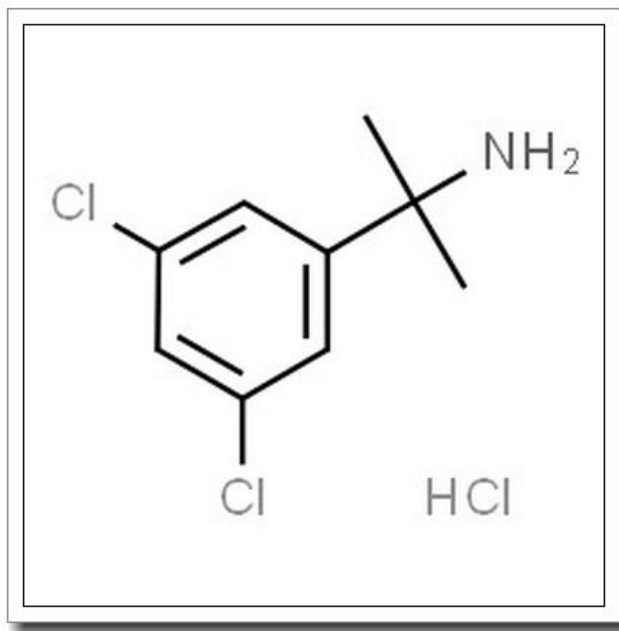


2-(3,5-二氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐

2-(3,5-dichlorophenyl)propan-2-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-dichlorophenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(3,5-二氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1417638-35-7
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

2-(3,5-二氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (化学名称: 2-(3,5-dichlorophenyl)propan-2-amine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1417638-35-7, 分子式为 C₉H₁₂Cl₂N, 分子量为 240.55728。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的二氯苯基和胺基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究和合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其分子结构中的胺基团可作为活性位点参与多种化学反应, 如缩合、酰化等。此外, 二氯苯基的存在可能赋予其一定的生物活性, 使其在药物化学和分子生物学研究中成为重要的中间体或探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3,5-二氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 在分子探针设计中, 用于研究受体结合或酶抑制机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在干燥、避光、低温条件下储存。具体储存条件为: 2-8° C 密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。如需溶解, 建议使用高纯度溶剂, 并避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关安全规范。