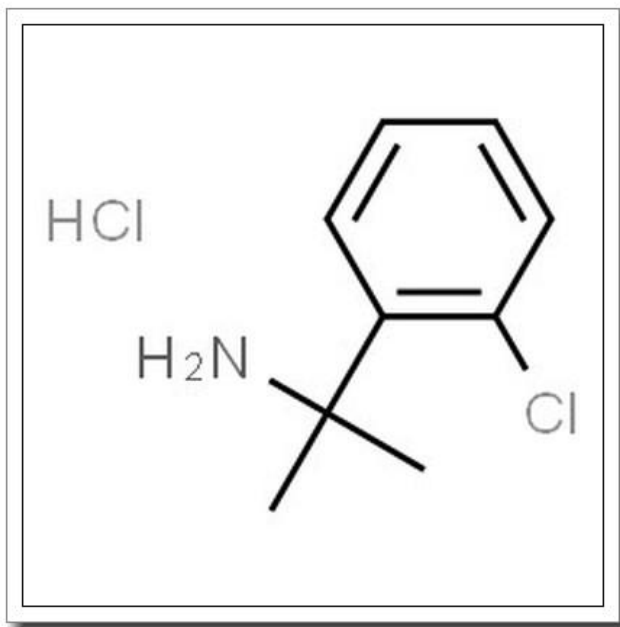


2-(2-氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐

2-(2-Chlorophenyl)propan-2-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chlorophenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(2-氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1332765-99-7
分子式	C ₉ H ₁₃ ClN
分子量	206.11222
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (化学名称: 2-(2-Chlorophenyl)propan-2-amine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1332765-99-7, 分子式为 $C_9H_{13}ClN$, 分子量为 206.11222。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有氯苯基和胺基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合实验室和工业应用。

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。其分子结构中的胺基团可能参与多种生物活性反应, 如作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物探针。氯苯基的存在使其可能具有特定的电子效应和空间位阻, 影响其与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氯苯基)丙基-2-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, 用于合成具有生物活性的化合物, 如中枢神经系统药物或抗抑郁剂。
- 在化学研究中作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。
- 可能用于神经科学或药理学研究, 探索其与特定受体的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 密封保存于原包装中。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 验证。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 如不慎接触，应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，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步评估。