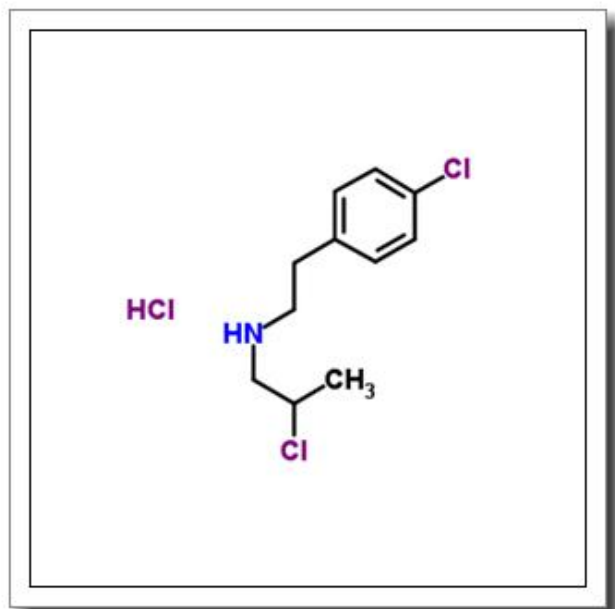


1-[[2-(4-氯苯基)乙基]氨基]-2-氯丙烷 盐酸盐

2-Chloro-N-(4-chlorophenethyl)propan-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-N-(4-chlorophenethyl)propan-1-amine hydrochloride
中文名称	1-[[2-(4-氯苯基)乙基]氨基]-2-氯丙烷盐酸盐
CAS 号	953789-37-2
分子式	C ₁₁ H ₁₆ Cl ₂ N
分子量	268.61
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[[2-(4-氯苯基)乙基]氨基]-2-氯丙烷盐酸盐 (CAS 号: 953789-37-2) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{11}H_{16}Cl_2N$, 分子量为 268.61。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定性较好。其结构中含有氯代苯乙基和氯代丙胺基团, 具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 可通过与生物体内的胺类受体或酶系统相互作用, 表现出潜在的药理活性。其分子中的氯取代基可能增强其脂溶性和细胞膜穿透能力, 在神经递质调控或信号转导研究中具有应用价值。此外, 其结构特征使其成为合成更复杂生物活性分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为药物先导化合物用于中枢神经系统药物开发; 作为有机合成中间体用于构建含氯苯基结构的衍生物; 在体外实验中用于研究胺类化合物的受体结合特性。此外, 也可能用于农药或功能材料的前体合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解建议使用去离子水或无水乙醇, 配制后溶液建议现配现用。如需长期保存溶液, 建议分装后 -20°C 冷冻避光保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全信息显示该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应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处置法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请务必查阅最新版物质安全数据表（MSDS）获取详细安全信息。