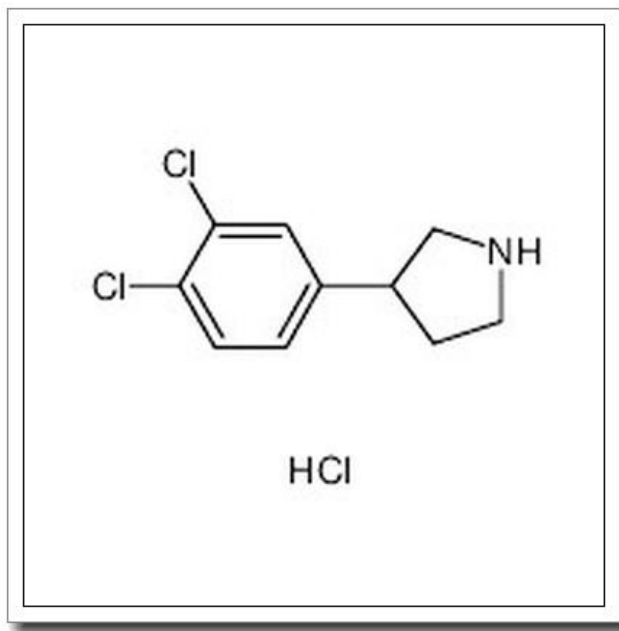


3-(3,4-二氯苯基)吡咯烷盐酸盐

3-(3,4-dichlorophenyl)pyrrolidine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3,4-dichlorophenyl)pyrrolidine hydrochloride
中文名称	3-(3,4-二氯苯基)吡咯烷盐酸盐
CAS 号	1092108-79-6
分子式	C ₁₀ H ₁₂ Cl ₂ N
分子量	252.568
纯度	>96%

产品说明

3-(3,4-二氯苯基)吡咯烷盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3,4-二氯苯基)吡咯烷盐酸盐（英文名：3-(3,4-dichlorophenyl)pyrrolidine hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 1092108-79-6，分子式为 $C_{10}H_{12}Cl_2N$ ，分子量为 252.568。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构中的 3,4-二氯苯基和吡咯烷基团使其具有独特的化学性质，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯烷衍生物，在神经科学研究中具有潜在应用价值。其结构特征可能影响多巴胺、5-羟色胺等神经递质系统的活性，因此在受体结合实验或信号通路研究中可作为工具分子使用。此外，其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3,4-二氯苯基)吡咯烷盐酸盐主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成具有生物活性的化合物，尤其是中枢神经系统药物。
- 生化研究：用于受体结合实验、酶活性抑制研究或作为对照品。
- 农业化学：可能用于开发新型农药或植物生长调节剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解前需平衡至室温，并根据实验需求选择合适的溶剂（如生理盐水或 DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或接触开放伤口。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。