

3-(3,4-dichlorophenyl)pyrrolidine hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3,4-dichlorophenyl)pyrrolidine hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1092108-79-6
分子式	C10H12Cl3N
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书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-(3,4-dichlorophenyl)pyrrolidine hydrochloride, CAS 号 1092108-79-6, 分子式 $C_{10}H_{12}Cl_2N$, 分子量 252.568。其纯度经 HPLC 验证大于 96%，结构中含有吡咯烷环与二氯苯基团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。该化合物在常温下稳定，易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子杂环化合物，其结构特征使其可作为药物中间体或生物活性分子。二氯苯基赋予其疏水性，而吡咯烷环可能参与氢键形成，影响靶标蛋白相互作用。在神经科学研究中，类似结构的化合物常作为多巴胺或血清素受体调节剂的先导物，具有潜在药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体包括：一是作为有机合成中间体，用于构建更复杂的药物分子骨架；二是在神经退行性疾病研究中作为候选化合物库组分；三是在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。实验室级应用需结合具体实验设计，推荐浓度需通过预实验优化。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照与反复冻融。开封后需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套与护目镜。溶解建议优先选用无水 DMSO 配制成母液（如 10 mM），分装后 $-80^{\circ}C$ 长期保存。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品属于刺激性化学品，安全信息如下：皮肤接触可能引起红肿（GHS 分类 Skin Irrit. 2），误食需

立即就医（H302）。运输按一般化学品处理，需提供 MSDS 文件。废弃物处置应遵守当地法规，不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用者需具备专业化学知识及实验技能。