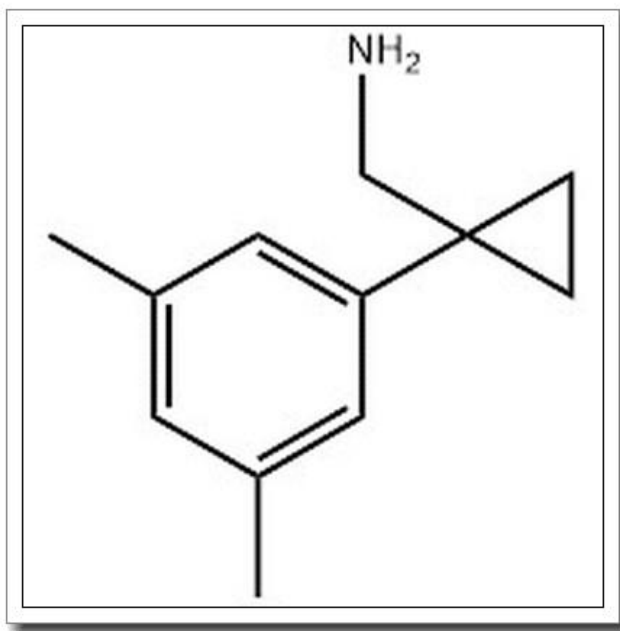


(1-(3,5-二甲基苯基)环丙基)甲胺盐酸盐

(1-(3,5-dimethylphenyl)cyclopropyl)methanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-(3,5-dimethylphenyl)cyclopropyl)methanamine hydrochloride
中文名称	(1-(3,5-二甲基苯基)环丙基)甲胺盐酸盐
CAS 号	1152995-99-7
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N
分子量	175.27
纯度	>96%

产品说明

(1-(3,5-二甲基苯基)环丙基)甲胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(1-(3,5-二甲基苯基)环丙基)甲胺盐酸盐 (CAS 号: 1152995-99-7) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{17}N \cdot HCl$, 分子量为 175.27 (游离碱形式)。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的环丙基和 3,5-二甲基苯基赋予其独特的空间位阻和疏水性, 适合作为中间体或配体用于复杂有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为生物活性分子的关键结构单元, 尤其在神经科学和药物化学领域具有潜在应用价值。其胺基团能够与生物靶标 (如受体或酶) 发生相互作用, 而芳香环结构可能增强其细胞膜穿透能力。目前, 相关衍生物的研究集中在调节神经递质系统或作为酶抑制剂的前体化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成具有中枢神经系统活性的候选药物, 如 5-HT 受体调节剂或多巴胺能化合物。
- 化学探针: 作为工具分子, 研究特定蛋白靶点的构效关系。
- 有机合成: 作为手性胺类中间体, 参与不对称催化反应或复杂杂环构建。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体保护。
- 使用建议: 操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥的惰性溶剂 (如无水 DMSO 或 DMF) 溶解, 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 测定纯度 (>96%), 并辅以核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途, 不适用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。