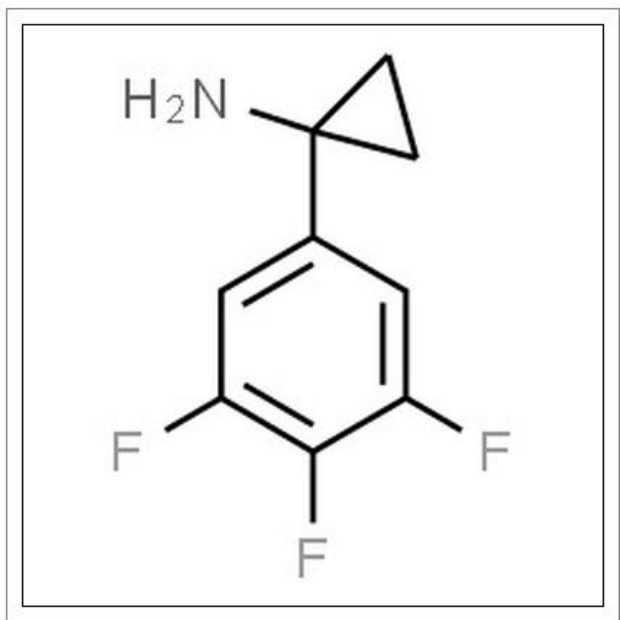


1-(3,4,5-三氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐

1-(3,4,5-trifluorophenyl)cyclopropanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4,5-trifluorophenyl)cyclopropanamine
中文名称	1-(3,4,5-三氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐
CAS 号	1248300-11-9
分子式	C ₉ H ₈ F ₃ N
分子量	187.16
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3,4,5-三氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 1248300-11-9) 是一种含氟环丙胺类化合物, 分子式为 $C_9H_8F_3N$, 分子量为 187.16。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构特征为环丙烷基与三氟苯基直接相连, 赋予其独特的空间位阻和电子效应, 适用于多种有机合成及药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为重要的医药中间体, 尤其在设计靶向药物分子时表现出显著优势。三氟苯基的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而环丙胺结构则为其提供了潜在的生物活性基团。其在调节酶活性或受体结合方面可能具有潜在应用价值, 常见于神经科学、抗肿瘤及抗感染药物研发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3,4,5-三氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐主要用于以下方向:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体调节剂。
- 材料科学: 含氟化合物的特性使其在特殊高分子材料合成中具有应用潜力。
- 学术研究: 用于探索氟原子取代对分子生物活性的影响机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中, 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。建议使用干燥溶剂溶解, 并在惰性气氛下进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供完整的分析证书 (COA)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合专业文献及安全评估进行。