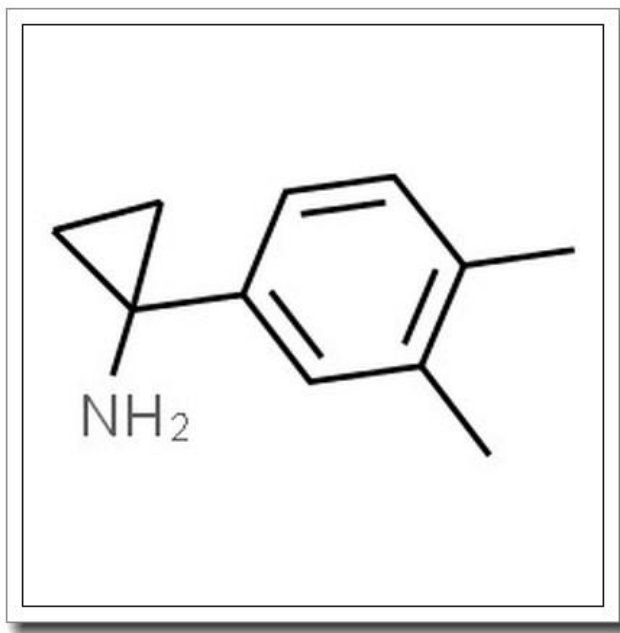


1-(3,4-二甲基苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐

1-(3,4-Dimethylphenyl)cyclopropanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-(3,4-Dimethylphenyl)cyclopropanamine |
| 中文名称 | 1-(3,4-二甲基苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐 |
| CAS 号 | 1266126-30-0 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₅ N |
| 分子量 | 161.24 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3,4-二甲基苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 1266126-30-0) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_{11}H_{15}N$, 分子量为 161.24。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的理化性质。其结构特征为环丙烷基与 3,4-二甲基苯基相连, 形成独特的刚性骨架, 这一特性使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 可通过氨基的活性位点参与多种化学反应, 如缩合、酰化或作为配体与金属离子结合。其环丙烷结构可增强分子构象的稳定性, 可能影响生物体内的受体结合或酶抑制活性, 因此在神经科学和药物研发领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

目前, 1-(3,4-二甲基苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如抗抑郁或镇痛类药物。
- 科研试剂: 作为探针分子, 研究神经递质受体或转运蛋白的功能机制。
- 材料科学: 可能用于制备功能性高分子材料或液晶材料的单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解建议使用去离子水或有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

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

- 潜在危害: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免与强氧化剂共存。

以上信息基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并遵守实验室安全规范。