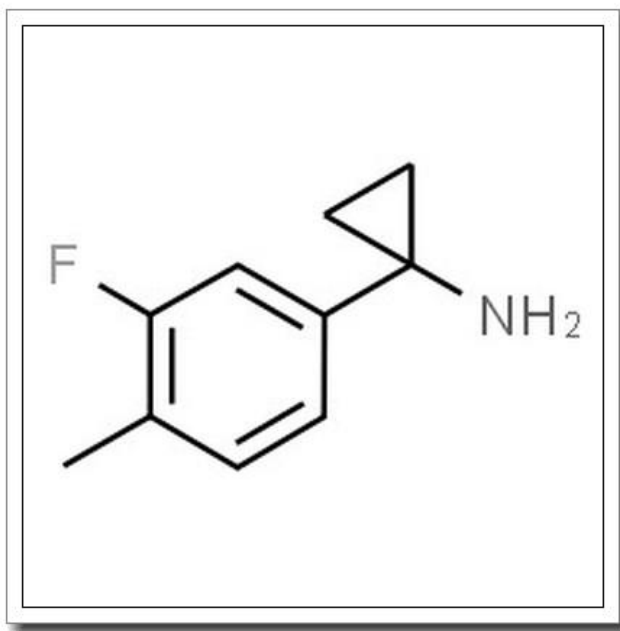


1-(3-fluoro-4-methylphenyl)cyclopropan-1-amine

1-(3-fluoro-4-methylphenyl)cyclopropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-fluoro-4-methylphenyl)cyclopropan-1-amine
中文名称	1-(3-氟-4-甲基苯基)环丙烷-1-胺
CAS 号	1248210-12-9
分子式	C10
分子量	H12
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-fluoro-4-methylphenyl)cyclopropan-1-amine 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₂FN，分子量为 165.21。该化合物由环丙胺基团与 3-氟-4-甲基苯基结合而成，CAS 号为 1248210-12-9。其纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。该化合物具有较高的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的环丙胺基团和氟代苯环可能赋予其特殊的生物活性。氟原子的引入通常可以增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物化学和分子探针设计中备受关注。此外，环丙胺结构可能参与特定的酶抑制或受体结合作用，为神经科学或肿瘤学研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-fluoro-4-methylphenyl)cyclopropan-1-amine 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，它可作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物，例如潜在的抗抑郁或抗肿瘤药物。在化学研究中，该化合物可用于探索环丙胺类衍生物的构效关系，或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存时推荐充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并配有完整的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。