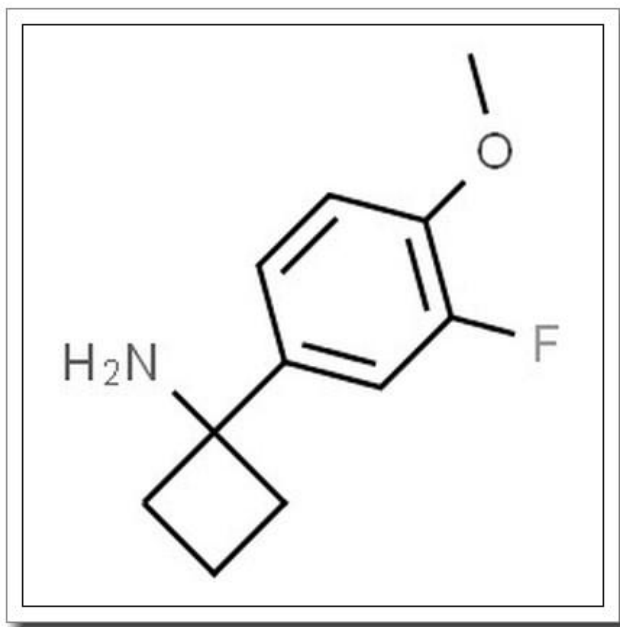


1-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丁胺

1-(3-Fluoro-4-methoxyphenyl)cyclobutanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Fluoro-4-methoxyphenyl)cyclobutanamine
中文名称	1-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丁胺
CAS 号	1314714-45-8
分子式	C ₁₁ H ₁₄ FNO
分子量	195.23
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丁胺 (CAS 号: 1314714-45-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{14}FN_0$, 分子量为 195.23。该化合物由环丁胺基团与 3-氟-4-甲氧基苯基结合而成, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。其结构中包含氟原子和甲氧基团, 赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可作为药物中间体或生物化学研究中的关键砌块。其环丁胺结构可能参与受体结合或酶抑制过程, 而氟原子的引入常被用于调节化合物的代谢稳定性和脂溶性。在药物研发中, 此类结构常用于优化先导化合物的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-氟-4-甲氧基苯基)环丁胺主要用于医药研发领域, 特别是在中枢神经系统药物、抗抑郁药物或镇痛药物的合成中作为中间体。此外, 它也可用于材料科学中功能性分子的构建, 或作为荧光标记物的前体。具体用途需根据实验设计进一步开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。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, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。更多安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。