

1-(4-Fluorophenyl)cyclopropanamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Fluorophenyl)cyclopropanamine
产品目录号	
CAS 号	474709-83-6
分子式	C ₉ H ₁₀ FN
分子量	151.181
纯度	>96%

产品说明

1-(4-氟苯基)环丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氟苯基)环丙胺（化学名称：1-(4-Fluorophenyl)cyclopropanamine）是一种有机化合物，分子式为 C₉H₁₀FN，分子量为 151.181。其 CAS 号为 474709-83-6，产品纯度高于 96%。该化合物结构上包含一个环丙胺基团与对位氟取代的苯环，具有显著的脂溶性和刚性分子构型，适合作为医药中间体或生物活性分子修饰的核心骨架。

2. 生物化学功能与重要性

作为环丙胺类衍生物，该化合物可通过胺基参与缩合反应或作为氢键供体，在药物设计中用于调节分子靶标（如酶或受体）的亲合力。氟原子的引入可增强代谢稳定性并影响电子分布，使其在神经递质类似物或抗抑郁药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：

1. 作为合成抗抑郁剂或神经调节剂的关键中间体；
2. 用于构建含环丙胺结构的化合物库，支持高通量筛选；
3. 在放射性标记或荧光探针修饰中提供胺基反应位点。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥避光条件下密封保存，避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解性测试显示其易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度>96%，批次间稳定性可控。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜，并在通风橱中进行。若接触皮肤，需立即用清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需进一步验证。更多技术参数可联系技术支持获取。