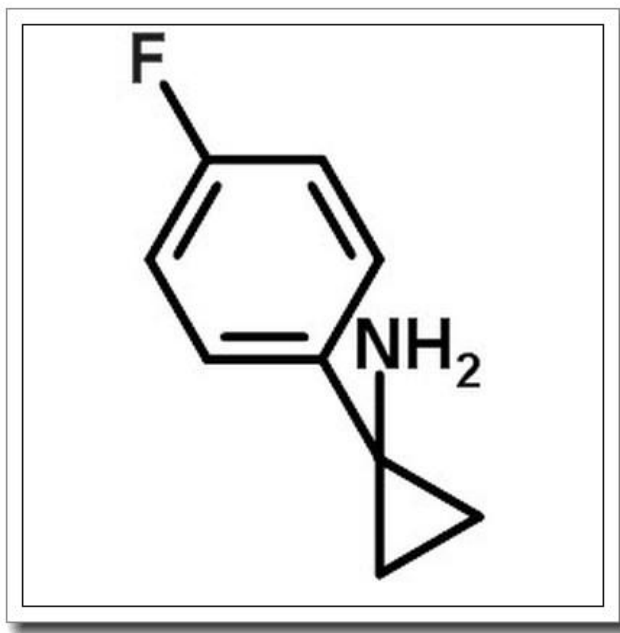


1-(4-氟苯基)-环丙胺

1-(4-Fluorophenyl)cyclopropanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Fluorophenyl)cyclopropanamine
中文名称	1-(4-氟苯基)-环丙胺
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. 产品概述与化学特性

1-(4-氟苯基)-环丙胺 (1-(4-Fluorophenyl)cyclopropanamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 474709-83-6, 分子式为 C₉H₁₀FN, 分子量为 151.181。该化合物由环丙胺基团与 4-氟苯基通过单键连接而成, 纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体。其结构中的氟原子和环丙胺基团赋予其独特的化学性质, 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

1-(4-氟苯基)-环丙胺作为一种胺类化合物, 具有良好的亲核性和反应活性, 可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。其环丙胺结构在药物设计中常用于增强分子的代谢稳定性和生物利用度, 而氟原子的引入则可能改善化合物的脂溶性和靶标结合能力。这类结构在神经科学和药物研发领域尤为重要, 可能用于调节神经递质系统或作为酶抑制剂的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物。
- 用于构建含氟杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在材料科学中, 可作为功能性单体或改性剂参与高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分摇匀 (若为固体需溶解)。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸强碱接触。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系专业技术人员。