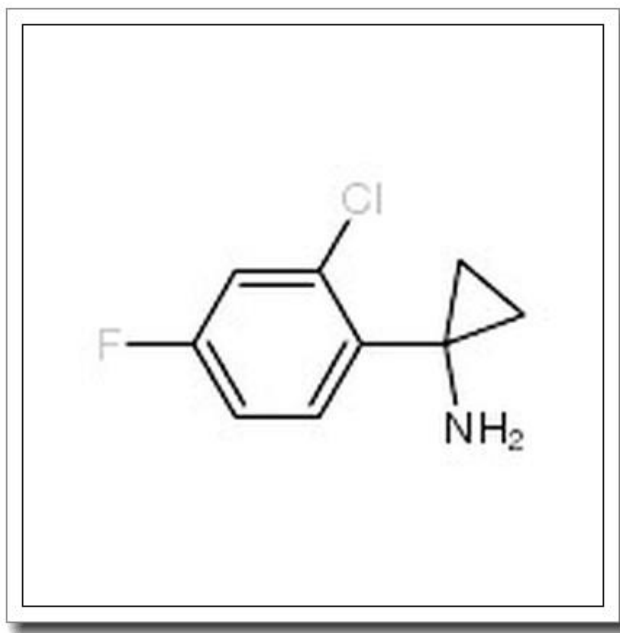


# 1-(2-氯-4-氟苯基)-环丙胺

*1-(2-chloro-4-fluorophenyl)cyclopropan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-chloro-4-fluorophenyl)cyclopropan-1-amine
中文名称	1-(2-氯-4-氟苯基)-环丙胺
CAS 号	920501-75-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClFN
分子量	185.626
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(2-氯-4-氟苯基)-环丙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-氯-4-氟苯基)-环丙胺 (化学名称: 1-(2-chloro-4-fluorophenyl)cyclopropan-1-amine, CAS 号: 920501-75-3) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>ClFN, 分子量为 185.626。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有典型的芳环和环丙胺结构特征, 其氯和氟取代基赋予其独特的电子效应和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族胺类衍生物, 该化合物在药物化学和有机合成中具有重要价值。环丙胺结构可作为药效团参与多种生物活性分子的构建, 而氯和氟原子的引入可调节化合物的脂溶性、代谢稳定性和靶标亲和力。其在酶抑制、受体调节等生物过程中表现出潜在活性, 是开发中枢神经系统药物和抗感染药物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域, 具体用途包括: 作为合成抗抑郁剂、抗病毒药物的关键中间体; 用于构建含环丙胺结构的生物活性分子库; 在有机催化反应中作为手性胺配体的前体。此外, 在材料科学中可用于功能性聚合物的改性研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明其在常见有机溶剂 (如甲醇、DMSO) 中具有良好溶解性, 建议先用少量溶剂预溶解后再配制工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全数据表明其属于刺激性化学品, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。详细毒理学数据可参考随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请充分查阅相关文献并评估适用性。