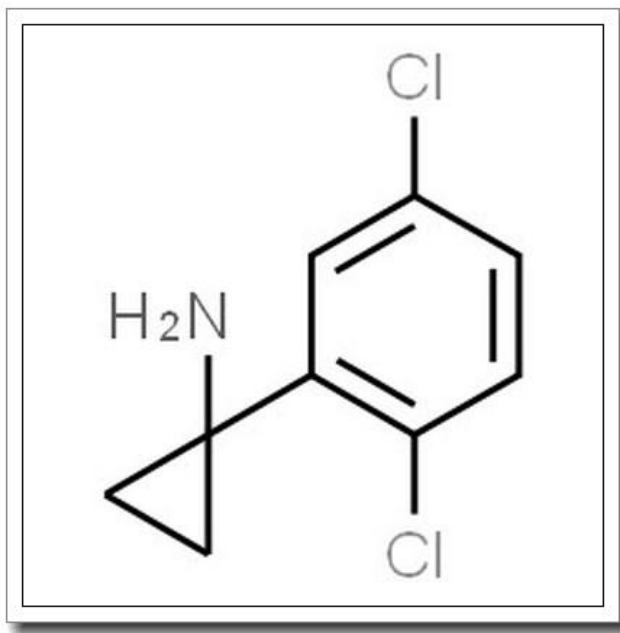


1-(2,5-二氯苯基)环丙胺

1-(2,5-Dichloro-phenyl)-cyclopropylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,5-Dichloro-phenyl)-cyclopropylamine
中文名称	1-(2,5-二氯苯基)环丙胺
CAS 号	1260777-41-0
分子式	C ₉ H ₉ Cl ₂ N
分子量	202.08
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2,5-二氯苯基)环丙胺 (化学名称: 1-(2,5-Dichloro-phenyl)-cyclopropylamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1260777-41-0, 分子式为 C₉H₉Cl₂N, 分子量为 202.08。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构特征为环丙胺基团与 2,5-二氯苯基相连, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物在有机合成中表现出良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2,5-二氯苯基)环丙胺作为一种含氯芳香胺类化合物, 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可作为活性官能团参与多种化学反应, 例如作为中间体用于合成药物分子或功能材料。此外, 该化合物可能具有特定的生物活性, 可用于探索酶抑制或受体结合机制的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于构建具有生物活性的分子骨架, 例如抗抑郁或抗炎药物的合成。在材料科学中, 其独特的结构可能用于开发新型功能材料。此外, 它还可能在农药或染料工业中作为合成前体使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。溶解或稀释时需选择合适的溶剂, 并遵循标准实验室安全规程。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性高于 96%。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS), 了解详细的毒理学和安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤

和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。