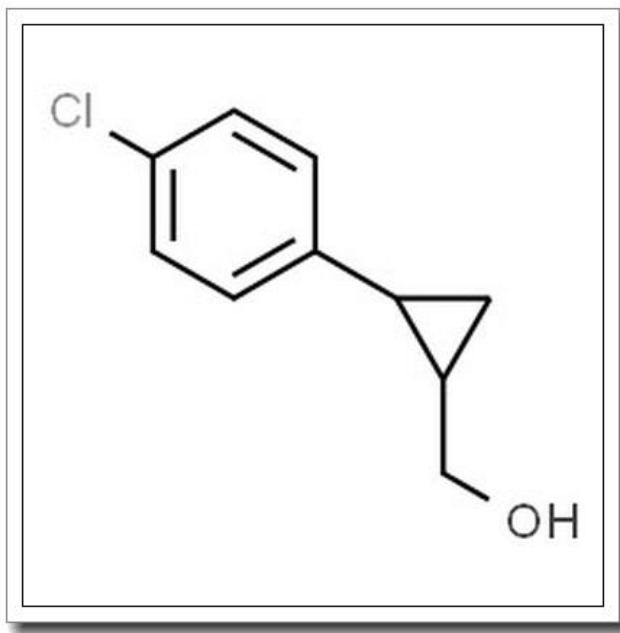


(2-(4-氯苯基)环丙基)甲醇

[2-(4-Chloro-phenyl)-cyclopropyl]-methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(4-Chloro-phenyl)-cyclopropyl]-methanol
中文名称	(2-(4-氯苯基)环丙基)甲醇
CAS 号	1278662-50-2
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClO
分子量	182.65
纯度	>96%

产品说明

(2-(4-氯苯基)环丙基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-(4-氯苯基)环丙基)甲醇 (英文名称: [2-(4-Chloro-phenyl)-cyclopropyl]-methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1278662-50-2, 分子式为 C₁₀H₁₁ClO, 分子量为 182.65。本品为白色至类白色固体或油状液体, 纯度高于 96%, 具有环丙基和苯环结构, 并带有氯取代基和羟基官能团。其独特的结构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

该化合物可作为中间体用于合成更复杂的分子, 尤其在药物研发领域。其环丙基结构和氯苯基团能够增强分子的刚性及生物活性, 可能用于开发具有特定药理活性的化合物, 如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。羟基的存在也使其易于进一步衍生化, 例如通过酯化或氧化反应生成其他功能化产物。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-(4-氯苯基)环丙基)甲醇主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中, 它可能作为构建块用于活性分子或先导化合物的结构修饰。此外, 在材料科学领域, 该化合物也可能用于功能性材料的制备。具体用途需根据实验需求进一步探索, 建议参考相关文献或进行小试优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。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 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 具体溶解条件需根据实验体系调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 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。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。