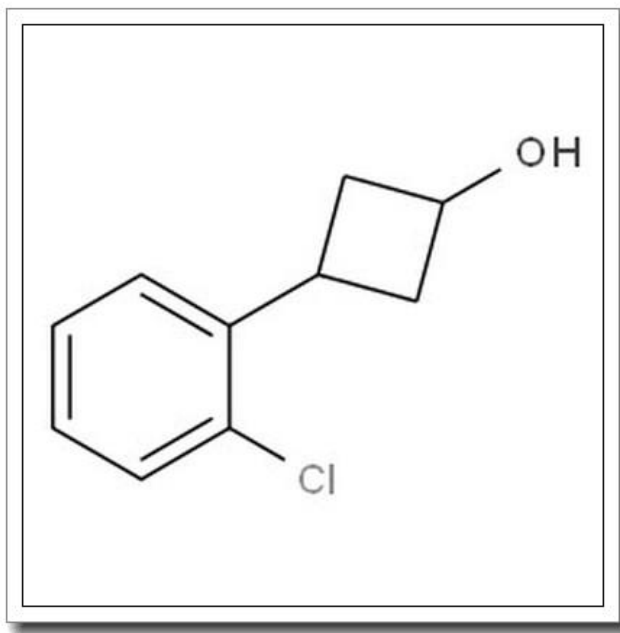


3-(2-氯苯基)环丁醇

3-(2-Chlorophenyl)cyclobutanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Chlorophenyl)cyclobutanol
中文名称	3-(2-氯苯基)环丁醇
CAS 号	1182960-42-4
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClO
分子量	182.647
纯度	>96%

产品说明

3-(2-氯苯基)环丁醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-氯苯基)环丁醇 (英文名称: 3-(2-Chlorophenyl)cyclobutanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1182960-42-4, 分子式为 $C_{10}H_{11}ClO$, 分子量为 182.647。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构特征为环丁醇环上连接一个 2-氯苯基团, 这种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

3-(2-氯苯基)环丁醇作为一种中间体, 在生物化学和药物研发中扮演关键角色。其结构中的氯苯基和环丁醇基团为后续修饰提供了活性位点, 可用于合成具有生物活性的分子。该化合物在探索新型药物先导化合物时, 常用于构建杂环或手性中心, 尤其在神经科学和抗炎药物研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成特定受体调节剂或酶抑制剂的重要中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的分子结构, 满足学术研究和工业生产的多样化需求。

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, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。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、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度稳定在 96% 以上。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计 and 专业指导进行。