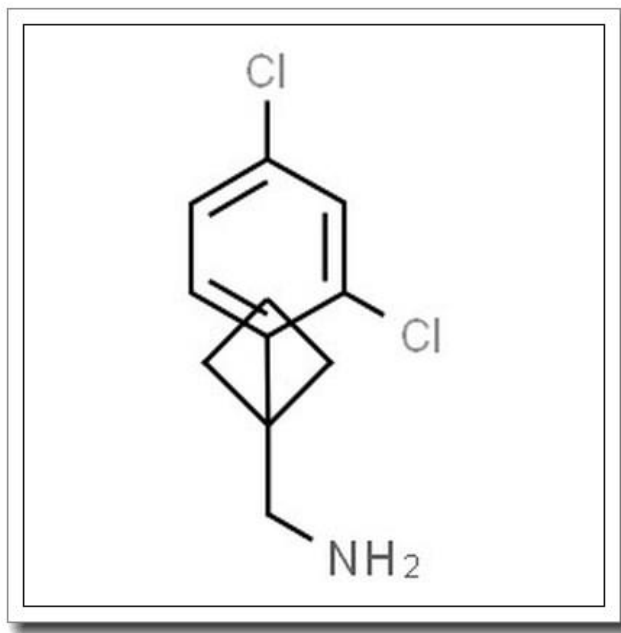


1-(2,4-二氯苯基)环丁烷甲胺

[1-(2,4-dichlorophenyl)cyclobutyl]methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(2,4-dichlorophenyl)cyclobutyl]methanamine
中文名称	1-(2,4-二氯苯基)环丁烷甲胺
CAS 号	1017479-81-0
分子式	C ₁₁ H ₁₃ Cl ₂ N
分子量	230.13
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2,4-二氯苯基)环丁烷甲胺 (化学名称: [1-(2,4-dichlorophenyl)cyclobutyl]methanamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1017479-81-0, 分子式为 $C_{11}H_{13}Cl_2N$, 分子量为 230.13。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构特征为环丁烷基团与 2,4-二氯苯基相连, 并带有甲胺官能团, 这种独特的结构使其在生物化学和药物化学领域具有潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 可能参与多种生物化学过程, 尤其是作为中间体或配体在受体结合研究中发挥作用。其结构中的二氯苯基和环丁烷基团可能赋予其特定的疏水性和空间位阻效应, 使其在分子识别和信号传导中具有潜在调控功能。在药物研发中, 此类结构常被用于探索中枢神经系统或代谢相关靶点的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,4-二氯苯基)环丁烷甲胺主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为药物合成中间体, 用于开发新型小分子药物; 在神经科学研究中作为潜在配体, 用于受体结合实验; 在化学探针开发中, 用于标记或修饰特定生物分子。此外, 其结构特性也可能在材料科学或农用化学品研发中有所应用。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。建议在通风良好的化学通风橱中处理, 避免吸入粉尘或蒸气。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但需根据具体实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。

安全信息方面，该化合物可能存在刺激性，具体毒理学数据需进一步验证。使用时请参考化学品安全技术说明书（MSDS），并遵守实验室安全规范。废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。如需进一步技术支持或安全咨询，请联系专业化学品供应商或相关机构。