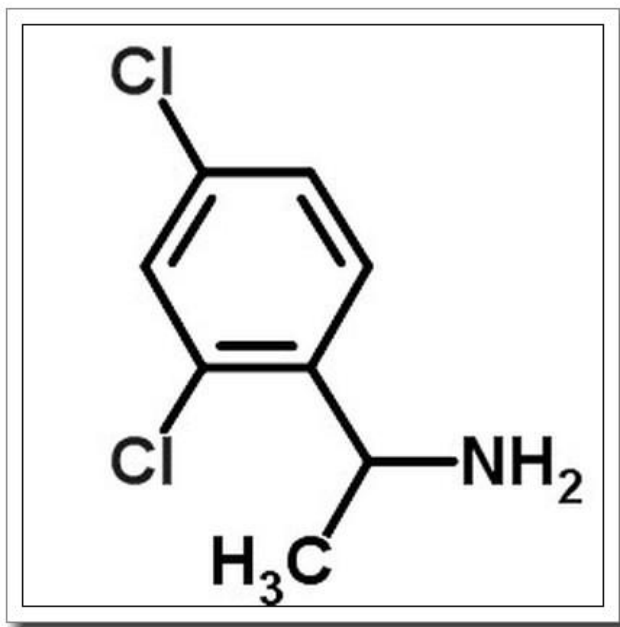


1-(2,4-二氯苯基)乙胺

1-(2,4-Dichlorophenyl)ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-Dichlorophenyl)ethylamine
中文名称	1-(2,4-二氯苯基)乙胺
CAS 号	89981-75-9
分子式	C ₈ H ₉ Cl ₂ N
分子量	190.07
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2,4-二氯苯基)乙胺 (1-(2,4-Dichlorophenyl)ethylamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 89981-75-9, 分子式为 $C_8H_9Cl_2N$, 分子量为 190.07。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中包含 2,4-二氯苯基和乙胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 微溶于水, 需在干燥条件下保存以避免水解。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2,4-二氯苯基)乙胺作为一种手性胺类中间体, 在生物化学领域常用于手性药物合成和酶催化反应的研究。其分子中的氨基可作为亲核试剂参与缩合、酰胺化等反应, 而苯环上的氯原子则赋予其特定的电子效应和空间位阻, 适用于构建复杂药物分子骨架。此外, 该化合物可能作为某些生物活性分子的前体, 在农药和医药研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗抑郁剂或镇痛剂的关键中间体。在农药化学中, 用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子或配体。具体用途包括但不限于: 手性催化剂制备、药物分子结构修饰、以及特种化学品的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂、酸类物质接触, 以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守化学品

安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类要求，确保合规性。