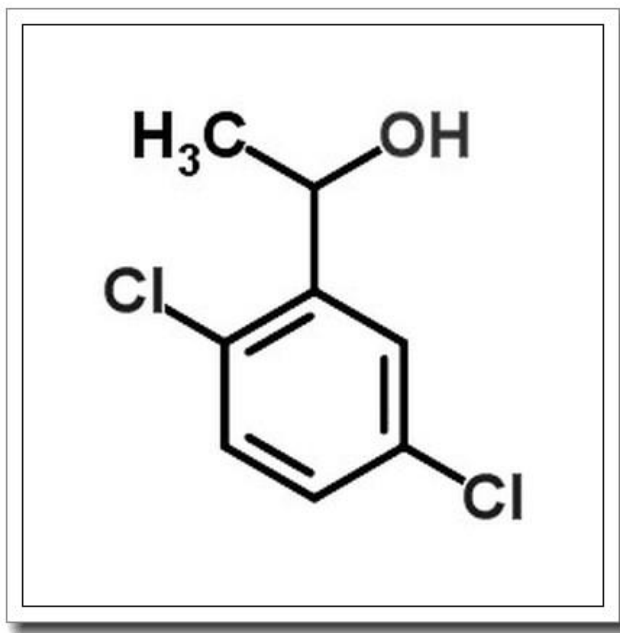


1-(2,5 二氯苯基)乙醇

1-(2,5-Dichlorophenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,5-Dichlorophenyl)ethanol
中文名称	1-(2,5 二氯苯基)乙醇
CAS 号	1475-12-3
分子式	C ₈ H ₈ Cl ₂ O
分子量	191.055
纯度	>96%

产品说明

1-(2,5-二氯苯基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2,5-二氯苯基)乙醇 (CAS 号: 1475-12-3) 是一种有机氯化物, 分子式为 $C_8H_8Cl_2O$, 分子量为 191.055。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的醇类羟基特性, 同时因苯环上 2,5 位氯取代基的存在而表现出独特的电子效应和空间位阻。其熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙醇衍生物, 该化合物可通过羟基与羧酸缩合形成酯类, 或参与氧化反应生成相应酮类。其结构中的氯原子赋予分子较强的亲电性, 使其在药物中间体和农用化学品合成中具有关键作用。在生物活性研究中, 类似结构的化合物常表现出抗菌或抗真菌潜力, 但需进一步验证其具体机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成领域, 尤其是医药和农药中间体的制备。在制药工业中, 可作为抗感染药物或消炎药的合成前体; 在农用化学品领域, 可用于开发新型除草剂或杀虫剂。此外, 在材料科学中可能用于功能性高分子单体的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$), 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。操作时应穿戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中进行称量与溶解。避免与强氧化剂或酸碱直接接触, 以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。MS 和 NMR 谱图可提供验证。根据 GHS 分类, 可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和眼刺激 (类别 2A), 安全术语标注为 S26 (接触眼睛后立即冲洗) 和 S37/39 (使用合适防护装备)。废弃物处置需符合当地环保法规, 禁止直接排入水体。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前建议进行小试验证。更多技术参数可索取 COA 报告。