

2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol
产品目录号	
CAS 号	35364-79-5
分子式	C ₈ H ₈ Cl ₂ O
分子量	191.055
纯度	>96%

产品说明

2-(3,4-二氯苯基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3,4-二氯苯基)乙醇 (CAS 号: 35364-79-5) 是一种有机氯化物, 分子式为 $C_8H_8Cl_2O$, 分子量 191.055。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度 >96%, 具有芳香气味。其结构中包含苯环上的二氯取代基及乙醇侧链, 赋予其独特的极性和反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成农药、医药中间体的关键原料, 尤其作为拟除虫菊酯类杀虫剂 (如氯氰菊酯) 的前体物质。其苯环上的氯原子增强了分子的疏水性和生物活性, 而羟基则为后续衍生化反应 (如酯化、醚化) 提供了活性位点, 在药物设计和农用化学品开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在农药领域, 本品用于合成高效杀虫剂, 作用于昆虫神经系统。医药工业中, 其衍生物可用于抗炎、抗菌药物的研发。此外, 它还作为有机合成中间体, 参与构建复杂分子骨架, 或用于材料科学中的功能单体合成。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免吸入蒸气或皮肤接触。工作区域应通风良好, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性物质, 可能引起眼睛和皮肤刺激。泄漏处理需用惰性吸附材料吸收, 废弃物按危险化学品法规处置。急救措施包括接触后立即用大量清水冲洗, 并就医。

注: 本产品仅限科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。