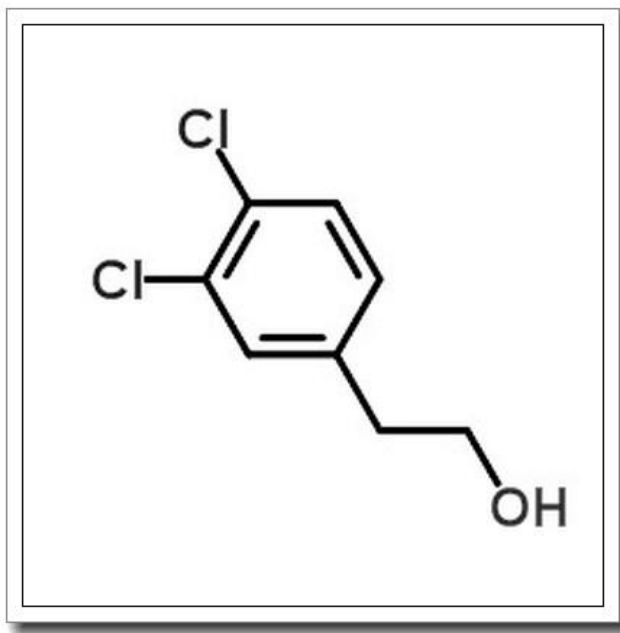


二氯苯基乙醇

2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol
中文名称	二氯苯基乙醇
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 (化学名称: 2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 35364-79-5, 分子式为 $C_8H_8Cl_2O$, 分子量为 191.055。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%。其结构中含有一个苯环和两个氯取代基, 以及一个乙醇侧链, 赋予其独特的极性和反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙醇类衍生物, 2-(3,4-二氯苯基)乙醇在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氯原子增强了分子的疏水性, 而羟基则提供了反应位点, 使其成为合成医药中间体或农药前体的关键原料。此外, 该化合物可能参与调控某些酶的活性, 因此在代谢途径研究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, 它可作为抗菌剂或抗炎药物的合成中间体。在农药领域, 常用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外, 其独特的化学性质也使其成为高分子材料改性的功能性添加剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明, 本品易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 难溶于水。实验前建议进行小试以确定最佳反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至下水道。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验需求进一步验证。