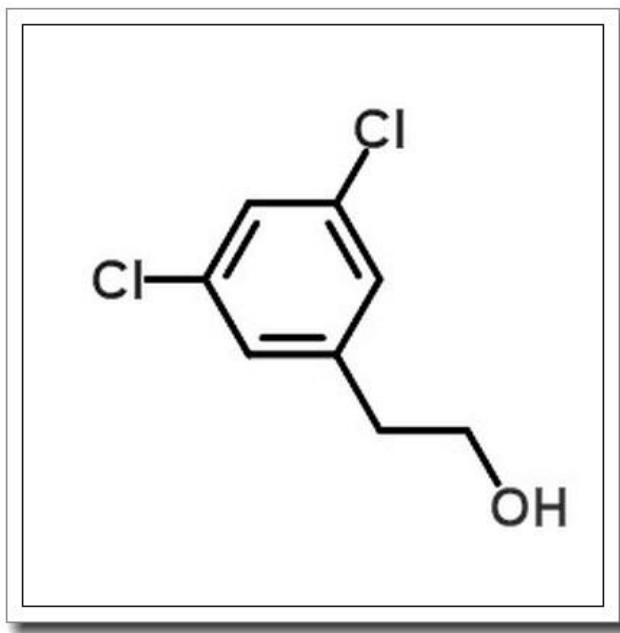


3,5-二氯苯乙醇

2-(3,5-dichlorophenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-dichlorophenyl)ethanol
中文名称	3,5-二氯苯乙醇
CAS 号	93427-13-5
分子式	C ₈ H ₈ Cl ₂ O
分子量	191.055
纯度	>96%

产品说明

2-(3,5-二氯苯基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二氯苯基)乙醇 (化学名称: 2-(3,5-dichlorophenyl)ethanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 93427-13-5, 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%, 具有芳香气味。其结构中含有一个苯环, 苯环上 3 位和 5 位被氯原子取代, 同时连接一个乙醇基团。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-(3,5-二氯苯基)乙醇是一种重要的有机合成中间体, 在医药和农药领域具有广泛的应用价值。其结构中的氯原子和羟基使其具有良好的反应活性, 可用于进一步合成具有生物活性的化合物。该分子在药物化学中常用于构建更复杂的结构, 如抗菌剂、抗真菌剂和植物生长调节剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它可作为合成抗菌药物或抗炎药物的关键中间体。在农药领域, 它可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还可能在香料和精细化工领域作为修饰基团使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保符合标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 应避免长期

或大量接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
按照当地法规进行处置，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和
使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关法律法规。