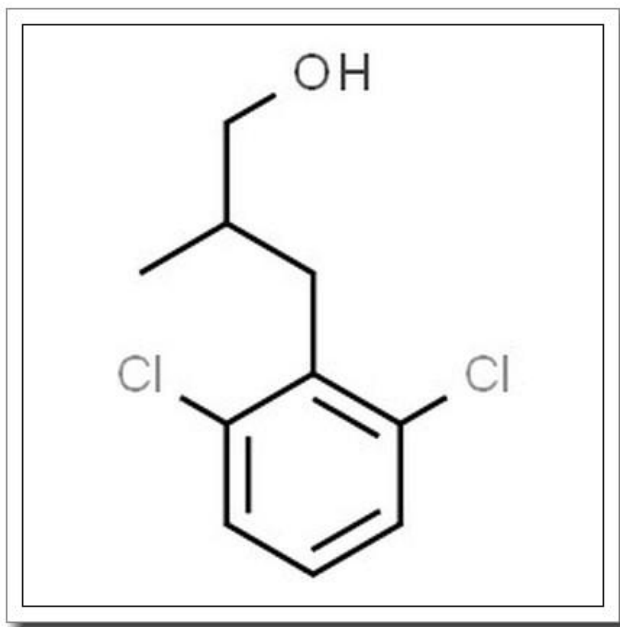


3-(2,6-二氯苯基)-2-甲基丙醇

3-(2,6-dichlorophenyl)-2-methylpropan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,6-dichlorophenyl)-2-methylpropan-1-ol
中文名称	3-(2,6-二氯苯基)-2-甲基丙醇
CAS 号	1498415-15-8
分子式	C ₁₀ H ₁₂ Cl ₂ O
分子量	219.108
纯度	>96%

产品说明

3-(2,6-二氯苯基)-2-甲基丙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-(2,6-dichlorophenyl)-2-methylpropan-1-ol，CAS 号 1498415-15-8，分子式 C₁₀H₁₂Cl₂O，分子量 219.108。纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。该化合物属于芳香族氯代醇衍生物，具有疏水性苯环结构和亲水性羟基，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇及二甲基亚砜（DMSO），微溶于水（25° C 时溶解度 < 0.1 mg/mL）。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯环修饰的醇类化合物，其结构中 2,6-二氯取代基赋予分子空间位阻效应，而甲基侧链可调节脂溶性。这类结构特征使其在药物化学中常用于先导化合物优化，特别是作为 GABA 受体调节剂或消炎药物的中间体。羟基的存在为后续酯化、醚化等衍生化反应提供活性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发领域：

- 作为合成抗癫痫药物（如类似丙戊酸衍生物）的关键中间体
- 用于构建农药活性分子中的氯代芳基模块
- 在有机合成中作为手性醇用于不对称催化反应研究

实验室级产品适用于克级规模的工艺开发及结构-活性关系（SAR）研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照及湿度超过 60%。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除瓶壁冷凝水。工作溶液建议现配现用，若需保存应置于 -80° C 不超过 7 天。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量（KF 法）及残留溶剂（GC）数据。根据 GHS 分类，该产品具刺激性（Category 2），操作时需佩戴

护目镜、防渗透手套，并在通风橱中进行。若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地有机卤化物处理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整参数。）