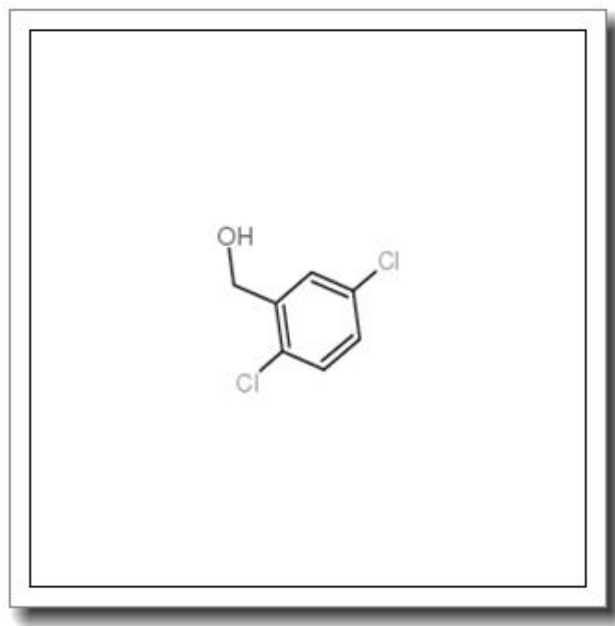


# 2,5-二氯苯甲醇

*(2,5-dichlorophenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,5-dichlorophenyl)methanol
中文名称	2,5-二氯苯甲醇
CAS 号	34145-05-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O
分子量	177.028
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 5-二氯苯甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯苯甲醇 ((2, 5-dichlorophenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 34145-05-6, 分子式为  $C_7H_6Cl_2O$ , 分子量为 177.028。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯环上的两个氯原子取代基和一个羟甲基, 使其兼具芳香族化合物的稳定性和醇类化合物的反应活性。该化合物可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二氯苯甲醇作为苯甲醇的衍生物, 其氯原子的引入显著增强了分子的疏水性和电子效应, 使其在生物化学领域具有独特价值。该化合物可作为有机合成中间体, 参与构建更复杂的药物分子或功能材料。其羟基官能团可通过酯化、醚化等反应进一步修饰, 为医药和农药研发提供关键骨架结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗感染药物或抗炎药物的活性成分。
- 农药合成: 作为除草剂或杀菌剂的合成前体。
- 材料科学: 参与制备高分子材料或功能性涂层添加剂。
- 科研试剂: 在有机化学研究中用于探索卤代芳香醇的反应特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 安全术语代码为 S26 (接触眼睛后

立即冲洗)、S37/39 (使用合适的防护设备)。废弃物处置需符合当地环保法规,不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或 MSDS 文件, 请联系我们的技术支持部门。