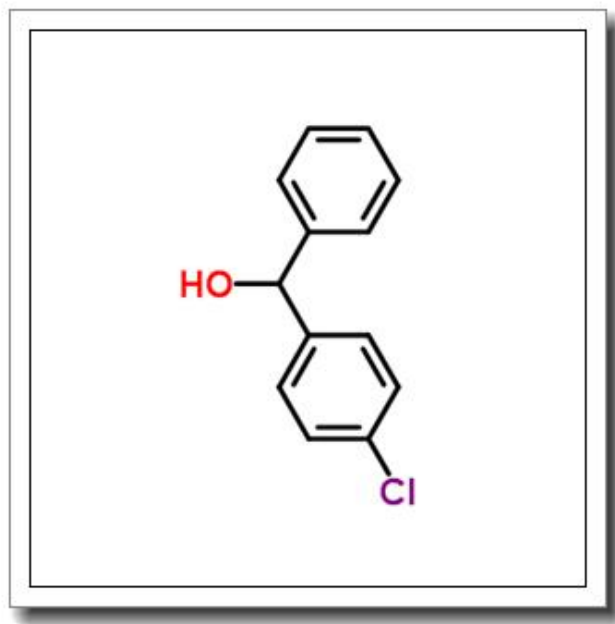


4-氯二苯甲醇

4-Chlorobenzhydrol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chlorobenzhydrol
中文名称	4-氯二苯甲醇
CAS 号	119-56-2
分子式	C ₁₃ H ₁₁ ClO
分子量	218.679
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯二苯甲醇 (4-Chlorobenzhydrol, CAS 号: 119-56-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{11}ClO$, 分子量为 218.679。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中含有一个氯代苯基和一个羟基, 属于二苯甲醇的衍生物, 具有典型的醇类化学性质, 可参与酯化、氧化等反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯二苯甲醇在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成药物、农药及其他精细化学品。其结构中的氯原子和羟基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成中成为关键构建模块。此外, 该化合物在材料科学和配体设计中也显示出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗组胺药、抗抑郁药等活性药物成分。
- 农药合成: 作为前体参与杀虫剂和除草剂的制备。
- 材料科学: 用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 研究试剂: 在有机化学研究中作为标准品或反应底物使用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 接触后立即用大量清水冲洗。
- 风险提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需按危险化学品规范处理。
- 废弃物处置: 根据当地法规, 交由专业机构处理。

如需进一步技术数据或安全资料, 请参考产品附带的MSDS (材料安全数据表)。