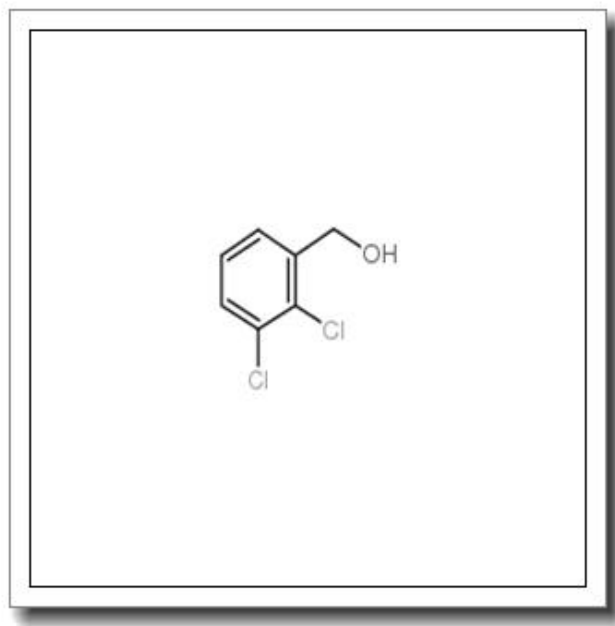


2,3-二氯苄醇

2,3-Dichlorobenzyl Alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dichlorobenzyl Alcohol
中文名称	2,3-二氯苄醇
CAS 号	38594-42-2
分子式	C ₇ H ₆ Cl ₂ O
分子量	177.028
纯度	≥ 96%

产品说明

2,3-二氯苄醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯苄醇 (2,3-Dichlorobenzyl Alcohol) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_6Cl_2O$, 分子量为 177.028, CAS 号为 38594-42-2。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有一个苄醇基团和两个邻位氯原子, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的亲脂性。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

2,3-二氯苄醇具有抗菌和防腐特性, 尤其对革兰氏阳性菌和部分真菌表现出抑制作用。其作用机制可能与破坏微生物细胞膜完整性或干扰其代谢过程有关。在生化研究中, 该化合物常作为中间体用于合成更复杂的药物分子或功能材料, 体现了其在有机合成和药物开发中的重要性。

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。在医药中, 可作为防腐剂添加至外用制剂 (如乳膏、漱口水); 在农药领域, 用于合成高效杀菌剂; 在材料科学中, 可作为聚合单体或改性剂。此外, 它也用于实验室研究, 如抗菌活性筛选或有机合成反应中的关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 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, 废弃物需按危险化学品规范处置。

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)。安全信息显示, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 安全术语参考 S26 (接触眼

睛后立即冲洗)、S36/37 (穿戴防护装备)。运输分类为非危险品,但仍需遵循一般化学品运输规范。

以上信息仅供参考,具体应用需结合实验条件进一步验证。