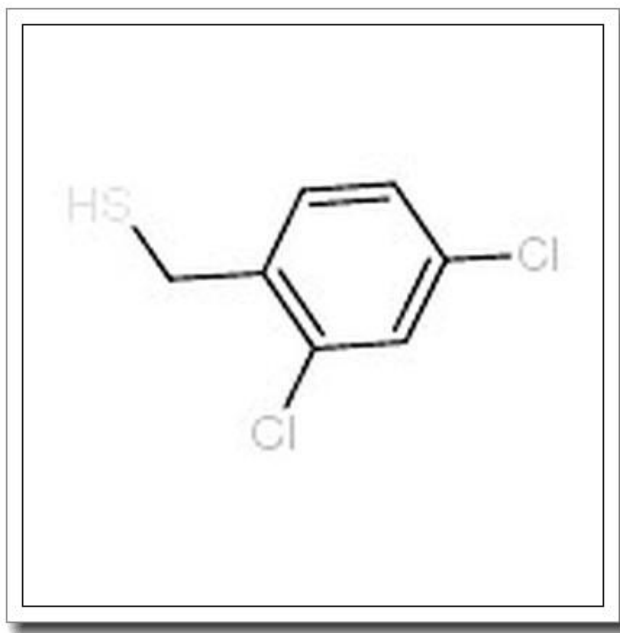


2,4-二氯苄硫醇

2,4-Dichlorobenzyl Mercaptan



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichlorobenzyl Mercaptan
中文名称	2,4-二氯苄硫醇
CAS 号	59293-67-3
分子式	C ₇ H ₆ Cl ₂ S
分子量	193.094
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氯苄硫醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯苄硫醇 (2,4-Dichlorobenzyl Mercaptan) 是一种有机硫化合物, 化学式为 $C_7H_6Cl_2S$, 分子量为 193.094, CAS 号为 59293-67-3。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有特征性硫醇气味。其结构中包含苄基硫醇基团和两个氯原子取代基, 赋予其较高的反应活性和稳定性。纯度标准为 >96%, 适用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯苄硫醇作为硫醇类化合物, 在生物化学中常用于模拟生物体内硫醇基团的反应特性。其分子中的硫原子易与金属离子或其他亲电试剂结合, 因此在酶活性研究、蛋白质修饰和抗氧化机制研究中具有重要价值。此外, 该化合物还可作为合成其他含硫衍生物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成抗菌剂和抗肿瘤药物的前体; 在农药领域, 作为杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或表面修饰剂。此外, 它还常用于有机合成中的硫醚化反应和金属配位化学研究。

4. 储存条件与使用建议

2,4-二氯苄硫醇需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 具有刺激性气味, 可能引起皮肤和眼睛刺激; 吸入或摄入可能有

害。操作时应遵循化学品通用安全规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）及相关文献。