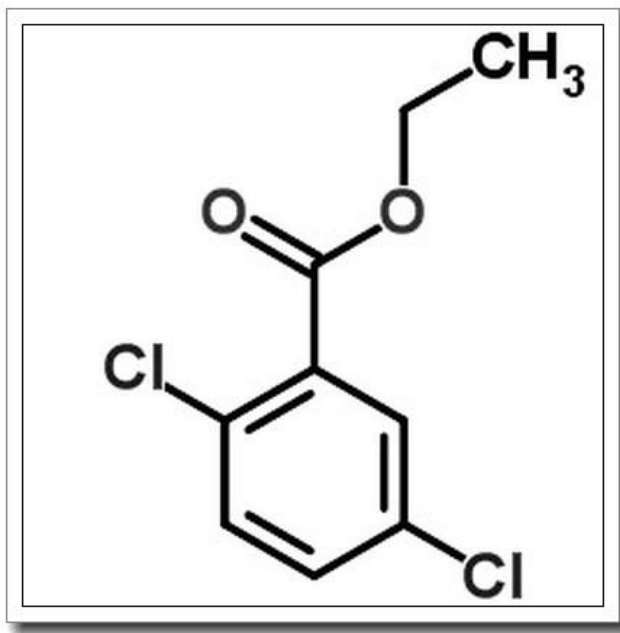


2,5-二氯苯甲酸乙酯

ethyl 2,5-dichlorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2,5-dichlorobenzoate
中文名称	2,5-二氯苯甲酸乙酯
CAS 号	35112-27-7
分子式	C ₉ H ₈ Cl ₂ O ₂
分子量	219.065
纯度	>96%

产品说明

2,5-二氯苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二氯苯甲酸乙酯 (ethyl 2,5-dichlorobenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_8Cl_2O_2$ ，分子量为 219.065，CAS 号为 35112-27-7。本品为无色至淡黄色液体或结晶性固体，具有芳香气味，不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其纯度通常高于 96%，是一种高纯度的化学试剂。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二氯苯甲酸乙酯是一种重要的苯甲酸酯类衍生物，其分子结构中的氯原子赋予其独特的化学活性和稳定性。在生物化学研究中，它常作为中间体用于合成更复杂的有机化合物，如药物分子或农药。其酯键结构使其在特定条件下易于水解或进一步反应，因此在有机合成中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成某些抗炎、抗菌药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，它还常用作高分子材料的改性剂或增塑剂，提升材料的性能。

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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制严格遵循行业标准，确保纯度高于 96%。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需谨慎。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理应遵循当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。