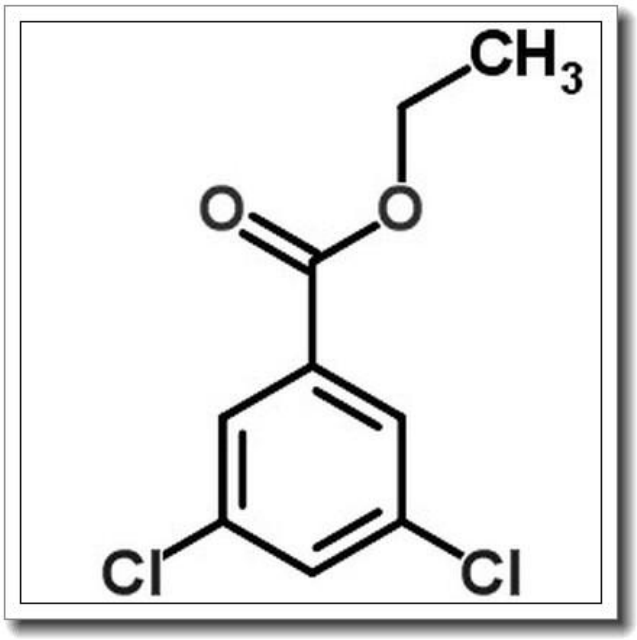
3,5-二氯苯甲酸乙酯

Ethyl 3,5-Dichlorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3,5-Dichlorobenzoate
中文名称	3,5-二氯苯甲酸乙酯
CAS 号	91085-56-2
分子式	C9H8Cl2O2
分子量	219.065
纯度	>96%

产品说明

3,5-二氯苯甲酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氯苯甲酸乙酯（Ethyl 3,5-Dichlorobenzoate）是一种有机氯化合物，化学式为 C9H8Cl2O2，分子量 219.065。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有芳香气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其 CAS 号为 91085-56-2，纯度标准>96%，符合工业级和实验室级应用要求。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，3,5-二氯苯甲酸乙酯的分子结构中含有的氯原子和酯基赋予其较高的反应活性。在有机合成中，它常作为中间体用于构建更复杂的分子结构，尤其在农药和医药领域具有重要价值。其氯原子的引入可增强化合物的脂溶性和生物活性，适用于特定靶向反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、医药研发和农用化学品生产。在医药领域，它是合成抗菌剂和抗炎药物的关键中间体；在农药工业中，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，它可作为高分子材料的改性剂或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

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%，并严格检测水分和杂质含量。其安全数据表（SDS）标明为刺激性化学品，可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

本产品仅供专业用途，非专业人士请在指导下使用。