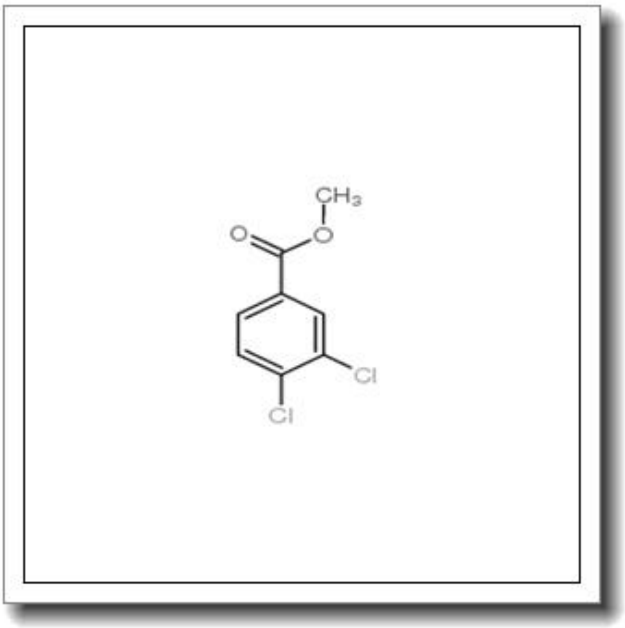
3,4-二氯苯甲酸甲酯

methyl 3,4-dichlorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3,4-dichlorobenzoate
中文名称	3,4-二氯苯甲酸甲酯
CAS 号	2905-68-2
分子式	C8H6Cl2O2
分子量	205.038
纯度	≧96%

产品说明

3,4-二氯苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯苯甲酸甲酯（methyl 3,4-dichlorobenzoate）是一种有机氯化合物，化学式为C8H6Cl2O2，分子量205.038。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有芳香气味，CAS号为2905-68-2。其纯度通常不低于96%，在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲酸酯衍生物，3,4-二氯苯甲酸甲酯在有机合成中表现出显著的活性。其分子结构中的氯原子增强了反应位点的亲电性，使其成为合成农药、医药中间体的重要原料。此外，该化合物在生物化学研究中可用于模拟天然产物的结构修饰，探索酶抑制机制或药物代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于农药和医药领域。在农药工业中，它是合成高效除草剂和杀菌剂的关键中间体。在医药领域，可用于制备抗炎、抗肿瘤药物的前体化合物。此外，在材料科学中，可作为高分子材料的改性剂或紫外线吸收剂的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。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粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测确保纯度≥96%，并符合行业标准。其安全数据表（SDS）标明为刺激性物质，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，禁止直接排放至下水道或自然环境中。

（全文共计436字）