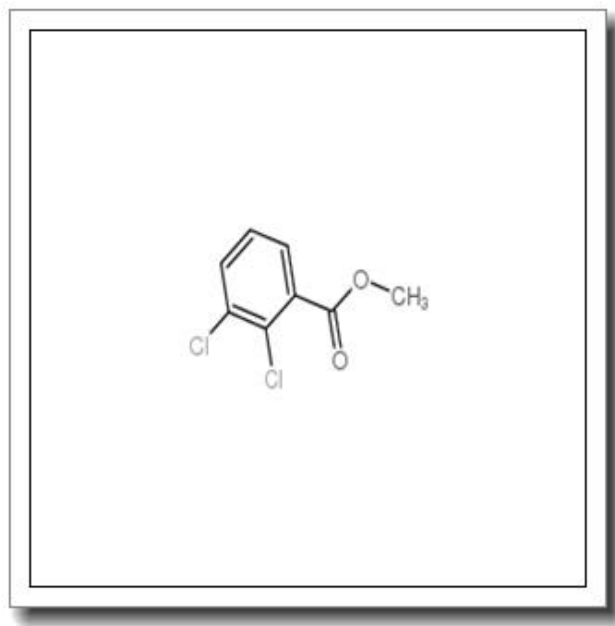


# 2,3-二氯苯甲酸甲酯

*methyl 2,3-dichlorobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2,3-dichlorobenzoate
中文名称	2,3-二氯苯甲酸甲酯
CAS 号	2905-54-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	205.038
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,3-二氯苯甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯苯甲酸甲酯 (methyl 2,3-dichlorobenzoate) 是一种有机氯化物，化学式为  $C_8H_6Cl_2O_2$ ，分子量 205.038，CAS 号为 2905-54-6。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有芳香气味，不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。其纯度  $\geq 96\%$ ，主要杂质可能包含微量未反应的原料或同分异构体。该化合物结构中的酯基和邻位氯原子赋予其较高的反应活性，适合作为有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸酯类衍生物，2,3-二氯苯甲酸甲酯可通过水解或取代反应生成 2,3-二氯苯甲酸或其他功能化产物。其分子中的氯原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 反应），在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外，该化合物可能作为某些农药或杀菌剂的前体，但其本身未显示显著的生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成领域，具体包括：

- 医药中间体：用于合成含二氯苯基结构的药物分子，如非甾体抗炎药或抗菌剂。
- 农药开发：作为除草剂或杀虫剂的合成砌块。
- 材料科学：参与制备液晶材料或高分子单体。
- 实验室研究：用于开发新型有机反应或催化体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度  $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，避免吸入蒸气或接触皮肤。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。废弃物需按有机卤化物规范处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联 COA（质量分析证书）。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 大鼠经口  $>2000\text{ mg/kg}$ ），但对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起

红肿或灼伤。运输分类为 UN 3082（环境有害物质），需符合 GB 15603-2022《化学品安全技术说明书编写规定》。如发生泄漏，需用吸附材料收集并交由专业机构处置。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。