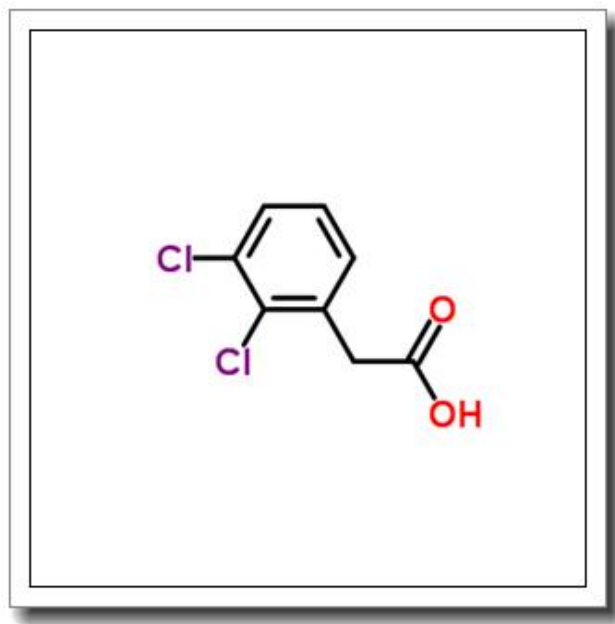


# 2,3-二氯苯乙酸

*2,3-Dichlorophenylacetic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dichlorophenylacetic Acid
中文名称	2,3-二氯苯乙酸
CAS 号	10236-60-9
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

### 2,3-二氯苯乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯苯乙酸 (2,3-Dichlorophenylacetic Acid) 是一种有机芳香酸衍生物, 化学式为  $C_8H_6Cl_2O_2$ , 分子量为 205.038, CAS 号为 10236-60-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中苯环上的 2 位和 3 位分别被氯原子取代, 羧基位于侧链, 赋予其一定的酸性和反应活性。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氯苯乙酸作为一种苯乙酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氯原子增强了分子的疏水性和稳定性, 使其在酶抑制实验和代谢研究中表现出特异性。此外, 该化合物可作为合成中间体参与多种有机反应, 如酯化、酰胺化等, 广泛应用于药物和农药的研发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的重要中间体。在农药领域, 可用于制备除草剂和植物生长调节剂。此外, 在有机合成中, 它还可作为手性拆分试剂或催化剂配体的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和残留溶剂含量。安全信息方面, 2,3-二氯苯乙酸对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 误接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况调整。