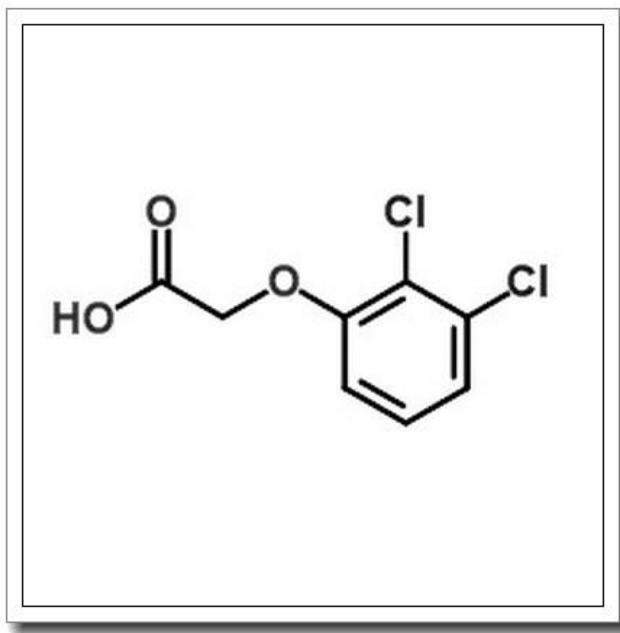


2-(3-氯苯基)-4,6-二苯基-1,3,5-三嗪

(2,3-Dichlorophenoxy)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,3-Dichlorophenoxy)acetic acid
中文名称	2-(3-氯苯基)-4,6-二苯基-1,3,5-三嗪
CAS 号	307929-32-4
分子式	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃
分子量	221.037
纯度	>96%

产品说明

2, 3-二氯苯氧乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氯苯氧乙酸 ((2, 3-Dichlorophenoxy)acetic acid) 是一种有机氯代苯氧基羧酸类化合物, 化学式为 $C_8H_6Cl_2O_3$, 分子量 221.037。该物质为白色至类白色结晶粉末, CAS 登记号 307929-32-4。其结构中含有的苯氧乙酸骨架和邻位双氯取代基团赋予其特殊的生物活性与化学稳定性。本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为植物生长调节剂的类似物, 该化合物可通过模拟天然生长素的作用机制影响植物细胞分裂与伸长。其分子中的氯原子取代增强了脂溶性, 有利于跨膜运输。在分子生物学研究中, 常用于研究植物激素受体结合特性及信号转导途径。其结构特异性使其成为研究苯氧羧酸类化合物构效关系的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 植物生理学研究中的生长调节实验、除草剂作用机理研究、农业化学品开发中的先导化合物优化。实验室常用作标准品建立 HPLC/GC-MS 检测方法, 在环境样本中苯氧羧酸类除草剂残留分析时作为内标物使用。工业上可用于合成更复杂的农用化学品中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照。开封后建议充氮保护以延长保存期限。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时可选用碱性水溶液 ($pH > 8$) 或有机溶剂如甲醇、DMSO。工作液建议现配现用, 避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经三重质控检测: 熔点测定 ($152-154^{\circ}C$)、HPLC 纯度分析 (>96%)、水分含量检测 (<0.5%)。安全数据: 急性毒性 LD_{50} (大鼠经口) 约 650mg/kg, 属于刺

激性物质。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。提供完整的MSDS报告备案。