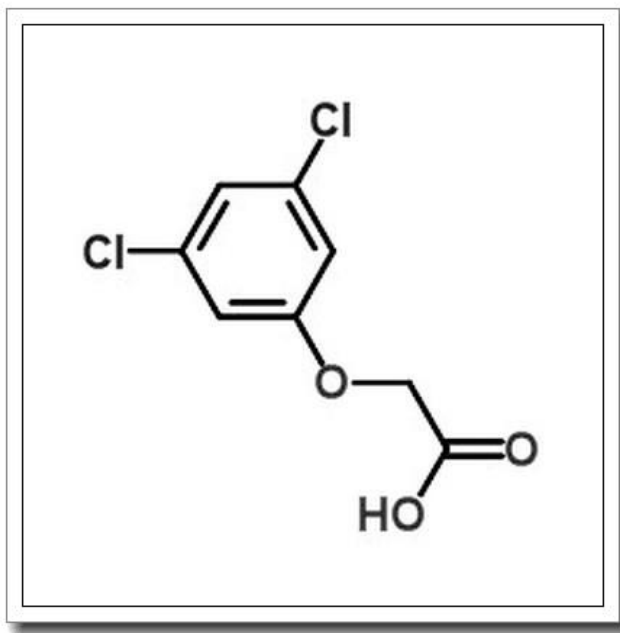


2-(3,5-二氯苯氧基)乙酸

2-(3,5-dichlorophenoxy)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-dichlorophenoxy)acetic acid
中文名称	2-(3,5-二氯苯氧基)乙酸
CAS 号	587-64-4
分子式	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃
分子量	221.037
纯度	>96%

产品说明

2-(3,5-二氯苯氧基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二氯苯氧基)乙酸 (英文名称: 2-(3,5-dichlorophenoxy)acetic acid) 是一种有机氯代苯氧基羧酸类化合物, CAS 号为 587-64-4, 分子式为 $C_8H_6Cl_2O_3$, 分子量为 221.037。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯氧基和羧酸基团, 具有典型的芳环酸类化合物的化学性质, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯氧基羧酸衍生物, 具有植物生长调节活性, 可通过干扰植物内源激素的合成与代谢影响植物生长。其结构与天然植物激素类似, 因此在农业和植物生理学研究中有重要应用价值。此外, 其氯代结构赋予其一定的稳定性和生物活性, 适用于特定生化实验需求。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3,5-二氯苯氧基)乙酸主要用于植物生长调节研究, 可作为实验试剂用于探究植物激素的作用机制。在农业领域, 其衍生物可能用于开发新型植物生长调节剂或除草剂。此外, 该化合物也可作为有机合成中间体, 用于制备其他功能性化学品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。