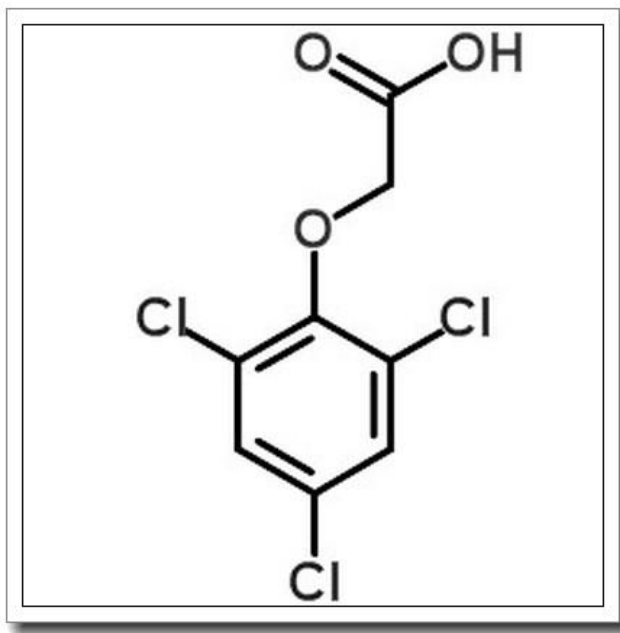


2,4,6-涕

2-(2,4,6-trichlorophenoxy)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4,6-trichlorophenoxy)acetic acid
中文名称	2,4,6-涕
CAS 号	575-89-3
分子式	C ₈ H ₅ Cl ₃ O ₃
分子量	255.482
纯度	>96%

产品说明

2-(2, 4, 6-三氯苯氧基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2, 4, 6-三氯苯氧基)乙酸 (中文名称: 2, 4, 6-涕, CAS 号: 575-89-3) 是一种有机氯代苯氧基羧酸类化合物, 分子式为 $C_8H_5Cl_3O_3$, 分子量为 255.482。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的苯氧基羧酸结构特征, 其化学性质稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于植物生长调节剂和除草剂的衍生物, 通过干扰植物内源激素 (如生长素) 的代谢途径发挥作用。其结构中的三氯苯氧基团赋予其特定的生物活性, 可用于调控植物细胞分裂和伸长, 或作为选择性除草剂的中间体。在生化研究中, 它也被用于探究植物激素信号传导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 4, 6-涕主要应用于农业科研和化工合成领域。在农业中, 作为前体物质用于开发高效除草剂或植物生长调节剂; 在实验室中, 用于植物生理学研究, 如模拟激素胁迫或代谢途径分析。此外, 其衍生物在有机合成中可作为关键中间体, 用于制备更复杂的农用化学品。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议温度控制在 2-8°C, 长期储存应充氮密封。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并确保通风良好。废弃物需按有害化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性高。安全信息方面, 其 LD50 数据提示为中等毒性, 对水生生物有潜在危害。操作时应遵守 GHS 分类标准, 避免与强氧化剂接触。安全技术说明书 (MSDS) 可随货提供, 用户需严格遵循当地法规使用和储存。