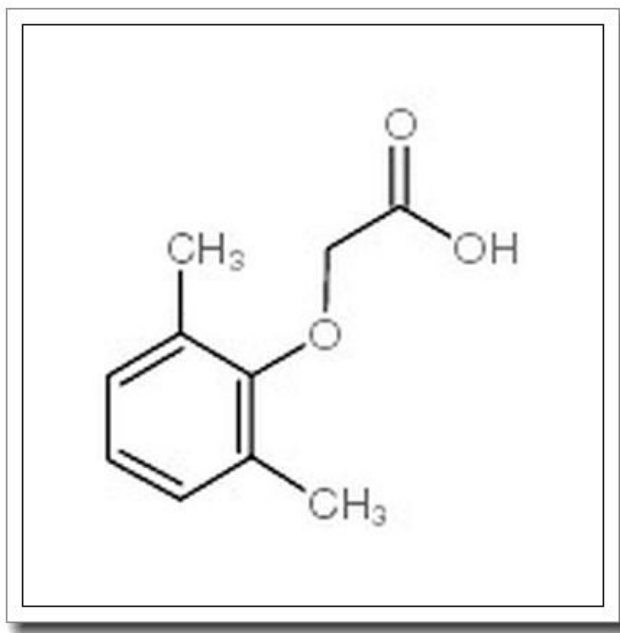


2,6-二甲基苯氧基乙酸

2,6-Dimethylphenoxyacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dimethylphenoxyacetic acid
中文名称	2,6-二甲基苯氧基乙酸
CAS 号	13335-71-2
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.2
纯度	>96%

产品说明

2,6-二甲基苯氧基乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基苯氧基乙酸 (2,6-Dimethylphenoxyacetic acid, CAS 号: 13335-71-2) 是一种有机羧酸衍生物, 分子式为 $C_{10}H_{12}O_3$, 分子量为 180.2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含苯氧基和羧酸基团, 赋予其独特的亲水性和反应活性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二甲基苯氧基乙酸是一种具有生物活性的苯氧基羧酸类化合物, 其结构与植物生长素类似, 可能参与调控植物生长和发育过程。此外, 其羧酸基团可作为配体或中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 在药物化学和农用化学品研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于科研和工业领域。在农业化学中, 可作为植物生长调节剂的研究原料; 在有机合成中, 用于构建药物分子或功能材料的前体; 在生物化学研究中, 可能用于酶抑制或信号通路调控实验。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用前需平衡至室温, 并确保操作环境通风良好。溶解时建议选用极性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。避免与强氧化剂或强碱接触, 以防发生分解反应。

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 $\geq 96\%$ 。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。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 遵守当地环保法规。

本品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。