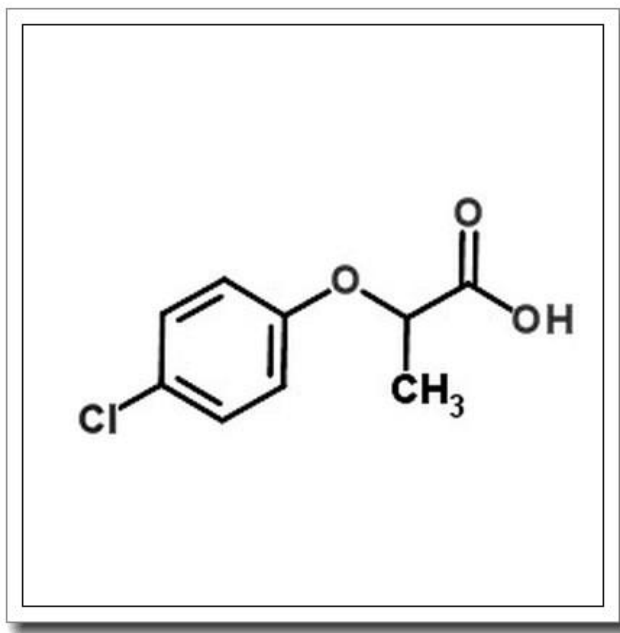


2-(4-氯苯氧基)丙酸

4-cpp



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-cpp
中文名称	2-(4-氯苯氧基)丙酸
CAS 号	3307-39-9
分子式	C ₉ H ₉ ClO ₃
分子量	200.619
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(4-氯苯氧基)丙酸 (4-cpp)

CAS 号: 3307-39-9

分子式: C₉H₉ClO₃

分子量: 200.619

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯苯氧基)丙酸 (4-cpp) 是一种有机氯化合物, 化学名称为 4-cpp, 其分子结构中包含氯苯氧基和丙酸基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其 CAS 号为 3307-39-9, 分子量为 200.619, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

4-cpp 作为一种苯氧基羧酸类化合物, 在植物生长调节和除草剂研究中具有重要作用。其结构类似于某些植物激素, 可通过干扰植物内源激素的合成或代谢, 影响植物生长和发育。此外, 4-cpp 在生物化学研究中常用于探索氯代芳香族化合物的代谢途径和环境行为。

3. 主要应用领域与具体用途

4-cpp 广泛应用于农业科学、环境科学和有机合成领域。在农业中, 它可作为除草剂或植物生长调节剂的研究工具; 在环境科学中, 用于研究氯代有机物的降解机制; 在有机合成中, 作为中间体用于制备更复杂的化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下: 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，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。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家用。