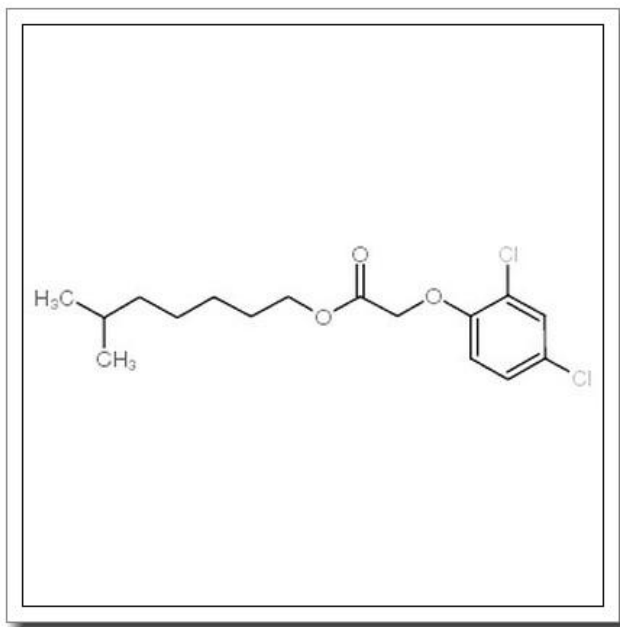


# 2,4-滴异辛酯

*6-methylheptyl 2-(2,4-dichlorophenoxy)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylheptyl 2-(2,4-dichlorophenoxy)acetate
中文名称	2,4-滴异辛酯
CAS 号	25168-26-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	333.25
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-滴异辛酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-滴异辛酯 (6-methylheptyl 2-(2,4-dichlorophenoxy)acetate) 是一种有机氯化物, CAS 号为 25168-26-7, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 333.25。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类气味。其化学结构包含 2,4-二氯苯氧基乙酸酯基团, 赋予其良好的脂溶性和稳定性, 适用于多种制剂配方。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 2,4-滴 (2,4-D) 的酯类衍生物, 2,4-滴异辛酯在植物体内可水解为活性成分 2,4-二氯苯氧乙酸, 通过干扰植物激素平衡, 选择性抑制阔叶杂草生长。其酯化形式显著提高了渗透性和内吸传导效率, 使其在除草应用中表现出高效性和长效性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农业领域, 主要用于以下场景:

- 作为除草剂活性成分, 用于防除小麦、玉米、水稻等作物田中的一年生及多年生阔叶杂草。
- 与其他除草剂复配, 扩大杀草谱并延缓抗性产生。
- 用于非耕地除草, 如林地、铁路沿线等区域的植被管理。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房, 避免阳光直射, 保持容器密封。推荐储存温度为 4-25° C, 远离火源及氧化剂。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。作业后彻底清洗暴露部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并严格控制水分 (<0.5%) 及酸度 (以 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 计 <0.1%)。安全信息如下:

- 危险类别: 急性毒性 (口服类别 4)、皮肤刺激性 (类别 2)、眼刺激性 (类别 1)。

- 急救措施：皮肤接触后立即用肥皂水冲洗，误食需就医洗胃，眼睛接触用清水冲洗至少 15 分钟。
- 废弃处置：按当地法规处理，不可直接排入环境。

注：具体应用需参考产品标签及当地农业部门指导规范。