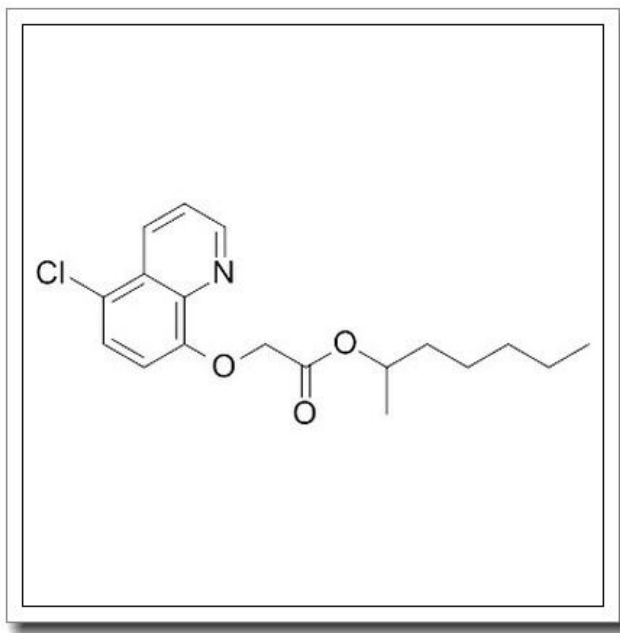


解草酯

cloquintocet-mexyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	cloquintocet-mexyl
中文名称	解草酯
CAS 号	99607-70-2
分子式	C ₁₈ H ₂₂ ClN ₃ O ₃
分子量	335.825
纯度	>96%

产品说明

解草酯 (cloquintocet-mexyl) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

解草酯是一种重要的除草剂安全剂，化学名称为 cloquintocet-mexyl，CAS 号为 99607-70-2。其分子式为 C₁₈H₂₂C₁N₀3，分子量为 335.825，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有特定的酯类结构，能够与多种除草剂协同作用，降低其对作物的药害风险。

2. 生物化学功能与重要性

解草酯通过选择性激活作物体内的解毒酶系统（如谷胱甘肽-S-转移酶），增强作物对除草剂的代谢能力，从而保护作物免受除草剂的伤害。这一机制使其在农业化学领域具有重要价值，尤其适用于与芳氧苯氧丙酸酯类除草剂（如炔草酯）的复配，显著提高除草剂的选择性和安全性。

3. 主要应用领域与具体用途

解草酯主要用于谷物类作物（如小麦、大麦、玉米）的除草剂配方中，作为安全剂添加。典型应用包括：

- 与炔草酯复配，用于防除禾本科杂草；
- 与其他乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACCase) 抑制剂类除草剂联合使用，减少作物药害；
- 在转基因与非转基因作物中均可发挥保护作用。

4. 储存条件与使用建议

解草酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。建议储存温度为 2-8℃，相对湿度低于 60%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应遵循现配现用原则，避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度稳定高于 96%。安全信息如下：

- 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作后需彻底清洗；

- 不可与强酸、强碱或氧化剂混合存放;
- 废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

解草酯作为高效除草剂安全剂，其科学应用可显著提升农业生产的效益与可持续性。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。