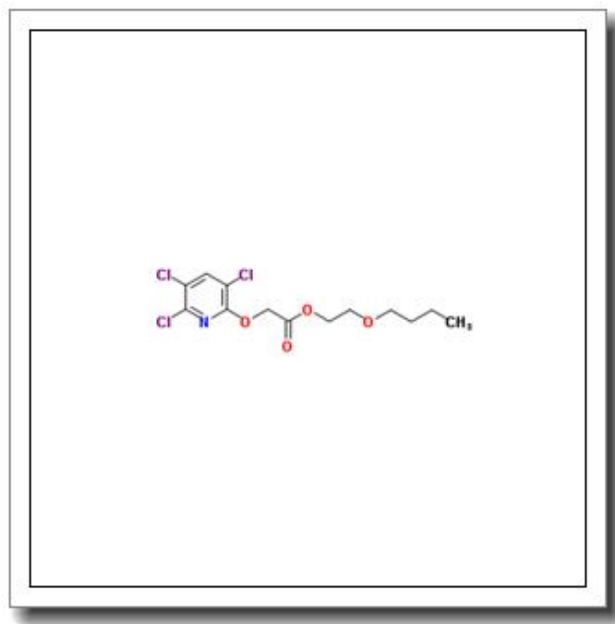


三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯

triclopyr-butotyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	triclopyr-butotyl
中文名称	三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯
CAS 号	64700-56-7
分子式	C ₁₃ H ₁₆ Cl ₃ N ₀ O ₄
分子量	356.629
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯 (Triclopyr-butotyl)

CAS 号: 64700-56-7

分子式: C₁₃H₁₆Cl₃N₀₄

分子量: 356.629

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯是一种有机氯类化合物, 化学名称为 triclopyr-butotyl, 是三氯吡氧乙酸的酯类衍生物。其分子结构中含有三个氯原子和一个丁氧基乙酯基团, 赋予其良好的脂溶性和化学稳定性。该化合物为无色至淡黄色液体, 常温下稳定, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。

2. 生物化学功能与重要性

三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯是一种高效的选择性除草剂, 其作用机制为通过植物叶片和根系吸收, 干扰植物激素 (如生长素) 的合成与运输, 导致敏感植物异常生长直至死亡。其对阔叶杂草和木本植物具有显著效果, 而对禾本科作物相对安全, 因此在农业和林业中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于防除非耕地、森林、果园和草坪中的顽固性阔叶杂草及灌木。具体应用包括:

- 林业管理: 控制林地中的杂灌木, 促进目标树种生长。
- 果园除草: 选择性防除果园杂草, 减少对果树的竞争。
- 工业区域维护: 用于铁路、公路沿线及工业场地的杂草治理。
- 草坪管理: 与禾本科除草剂复配, 用于草坪杂草防除。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议储存温度为 0-30°C, 远离火源和氧化剂。

使用建议：使用时需佩戴防护手套、护目镜和防护服，避免直接接触皮肤和眼睛。喷洒时应选择无风或微风天气，防止飘移造成非目标植物药害。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过高效液相色谱（HPLC）和气相色谱（GC）严格检测，确保杂质含量符合行业标准。

安全信息：本品对水生生物有毒，使用时应避免污染水体。不慎接触皮肤或眼睛时，立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按当地法规妥善处置，不可随意排放。

本产品仅供专业用途，使用前请详细阅读产品标签和安全数据表（SDS）。