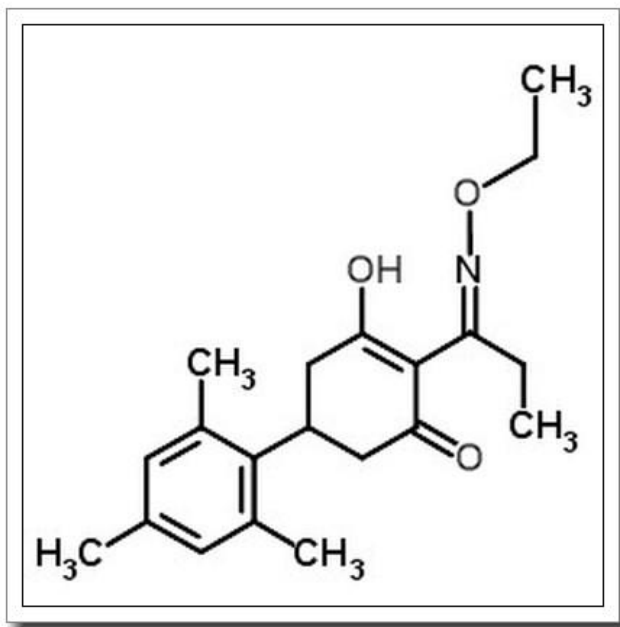


三甲苯草酮

tralkoxydim



产品基本信息

属性	值
化学名称	tralkoxydim
中文名称	三甲苯草酮
CAS 号	87820-88-0
分子式	C ₂₀ H ₂₇ N ₃ O ₃
分子量	329.433
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

三甲苯草酮 (Tralkoxydim) 是一种高效的选择性除草剂, 化学名称为 2-[1-(乙氧基氨基)丙基]-3-羟基-5-(2, 4, 6-三甲苯基)环己-2-烯酮, CAS 号为 87820-88-0。其分子式为 $C_{20}H_{27}NO_3$, 分子量为 329.433, 纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。其化学结构中的环己烯酮和苯环基团赋予其独特的生物活性, 使其在农业领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

三甲苯草酮属于环己烯酮类除草剂, 通过抑制乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACCase) 的活性, 阻断脂肪酸合成途径, 从而导致敏感杂草生长停滞并最终死亡。其对禾本科杂草具有高度选择性, 而对阔叶作物安全性较高, 因此在谷物田除草中表现出显著优势。其高效低毒的特性使其成为现代可持续农业的重要工具之一。

3. 主要应用领域与具体用途

三甲苯草酮主要用于小麦、大麦、黑麦等禾谷类作物的田间除草, 可有效防除野燕麦、狗尾草、稗草等一年生禾本科杂草。推荐使用剂量为 50-100 克/公顷, 具体用量需根据杂草种类和生长阶段调整。该产品常与其他除草剂复配使用, 以扩大杀草谱并延缓抗药性产生。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 储存温度建议为 2-8°C。开封后需充氮保护以延长保质期。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗器械, 剩余药液不得排入水体, 以防环境污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 水分含量低于 0.5%, 残留溶剂符合国际农用化学品标准。安全数据表明, 其对大鼠急性经口 $LD_{50} > 2000$ mg/kg (低毒), 但对水生生物毒性较高, 需远离水产养殖区。废弃物处置应遵循当地法规, 建议交由专业危废处理机构处理。