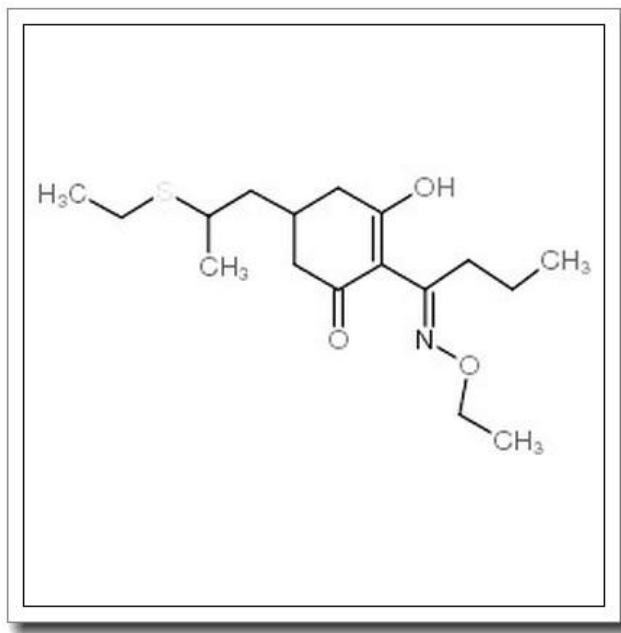


烯禾啞

sethoxydim



产品基本信息

属性	值
化学名称	sethoxydim
中文名称	烯禾啞
CAS 号	74051-80-2
分子式	C ₁₇ H ₂₉ N ₃ O ₃ S
分子量	327.482
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

烯禾啶 (Sethoxydim) 是一种选择性环己烯酮类除草剂, 化学名称为 2-[1-(乙氧基亚氨基)丁基]-5-[2-(乙硫基)丙基]-3-羟基环己-2-烯酮, CAS 号为 74051-80-2。其分子式为 $C_{17}H_{29}NO_3S$, 分子量为 327.482, 外观通常为无色至淡黄色液体或结晶固体。本产品纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

烯禾啶作为一种乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACCase) 抑制剂, 通过干扰脂肪酸生物合成途径, 选择性抑制禾本科杂草的生长。其作用机制是通过阻断乙酰辅酶 A 转化为丙二酰辅酶 A, 导致细胞膜结构破坏和植物生长停滞。烯禾啶对阔叶作物安全性高, 是农田杂草管理中的重要工具, 尤其适用于大豆、棉花和油菜等作物的苗后除草。

3. 主要应用领域与具体用途

烯禾啶广泛应用于农业领域, 主要用于防除一年生和多年生禾本科杂草, 如稗草、狗尾草和马唐等。其具体用途包括:

- 苗后除草: 在作物生长早期喷施, 有效控制杂草竞争。
- 果园和茶园管理: 用于非耕地除草, 减少人工除草成本。
- 与其他除草剂复配: 增强除草谱和效果, 延缓杂草抗性发展。

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。推荐储存温度为 0-25°C, 远离火源和氧化剂。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。喷施后需彻底清洗器械, 防止残留药液对其他作物造成药害。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系, 每批次均通过 HPLC 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。烯禾啶属于低毒化合物 ($LD_{50} > 5000$ mg/kg), 但仍需注意安全操作。如不

慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地环保法规处置，避免污染环境。