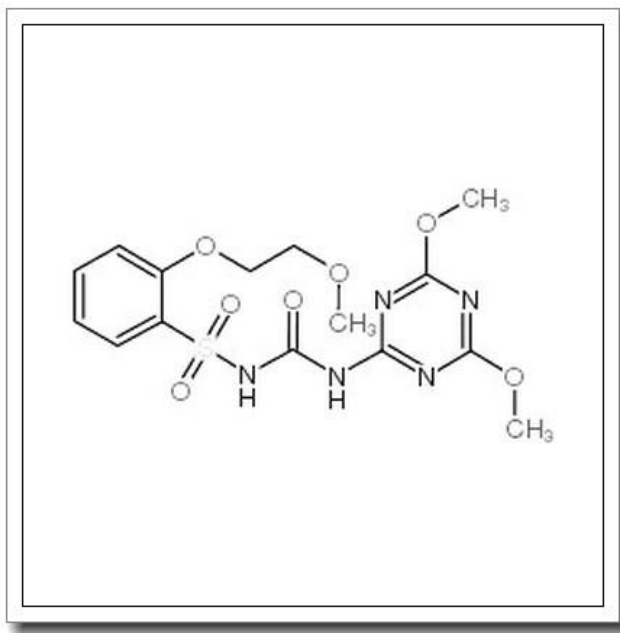


醚磺隆

cinosulfuron



产品基本信息

属性	值
化学名称	cinosulfuron
中文名称	醚磺隆
CAS 号	94593-91-6
分子式	C ₁₅ H ₁₉ N ₅ O ₇ S
分子量	413.406
纯度	>96%

产品说明

醚磺隆 (Cinosulfuron) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

醚磺隆 (化学名称: cinosulfuron, CAS 号: 94593-91-6) 是一种磺酰胺类除草剂, 分子式为 $C_{15}H_{19}N_5O_7S$, 分子量为 413.406。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和化学稳定性。其结构中的磺酰胺基团是其生物活性的关键部分, 能够在低剂量下高效抑制杂草生长。

2. 生物化学功能与重要性

醚磺隆通过特异性抑制乙酰乳酸合成酶 (ALS), 阻断支链氨基酸 (如缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸) 的生物合成, 从而导致杂草生长停滞并最终死亡。其对禾本科和阔叶杂草具有显著的选择性除草效果, 尤其适用于水稻田等作物环境。

3. 主要应用领域与具体用途

醚磺隆广泛应用于水稻、小麦等禾谷类作物的杂草防治, 特别对稗草、莎草和部分阔叶杂草效果显著。其使用方法包括苗前土壤处理或苗后早期喷雾, 推荐剂量为 15-30 克/公顷。由于其对作物安全性高, 可在作物生长初期直接施用。

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。储存温度建议为 0-25°C, 相对湿度低于 60%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和防护服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗器械, 防止残留。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准, 纯度经 HPLC 检测确认 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 醚磺隆对哺乳动物毒性较低 ($LD_{50} > 5000$ mg/kg), 但对水生生物具有潜在危害, 需避免污染水体。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研和农业用途, 不适用于家庭或其他非专业场景。使用前请仔细阅读产品说明书并遵循相关法规要求。