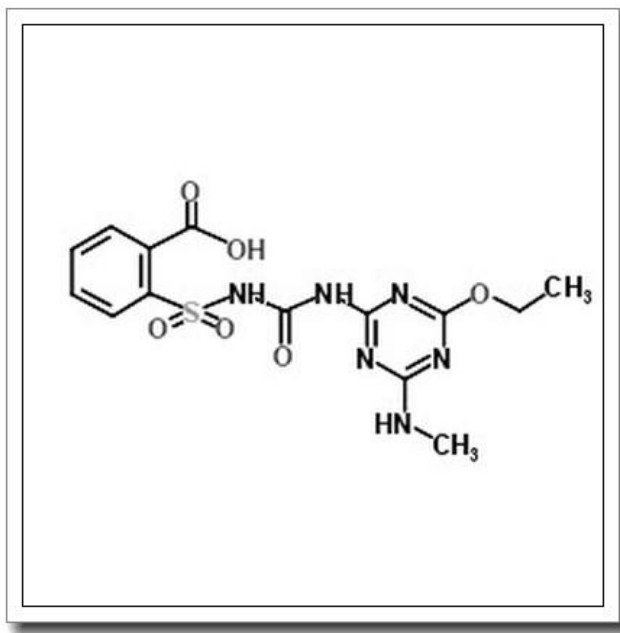


胺苯磺隆

ethametsulfuron



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethametsulfuron
中文名称	胺苯磺隆
CAS 号	111353-84-5
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₆ S
分子量	396.378
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

胺苯磺隆 (Ethametsulfuron) 是一种磺酰脲类除草剂, 化学名称为 N-[[[4-甲氧基-6-甲基-1, 3, 5-三嗪-2-基)氨基]羰基]-2-乙氨基苯磺酰胺, CAS 号为 111353-84-5。其分子式为 C₁₄H₁₆N₆O₆S, 分子量为 396.378, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。其化学结构中的磺酰脲基团赋予其高效的除草活性。

2. 生物化学功能与重要性

胺苯磺隆通过抑制植物体内乙酰乳酸合成酶 (ALS) 的活性, 阻断支链氨基酸 (如缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸) 的生物合成, 从而导致敏感植物生长停滞并死亡。其高效性和低用量特性使其在农业除草领域具有重要地位, 尤其对阔叶杂草和部分禾本科杂草表现出优异的选择性除草效果。

3. 主要应用领域与具体用途

胺苯磺隆主要用于油菜、小麦、大麦等作物的田间除草, 可有效防除繁缕、荠菜、猪殃殃等常见杂草。其使用方法包括土壤处理和茎叶喷雾, 推荐用量为 5-15 克/公顷。由于其残留期较长, 使用时需注意轮作间隔期, 避免对后茬作物产生药害。

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℃。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位, 并妥善处理包装物。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产, 纯度 ≥ 96%, 并通过 HPLC 检测确保质量稳定。胺苯磺隆对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口 LD₅₀ > 5000 mg/kg), 但仍需避免误食或长期暴露。对环境水生生物有一定风险, 使用时应远离水源。废弃物需按当地法规处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并遵循相关法规指导。