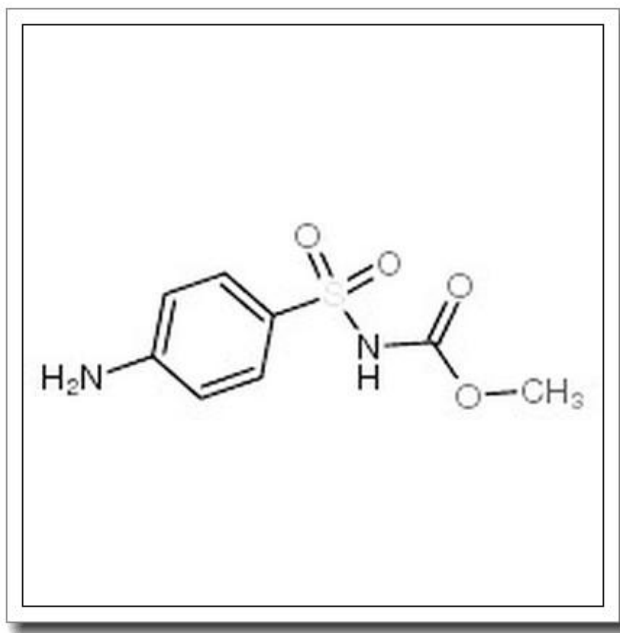


磺草灵

asulam



产品基本信息

属性	值
化学名称	asulam
中文名称	磺草灵
CAS 号	3337-71-1
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₄ S
分子量	230.241
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

磺草灵 (Asulam) 是一种有机硫化合物, 化学名称为对氨基苯磺酰氨基甲酸甲酯, CAS 号为 3337-71-1。其分子式为 $C_8H_{10}N_2O_4S$, 分子量为 230.241, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。磺草灵具有稳定的化学性质, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

磺草灵是一种选择性内吸传导型除草剂, 通过抑制植物体内的二氢叶酸合成酶 (DHPS) 来阻断叶酸合成, 从而干扰核酸和蛋白质的合成。这一作用机制使其对多种阔叶杂草和禾本科杂草具有高效抑制作用, 同时对部分作物表现出选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

磺草灵广泛应用于农业和园艺领域, 主要用于防除甘蔗、茶叶、草坪等作物中的杂草。具体用途包括:

- 甘蔗田: 防除一年生和多年生杂草, 如马唐、狗尾草等。
- 茶园: 选择性控制杂草, 避免对茶树造成伤害。
- 非耕地: 用于道路、铁路沿线等区域的杂草治理。

4. 储存条件与使用建议

磺草灵应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $0-30^{\circ}C$, 相对湿度低于 70%。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。施药后应及时清洗器械, 并妥善处理残留物。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度高于 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 等严格质量控制手段确保品质。磺草灵对水生生物有毒, 使用时应避免污染水源。其急性毒性为低毒 (大鼠经口 $LD_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$), 但仍需遵循安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实际情况并遵循相关法规要求。