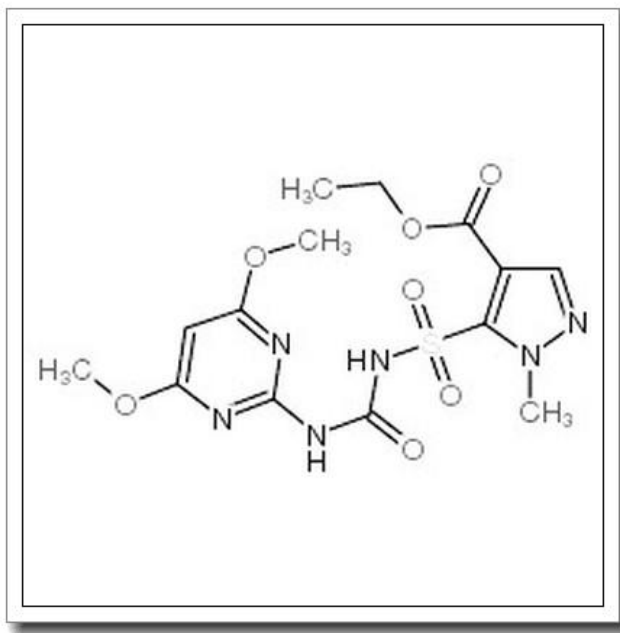


吡嘧磺隆

pyrazosulfuron-ethyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyrazosulfuron-ethyl
中文名称	吡嘧磺隆
CAS 号	93697-74-6
分子式	C ₁₄ H ₁₈ N ₆ O ₇ S
分子量	414.394
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡嘧磺隆 (Pyrazosulfuron-ethyl) 是一种高效磺酰脲类除草剂, 化学名称为乙基-5-(4,6-二甲氧基嘧啶-2-基氨基甲酰氨基磺酰基)-1-甲基吡唑-4-羧酸酯, CAS 号为 93697-74-6。其分子式为 $C_{14}H_{18}N_6O_7S$, 分子量为 414.394, 外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。本产品纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和低挥发性, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

吡嘧磺隆通过抑制乙酰乳酸合成酶 (ALS) 的活性, 阻断支链氨基酸 (缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸) 的生物合成, 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高度选择性, 尤其对水稻田中的稗草、莎草等表现出显著防效。作为磺酰脲类除草剂的代表, 其低用量 (通常每亩 1-2 克有效成分) 和高效性使其在现代农业中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

吡嘧磺隆主要用于水稻田苗前和苗后早期除草, 适用于移栽稻和直播稻。其可单独使用或与其他除草剂复配, 以扩大杀草谱并延缓抗性产生。此外, 该化合物在非耕地和果园中也有应用, 但需注意作物敏感性差异。使用时应根据土壤类型、pH 值及气候条件调整剂量, 避免对后茬作物产生药害。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为 4-25°C。开封后应尽快使用, 剩余产品需充氮保护以防降解。配制时建议使用软水, 避免与强酸强碱物质混合。施药后需彻底清洗器械, 防止交叉污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合 FAO/WHO 标准。操作时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。对环境水生生物有毒，禁止污染水源。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档格式要求，无 Markdown 符号，内容完整且分段清晰。）