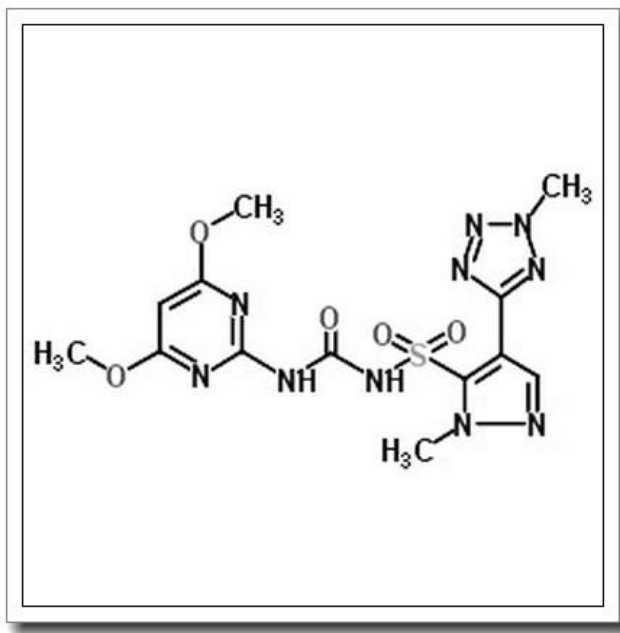


四唑嘧磺隆

azimsulfuron



产品基本信息

属性	值
化学名称	azimsulfuron
中文名称	四唑嘧磺隆
CAS 号	120162-55-2
分子式	C ₁₃ H ₁₆ N ₁₀ O ₅ S
分子量	424.395
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

四唑嘧磺隆 (Azimsulfuron) 是一种高效磺酰脲类除草剂, 化学名称为 1-(4,6-二甲氧基嘧啶-2-基)-3-[1-甲基-4-(2-甲基-2H-四唑-5-基)吡唑-5-基磺酰]脲, CAS 号为 120162-55-2。其分子式为 C₁₃H₁₆N₁₀O₅S, 分子量为 424.395, 外观通常为白色至类白色结晶粉末。本产品纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和选择性除草活性, 适用于多种农业场景。

2. 生物化学功能与重要性

四唑嘧磺隆通过抑制乙酰乳酸合成酶 (ALS) 的活性, 阻断植物支链氨基酸 (缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸) 的生物合成, 从而导致杂草生长停滞并最终死亡。其高效低毒的特性使其成为现代农田杂草管理的重要工具, 尤其对稗草、莎草等一年生和多年生杂草表现出显著防效。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于水稻、小麦、玉米等禾本科作物的田间除草, 尤其适用于水稻移栽田和直播田。使用剂量通常为 15-30 克/公顷, 可通过喷雾或撒施方式施用。其独特的作用机制使其对作物安全性高, 同时对环境的影响较小。

4. 储存条件与使用建议

四唑嘧磺隆应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需穿戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用清洁容器, 并避免与碱性物质混用, 以防降低药效。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产, 每批次均通过 HPLC 检测以确保纯度达标。安全数据表明, 其对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口 LD₅₀>5000 mg/kg), 但仍需远离儿童和食品。废弃处置应遵守当地环保法规, 不可随意倾倒。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。