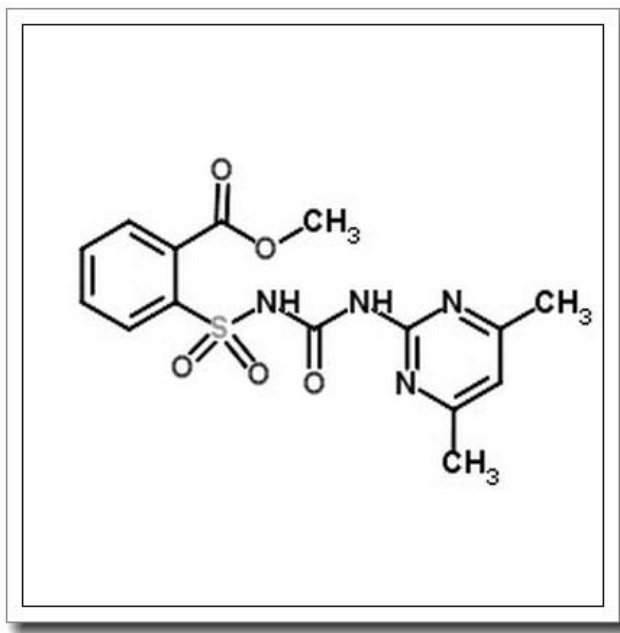


甲嘧磺隆

sulfometuron methyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	sulfometuron methyl
中文名称	甲嘧磺隆
CAS 号	74222-97-2
分子式	C ₁₅ H ₁₆ N ₄ O ₅ S
分子量	364.376
纯度	>96%

产品说明

甲嘧磺隆产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲嘧磺隆 (Sulfometuron methyl) 是一种高效磺酰脲类除草剂, 化学名称为甲基-2-[[[[[(4,6-二甲基嘧啶-2-基)氨基]羰基]氨基]磺酰基]苯甲酸酯, CAS 号为 74222-97-2。其分子式为 $C_{15}H_{16}N_4O_5S$, 分子量为 364.376, 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, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

甲嘧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 (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死亡。其作用机制具有高度选择性, 对禾本科和阔叶杂草表现出广谱除草活性, 同时对多数作物安全性较高, 是现代农业中重要的苗后除草剂。

3. 主要应用领域与具体用途

甲嘧磺隆广泛应用于非耕地、林地、铁路沿线及工业场地的杂草防除, 特别适用于多年生杂草和灌木的控制。具体用途包括: 防除一年生和多年生禾本科杂草、阔叶杂草及部分木本植物; 用于森林防火带的植被管理; 在果园和橡胶园中作为定向喷雾除草剂使用。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射, 建议储存温度为 0-30°C。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。配制溶液时应使用清洁容器, 并避免与碱性物质混用, 以防分解失效。施药后需彻底清洗器械。

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, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。甲嘧磺隆对水生生物有毒, 使用时应远离水域。废弃包装需按危险化学品

规定处理。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可随货提供，用户需严格遵守当地法规使用。