

产品说明

1. 产品概述与化学特性

灭草松 (Bentazone)，化学名称 3-异丙基-1H-2,1,3-苯并噻二嗪-4(3H)-酮-2,2-二氧化物，是一种选择性除草剂，属于苯并噻二嗪酮类化合物。其 CAS 号为 25057-89-0，分子式为 C₁₀H₁₂N₂O₃S，分子量为 240.279。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度大于 96%，具有良好的水溶性和化学稳定性。灭草松在酸性或中性条件下稳定，但在强碱性环境中可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

灭草松通过抑制植物的光合作用发挥除草效果，具体作用机制为阻断光系统 II 中的电子传递链，导致植物无法正常进行光合作用而死亡。其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有高度选择性，尤其对大豆、水稻、花生等作物田中的莎草科和阔叶杂草效果显著。灭草松在环境中降解较快，残留期短，对后茬作物安全性较高，是一种环保型除草剂。

3. 主要应用领域与具体用途

灭草松广泛应用于农业领域，主要用于防除大豆、水稻、玉米、花生等作物田中的一年生阔叶杂草和莎草科杂草。其常见剂型包括可湿性粉剂、水剂和悬浮剂。使用时可进行叶面喷雾，推荐用量为 480-960 克/公顷，具体剂量需根据杂草种类和生长阶段调整。灭草松也可与其他除草剂复配使用，以扩大杀草谱并提高防效。

4. 储存条件与使用建议

灭草松应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房中，避免阳光直射和高温环境。储存温度建议控制在 0-30 摄氏度，相对湿度不超过 70%。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。施药后需彻底清洗器械，并将剩余药液妥善处理，防止污染水源和环境。

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，每批次均通过高效液相色谱

(HPLC) 检测，确保纯度大于 96%。灭草松对哺乳动物毒性较低，大鼠急性经口

LD50 为 1100 毫克/千克，但仍需避免误食或长期接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地环保法规处置，不可随意丢弃。