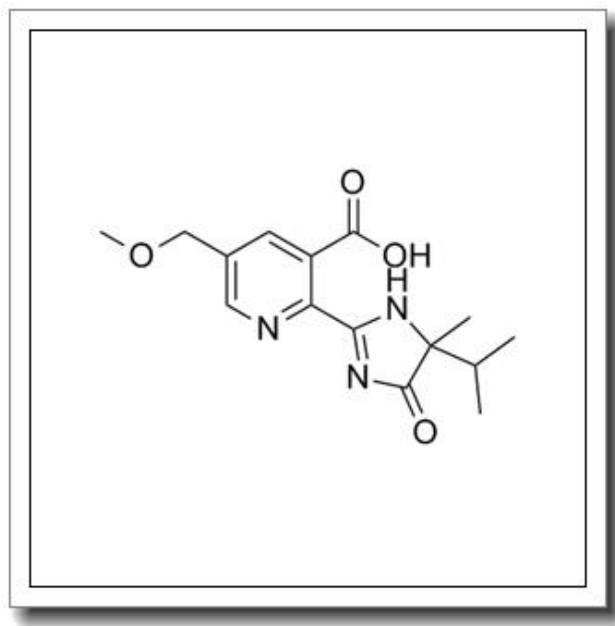


甲氧咪草烟

imazamox



产品基本信息

属性	值
化学名称	imazamox
中文名称	甲氧咪草烟
CAS 号	114311-32-9
分子式	C ₁₅ H ₁₉ N ₃ O ₄
分子量	305.329
纯度	≥ 96%

产品说明

甲氧咪草烟 (Imazamox) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

甲氧咪草烟 (Imazamox)，化学名称为 2-(4-异丙基-4-甲基-5-氧代-2-咪唑啉-2-基)-5-甲氧基甲基烟酸，是一种高效、低毒的咪唑啉酮类除草剂。其 CAS 号为 114311-32-9，分子式为 C₁₅H₁₉N₃O₄，分子量为 305.329。本产品纯度≥96%，外观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。其化学结构中的咪唑啉酮环和烟酸基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

甲氧咪草烟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、异亮氨酸) 的生物合成，导致植物细胞分裂受阻，最终死亡。其选择性较强，对大豆、花生等作物安全，但对多种阔叶杂草和禾本科杂草具有显著防效。作为新一代 ALS 抑制剂，其低用量、高效率和环境友好特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

甲氧咪草烟广泛应用于大豆、花生、苜蓿等作物的苗后除草，尤其适用于防除苋菜、马齿苋、稗草等顽固杂草。推荐使用剂量为 20-40 克/公顷，具体需根据作物种类、杂草密度及生长期调整。可与部分磺酰脲类除草剂复配，以扩大杀草谱并延缓抗性产生。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风处，避免阳光直射，储存温度建议为 0-30℃。使用时需穿戴防护服、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，剩余药液不得倒入水体。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%，水分含量≤0.5%，残留溶剂符合 FAO/WHO 标准。其急性毒性 (大鼠经口 LD₅₀) >5000 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需避免误食。

若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。