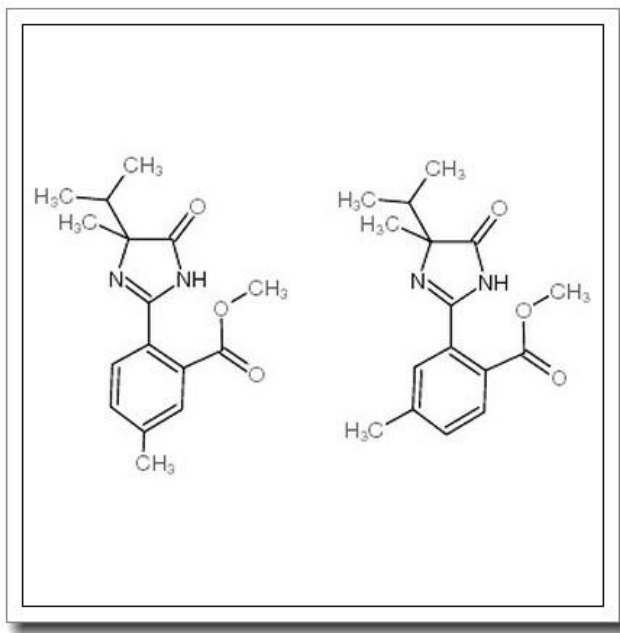


咪草酸

Imazamethabenz methyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	Imazamethabenz methyl
中文名称	咪草酸
CAS 号	81405-85-8
分子式	C ₃₂ H ₄₀ N ₄ O ₆
分子量	576.683
纯度	>96%

产品说明

咪草酸 (Imazamethabenz methyl) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

咪草酸 (Imazamethabenz methyl) 是一种咪唑啉酮类除草剂，化学名称为甲基咪草酸，CAS 号为 81405-85-8。其分子式为 $C_{32}H_{40}N_4O_6$ ，分子量为 576.683，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶固体，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。其化学结构包含咪唑啉酮环和苯甲酸酯基团，具有较高的稳定性和选择性除草活性。

2. 生物化学功能与重要性

咪草酸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 (如缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸) 的生物合成，从而导致敏感植物生长停滞并最终死亡。其高效的选择性使其对禾本科杂草和部分阔叶杂草具有显著防除效果，同时对作物安全性较高，是现代农业生产中重要的除草剂之一。

3. 主要应用领域与具体用途

咪草酸主要用于小麦、大麦等禾谷类作物的田间除草，可有效防除野燕麦、看麦娘、稗草等常见杂草。其施用方式包括苗前土壤处理或苗后早期叶面喷雾，推荐用量为 30-60 克有效成分/公顷。此外，咪草酸还可与其他除草剂复配使用，以扩大除草谱并延缓抗药性产生。

4. 储存条件与使用建议

咪草酸应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温，建议储存温度为 0-30°C。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，并妥善处理残留物。本品对水生生物有毒，需远离水源和养殖区。

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 $\geq 96\%$ 。咪草酸属于低毒化合物 ($LD_{50} > 5000$ mg/kg)，但仍需按照农药安全使用

规范操作。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃包装物需按当地环保法规处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请以产品标签和当地农业部门指导为准。