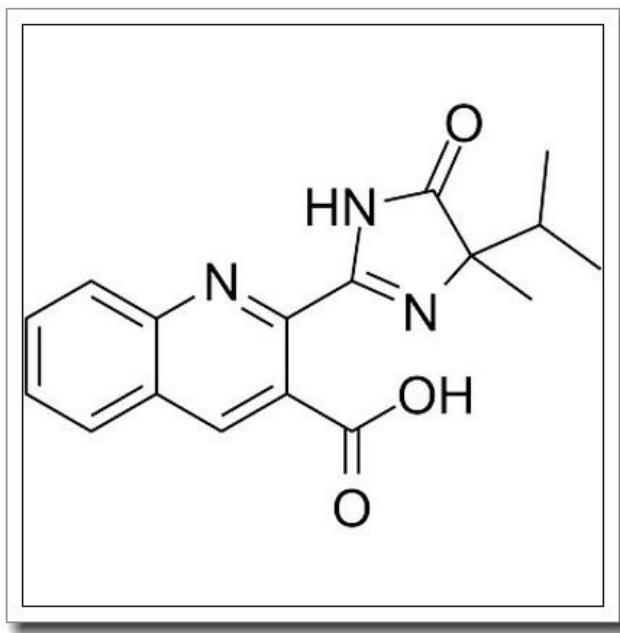


# 咪唑喹啉酸

*imazaquin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	imazaquin
中文名称	咪唑喹啉酸
CAS 号	81335-37-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	311.335
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

咪唑喹啉酸 (Imazaquin, CAS 号: 81335-37-7) 是一种高效的选择性除草剂, 化学名称为 2-(4-异丙基-4-甲基-5-氧代-2-咪唑啉-2-基) 喹啉-3-羧酸。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 311.335, 纯度通常高于 96%。该化合物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和喹啉羧酸基团赋予其独特的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

咪唑喹啉酸是一种乙酰乳酸合成酶 (ALS) 抑制剂, 通过阻断植物体内支链氨基酸 (如缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸) 的生物合成, 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大豆、花生等作物安全, 而对多种阔叶杂草和禾本科杂草具有显著防除效果。

### 3. 主要应用领域与具体用途

咪唑喹啉酸广泛应用于农业领域, 主要用于大豆、花生等作物的苗后除草。其具体用途包括:

- 防除一年生和多年生阔叶杂草, 如苋菜、马齿苋等。
- 与其他除草剂复配使用, 以扩大杀草谱并延缓抗性产生。
- 适用于免耕或少耕农业系统, 减少土壤侵蚀。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性和有效性, 建议将咪唑喹啉酸储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 0-30° C, 相对湿度低于 60%。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的容器, 并遵循推荐剂量, 避免过量使用导致药害。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准, 纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%。安全信息如下:

- 对水生生物有毒, 避免污染水源。

- 远离食品、饲料和儿童接触区域。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，不可随意丢弃。

咪唑喹啉酸作为一种高效除草剂，在现代化农业中具有重要地位，但其使用需严格遵守安全规范，以确保环境与人体健康。