



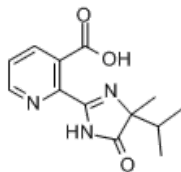
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[81334-34-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:81334-34-1 基本信息

中文名:	灭草烟; 2-(4-异丙基-4-甲基-5-氧代-2-咪唑啉-2-基)烟酸
英文名:	Imazapyr acid
别名:	Imazapyr; 2-(4-Isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)nicotinic acid

分子结构:



分子式:	C ₁₃ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量:	261.28
CAS登录号:	81334-34-1

物理化学性质

熔点:	169-173°C
性质描述:	本品的异丙胺盐为无色固体, 熔点128-130°C, 蒸汽压0.013mPa(60°C)。溶解性(15°C): 水9.74g/l, (25°C) 11.3g/l, 丙酮6g/l, 乙醇72g/l, 二氯甲烷72g/l, 二甲基亚酰胺473g/l, 二甲基亚砜665g/l, 甲醇230g/l, 甲苯3g/l。大鼠急性经口LD50>5000mg/kg, 兔急性经皮LD50>2000mg(原药) imazapyr/kg, 对兔皮肤中等刺激作用, 对兔眼睛的刺激是可逆的。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36: 刺激眼睛。 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#81334-34-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事81334-34-1及其他化工产品的生产销售 021-61552785

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 81334-34-1 查看](#)若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	本品属于咪唑啉酮类除草剂, 是侧链氨基合成抑制剂, 是新型广谱除草剂。本品芽后施用对莎草科杂草、一年生和多年生单子叶杂草、阔叶杂草有卓越的除草活性。
生产方法及其他:	剂型:

2%颗粒剂；Arsenal (用于所有杂草防除)；异丙胺盐浓乳剂 (200～250g/L)；20%颗粒剂 (20mg/kg)；Assault (用于橡胶和油棕)。

灭草烟(81334-34-1)的使用方法：

可芽前和芽后使用，非耕地除草用量达0.25～2.5kg ai/hm²，橡胶园和油棕园用0.125～1.0kg ai/hm²，森林用0.25～1.25kg ai/hm²，茶园用0.1～2.0kg ai/hm²，另外涂抹或注射可防止落叶树树桩萌发。

注意事项：

在土壤中残效期长，最长可达8年。

制备方法：

2,3-吡啶二羧酸与乙酐在甲苯中反应，生成吡啶二酐，然后与(CH₃)₂CHCOH₃(CN)NH₂在10～12℃下反应，生成氨基甲酰基烟酸，再用过氧化氢在氢氧化钠水溶液中水解，最后升温到70℃下环合反应，即制得灭草烟。

分析方法：

液相色谱法，色谱条件：A. 流动相二水+0.1 %甲酸，B. 流动相二乙腈+0.1%甲酸。

相关化学品信息

[810690-50-7](#) [81259-50-9](#) [81226-89-3](#) [816-26-2](#) [817165-96-1](#) [819077-13-9](#) [815-66-7](#) [白花前胡乙素](#) [815583-95-0](#) [81819-90-1](#) [81067-44-9](#) [81376-54-7](#) [811443-13-7](#) [819793-70-9](#) [81124-01-8](#) 435

生成时间2021/3/23 4:52:08