



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[82211-24-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

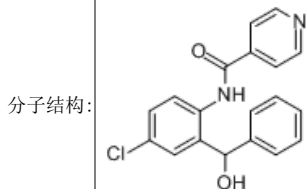
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:82211-24-3 基本信息

中文名: 抗倒胺;  
N-[4-氯-2-(羟基苄基)苯基]吡啶-4-甲酰胺

英文名: Inabenfide

别名: N-[4-Chloro-2-(hydroxy-phenylmethyl)phenyl]pyridine-4-carboxamide



分子式:  $C_{19}H_{15}ClN_2O_2$

分子量: 338.79

CAS登录号: 82211-24-3

CAS#82211-24-3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82211-24-3及其他化工产品的生产销售 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 抗倒胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 82211-24-3](#) 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: 抗倒胺(82211-24-3)的用途:  
用作抑制水稻植株赤霉素的生物合成。对水稻具有很强的选择性抗倒伏作用, 而且无药害。在漫灌条件下, 以1.5~2.4kg/hm<sup>2</sup>施用于土表后, 能极好地缩短稻秆长度及上部叶长度, 从而提高其抗倒伏能力, 通过根部吸收后。应用本品后, 每穗谷粒数减少, 但谷粒成熟率提高, 千粒重和穗数/m<sup>2</sup>增加, 使实际产量增加。

生产方法及其他: 抗倒胺(82211-24-3)的制备方法:  
(1)以异烟酸和2-氨基-5-氯二苯甲酮为原料, 经下列反应制备抗倒胺, 收率95%。  
(2)以二氯甲烷为溶剂, 在三乙胺存在下, 对氯苯胺与苯甲醛在室温下搅拌反应4小时, 加入氢氧化钠水溶液, 再搅拌1小时, 制得2-氨基-5-氯-二苯甲醇, 熔点105~107℃, 收率26%。以1, 2-二氯乙烷和二甲基甲酰胺为溶剂, 异烟酸与氯化亚砷回流反应4小时, 冷却至室温, 与上述2-氨基-5-氯-二苯甲醇搅拌反应2小时, 制得抗倒胺, 收率97%。  
(3)先将异烟酸变成异烟酸甲酯, 而后与2-氨基-5-氯二苯甲醇进行胺解反应, 即制得抗倒胺, 收率96%以上。

剂型:

50%可湿性粉剂; 抗倒胺+3-烯丙氧基-1, 2-苯并噻唑1, 1-二氧化物; 5%或6%颗粒剂; 抗倒胺+咯嗪酮。

分析方法:

产品分析和残留物测定均用HPLC。

降解代谢:

水稻稻谷中的残留量低于0.006mg/kg。大鼠体内的代谢主要通过尿液以葡萄糖醛酸化偶合物方式排泄，给药后48小时内几乎能完全排泄，而在动物组织和器官中无累积趋势。在日本水稻田条件下，降解半衰期约114天。在水稻植株、土壤和天然水中的代谢几乎与在大鼠体内所研究的结果一致。

#### 相关化学品信息

[82006-84-6](#)   [82050-12-2](#)   [苄基二丁基\[3-\[\(十八烷酰基\)氨基\]丙基\]氯化铵](#)   [82115-62-6](#)   [N-\(2,4-二硝基苯基\)-6-氨基己酸-N-琥珀酰亚胺](#)  
[82614-87-7](#)   [821005-51-0](#)   [82117-52-0](#)   [82899-02-3](#)   [82258-39-7](#)   [2-Bromo-5-chloroaniline](#)   [2'\[\(2-氯苄基\)氨基\]-6'-\(二丁氨基\)-螺\[异苯并咪唑-1\(3H\),9'-\(9H\)氧杂蒽\]-3-酮](#)   [82431-25-2](#)   [820236-09-7](#)   [820237-56-7](#)   528

生成时间2021/4/17 21:51:35