



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[66996-10-9](http://66996-10-9), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://CAS号查询网)

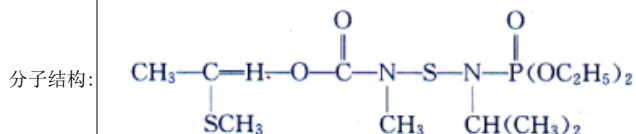
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:66996-10-9 基本信息

中文名: 磷亚威

英文名: U-47319

别名: U-47319;  
methyl-N-[[[[[(diethoxyphosphiothioyl)isopropyl amino] tho] methyl  
amino]carbonyl]oxy]ethanimidothioate;  
MK 7906



分子式: C<sub>12</sub>H<sub>26</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>PS<sub>3</sub>

分子量: 403.521

CAS登录号: 66996-10-9

#### 物理化学性质

磷亚威(66996-10-9)的性状:

易水解, 在碱性条件下易分解, 因而不能和碱性物质混合; 易氧化, 热分解, 易于在自然环境中或动植物体内降解, 在高等动物体内无累积毒性。正确使用时残留问题小, 不至于污染环境。化学结构变化无穷, 品种多, 适用范围广。

毒性:

与灭多威相比, 在哺乳动物的安全性方面得到很大改进, 如对雄、雌大鼠的急性口服毒性。

CAS#66996-10-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 66996-10-9](http://CAS.No.66996-10-9) 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

磷亚威(66996-10-9)的用途:

对抗性棉蚜的防效与灭多威基本一致, 对抗生棉铃虫的防效优于灭多威, 但急性毒性较灭多威低。

本品是灭多威的硫代磷酰胺衍生物, 其主要用途与灭多威一样, 可用于棉花、蔬菜、果树、水稻等作用, 防治鳞翅目害虫、甲虫和蝽象, 推荐含量为20%乳油稀释1000倍, 对植物无药害。

防治对象:

用于棉花、果树、蔬菜、水稻等防治鳞翅目害虫、甲虫、蝽象等。如在0.06mg/kg浓度下能100%杀死埃及伊蚊。

生产方法及其他:

磷亚威(66996-10-9)生产方法:

1. 0, 0-二乙基-N-异丙基硫代磷酰胺的制备:

0, 0-二乙基硫代磷酰氯与异丙胺在碳酸钾存在下反应, 反应结束后, 经减压蒸馏提纯。

## 2. 磷亚威的合成:

将10.3g (0.1mol) 二氯化硫溶于50mL四氢呋喃中, 搅拌下滴入21.1g (0.1mol) O, O-二乙基-N-异丙基硫代磷酰胺, 9.6g(0.1mol) 三乙胺与100mL四氢呋喃所配成的溶液, 温度控制在-5~0℃, 滴毕继续反应30min, 然后加16.2g (0.1mol) 灭多威和0.1g催化剂, 再加9.6g (0.1mol) 三乙胺及50mL四氢呋喃配成的溶液, 滴毕继续反应2h, 反应结束。滤出固体物, 并用少量四氢呋喃洗涤, 洗涤液与滤液合并, 减压蒸出四氢呋喃, 剩余物溶于20mL甲苯中, 用少量水洗涤, 然后减压蒸出甲苯, 剩余物可直接配制乳油。可得磷亚威固体, 收率80%左右。

## 相关化学品信息

[6622-06-6](#)   [6639-88-9](#)   [66923-34-0](#)   [\(3,4-二氨基苯\)\(4-氟苯\)甲酮](#)   [6627-39-0](#)   [663193-80-4](#)   [66131-77-9](#)   [6628-69-9](#)  
[9](#)   [66390-56-5](#)   [6624-13-1](#)   [66297-67-4](#)   [N-苄氧羰基-N'-叔丁氧羰基-L-赖氨酸](#)   [66359-81-7](#)   [6632-29-7](#)   [66002-86-6](#)  
 6   444

生成时间2021/4/9 5:55:26