



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[35597-43-4](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

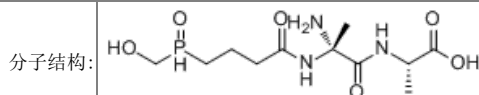
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:35597-43-4 基本信息

中文名: 双丙氨酰磷;
双丙氨磷; 4-[羟基(甲基)磷酰基]-L-高丙氨酰-L-丙氨酰-L-丙氨酸

英文名: L-Alanine, (2S)-2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butanoyl-L-alanyl-

别名: L-Alanine, 4-(hydroxymethylphosphinyl)-L-2-aminobutanoyl-L-alanyl-;
Antibiotic SF 1293;
Bialaphos;
Bilanafos;
Bilanaphos;
Herby;
Phosphinothricin-alanyl-alanine;
Phosphinothricyl-alanyl-alanine



分子式: C₁₁H₂₂N₃O₆P

分子量: 323.2826

CAS登录号: 35597-43-4

物理化学性质

性质描述: 双丙氨酰磷(35597-43-4)的理化性质:
本品是在发酵过程中由Streptomyceshygroscopicus产生的, bianafos-sodium为无色粉末, 熔点约160℃(分解), [α]_D²⁵-34℃(10g/L水), 易溶于水, 不溶于丙酮、苯、正丁醇、氯仿、乙醚、乙醇、己烷, 溶于甲醇。在土壤中失去活性。
毒性:
雄大鼠急性经口LD₅₀为268mg(原药, 钠盐)/kg, 雌大鼠404mg(原药, 钠盐)/kg。32%浓可溶剂对雄大鼠的急性经口LD₅₀为2500mg/kg, 雌大鼠为3150mg/kg, 大鼠急性经皮LD₅₀>5g/kg。原药对兔眼睛和皮肤无刺激作用。对大鼠无致畸作用; Ames试验和Rec试验结果表明, 无诱变作用; 大鼠2年、9天饲喂试验结果表明, 无致癌作用。小鸡急性经口LD₅₀>5g/kg。鲤鱼LC₅₀(48小时): 1g/L(原药)、6.8mg/L(32%浓可溶性)。水蚤LC₅₀(48小时): 1g/L(原药), 1g/L(32%SL)。

CAS#35597-43-4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. 35597-43-4](http://www.ichemistry.cn) 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: 双丙氨酰磷(35597-43-4)的适用作物:
果园、菜园、免耕地及非耕地。
防治对象:
一年生和多年生禾本科杂草及阔叶杂草, 如芥菜、猪殃殃、雀舌草、繁缕、波波纳、冰草、看麦娘、野燕

| | |
|----------|---|
| 生产方法及其他: | <p>麦、藜、莎草、稗草、早熟禾、马齿苋、狗尾草、车前、蒿、田旋花、问荆等。对阔叶杂草防效高于禾本科杂草。</p> <p>剂型: Meiji Herbiace(32%双丙氨酰磷液剂)。</p> <p>双丙氨酰磷(35597-43-4)的作用方式、机理: 本药剂在植物体内代谢物为草胺磷(glufozinate)的L-异构体,代谢物显示出生物活性。本药剂是谷酰胺合成抑制剂,抑制植物体内谷酰胺合成酶,导致氨的积累,从而抑制光合作用中的光合磷酸化。</p> <p>使用方法: 在杂草生长的各期作茎叶处理,可作针对性或保护性喷雾。果园和蔬菜行间施药时约为1~3kg/(甜)/hm²;女日防除苹果、柑橘和葡萄园中一年生杂草,35%SL用量为5~7.5L/hm²,防,除多年生杂草用量为7.5~10L/hm²;防除蔬菜田中一年生杂草用量为3~5L/hm²。</p> <p>注意事项: 双丙氨酰磷在土壤中失去活性,只宜作茎叶处理,除草作用比草甘磷快,比克芜踪慢。因其代谢和生物降解,因此使用安全。</p> <p>制备方法: 吸水链霉菌(<i>Streptomyces hygroscopicus</i>)SF-1293在含有丙三醇、麦芽、豆油及痕迹量氯化钴、氯化镍、磷酸二氢钠的培养液中,与D-L-2-氨基-4-甲基磷基丁酸一起在28℃下振荡96小时,培养物离心后,滤液和活性炭脱色,并经色谱柱分离,即制得双丙氨酰磷。</p> <p>允许残留量: 未见报道。本药剂在土壤中的半衰期为20~30天。在苹果、葡萄、柑橘、甘蓝、大白菜、蕃茄、黄瓜、甜瓜上的残留量低于0.01~0.02mg/kg(最低检出极限),而其代谢物在上述作物上的残留量为0.005~0.1mg/kg。</p> <p>分析方法: 产品用nmr法,残留物用GC法。</p> |
|----------|---|

相关化学品信息

[352530-37-1](#) [35875-16-2](#) [353487-23-7](#) [2,3-二氢苯并呋喃-7-羧酸](#) [1H,1H-十七氟壬胺](#) [350820-09-6](#) [4-甲氧基-1H-吡啶](#)
[355381-83-8](#) [1-氯-1,2-二溴-1,2,2-三氟乙烷](#) [352431-35-7](#) [3513-11-9](#) [酸性玫瑰红B](#) [35104-88-2](#) [35447-68-8](#)
[\(4-氟-3-吡咯烷基\)氨基甲酸叔丁酯](#) 463

生成时间2021/3/17 13:10:58