



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[95737-68-1](#), 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.icchemistry.cn](#)

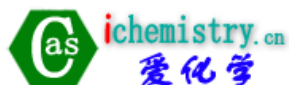
## CAS Number:95737-68-1 基本信息

吡丙醚;  
中文名: 4-苯氧基苯基-(RS)-[2-(2-吡啶基氧)丙基]醚;  
蚊蝇醚

英文名: Pyriproxyfen

别名: 2-(1-Methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy)pyridine

分子结构:

分子式: C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>3</sub>

分子量: 321.37

CAS登录号: 95737-68-1

EINECS登录号: 429-800-1

## 物理化学性质

熔点: 45-47°C

密度: 1.32

性质描述: 浅黄色至类白色粉末。溶于二甲苯, 不溶于水, 微溶于甲醇。产品

## 安全信息

安全说明: S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。  
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险类别码: R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#95737-68-1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. 95737-68-1 查看](#)  
若您是此化学品供应商, 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: [苯醚](#)类昆虫生长调节剂, 是保幼激素类型的几丁质合成抑制剂具有高效、用药量少、对作物安全, 对生态环境影响小的特点。本品属于卫生杀虫剂, 对苍蝇、蚊子等卫生害虫, 能控制其成虫繁殖幼体。

蚊蝇醚 (95737-68-1)的制备方法:

1. 对羟基二苯醚的制备: 以4-溴二苯醚为原料, 加入氢氧化钾、铜粉和水, 于245~250°C加压反应16h, 再经酸化、过滤、干燥、减压蒸馏制得对羟基二苯醚, 收率81%。对羟基二苯醚也可采用下列方法制得: 1-甲基-2-(4-苯氧基苯氧基)乙醇的制备, 以对羟基二苯醚为原料, 加入1-氯丙基-2-醇、无水碳酸钾、DMF及相转移催化剂, 于75°C左右反应24h制得。

2. 蚊蝇醚的合成: 以DMF为溶剂, 在氢化钠存在下, 于室温使1-甲基-2-(4-苯氧基苯氧基)乙醇与2-氯吡啶作用, 反应24h得蚊蝇醚。

剂型:

0.5%颗粒剂;5%可湿性粉剂。

作用方式:

属苯醚类杀虫剂,是一种可防治蜚蠊的昆虫生长调节剂。

生产方法及其他:

作用机理:

蚊蝇醚是一种保幼激素类型的几丁质合成抑制剂,具有强烈的杀卵作用。蚊蝇醚还具有内吸性转移活性,可以影响隐藏在叶片背面的幼虫。对昆虫的抑制作用表现在影响昆虫的蜕变和繁殖。对斜纹夜蛾(*Spodoptera litara*)的毒理试验表现,蚊蝇醚在血淋巴中高浓度的存留,加速昆虫前胸腺向性激素的分泌;另一方面,由于蚊蝇醚能使昆虫缺少产卵所需的刺激因素,抑制胚胎发育及卵的孵化,或生成没有生活力的卵,从而有效地控制并达到害虫防治的目的。

分析方法:

1. 原药:高效液相色谱法,紫外检测器W-254mm,色谱柱:C<sub>18</sub>, 10μ, 30cm×4.6(id)mm,流动相:乙腈-水=60:40,流速0.8ml/分钟,保留时间:21分钟。溶液的配制:分别称取含灭幼宝50mg的标准品与样品于100ml乙腈中。

2. 制剂:气相色谱法,氢火焰离子化检测器,色谱柱:2%OV-101/Chromosorb W-HP 100-120目,1m×3(id)mm,玻璃柱,柱温210℃,气化温度250℃,温度250℃,保留时间:灭幼宝4.2分钟,内标(磷酸三苯酯10mg/ml丙酮)7.1分钟。溶液的配制,分别称取含灭幼宝50mg的标准品与样品,准确加入5.0ml内标溶液,定容于100ml丙酮中。

相关化学品信息

[2-氨基-2-甲基-\[3-\(3,4-亚甲二氧苯基\)\]丙酰胺](#) [3-氯对甲苯胺](#) [2-溴甲苯](#) [95253-14-8](#) [2,5-二羟基甲苯](#) [N-\(4-氨基-5-氯-2-羟苄基\)-3,4-二氯苯甲酰胺](#) [N-\(2,4-二甲氧基苄基\)甘氨酸乙酯](#) [5-乙基-4-\(2-苯氧基乙基\)-2H-1,2,4-三氮唑-3\(4H\)-酮](#) [3-氯-5-甲氧基吡啶](#) [反-4-\[4-\(3-\(E\)-戊烯基\)环己基\]苯甲腈](#) [95873-62-4](#) [5-氯邻甲苯胺](#) [1,2-二甲苯](#) [\(R\)-\(+\)-4-异丙基-2-恶唑啉酮](#) [氧化石蜡和烃蜡的锌盐](#) [硅酸钾](#) [磷化镉](#) [丙二醇丙醚](#)