



本PDF文件由

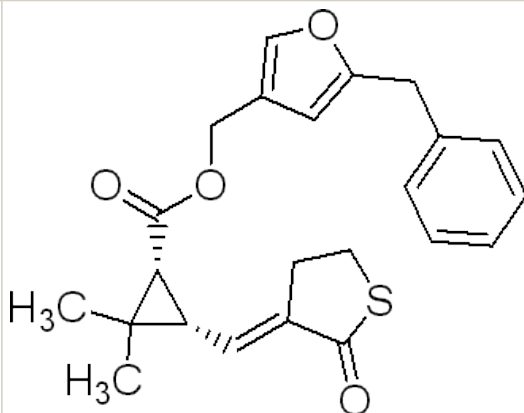
免费提供, 全部信息请点击[58769-20-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:58769-20-3 基本信息

克敌菊酯;
中文名: 噻唎菊酯; 硫茛苳呋菊酯; 击倒菊酯; 右旋-顺式-2,2-二甲基-3(2,2,4,5-四氢-2-氧代-噻唎-3-叉甲基)环丙烷羧酸(E)-5-苄基3-呋喃甲基酯
英文名: Kadethrine
别名: 3-((dihydro-2-oxo-3(2h)-thienylidene)methyl)-2,2-dimethyl-, (5-(phenylmethyl)-3-furanyl)

分子结构:



分子式: $C_{23}H_{24}O_4S$

分子量: 396.50

CAS登录号: 58769-20-3

EINECS登录号: 261-433-0

物理化学性质

克敌菊酯(58769-20-3)的性状:

1. 其外观呈黄棕色粘稠油状液, 熔点31℃。
2. 比旋光度 (α) $^{20}_D +10^\circ \sim +12^\circ$ (5%乙醇溶液), 20℃时的蒸气压<0.1mPa。
3. 工业品含量≥93%。能溶于乙醇、二氯甲烷、苯、丙酮、二甲苯和增效醚, 微溶于煤油, 而不溶于水(计算值1mg/L)。
4. 对光和热不稳定, 在碱液中能水解, 在矿油中分解较慢。
5. 其制剂封于铝质或内层涂漆的金属容器中可长期贮存; 对马口铁有腐蚀性。

毒性:

本品对眼睛、皮肤和呼吸道器官有轻微刺激作用, 但吸入不会引起任何中毒症状。大鼠每日喂剂量为12.5和25mg/kg的含药饲料, 连续90天无影响。狗每日喂剂量为3和15mg/kg含药饲料, 连续90天, 亦未出现中毒症状。本品对雌性小鼠、大鼠和兔均无致畸作用。本品对鱼和蜜蜂有毒。虹鳉 LC_{50} (96小时)为0.13ptg/L。

安全信息

S13: 远离食品、饮料和动物饲料。
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: R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。
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#58769-20-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
阿拉丁试剂 专业从事 58769-20-3 及其他化工产品的生产销售 021-50323709 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. 58769-20-3 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:	克敌菊酯(58769-20-3)是触杀性药剂，对昆虫主要有较高的击倒作用，但亦有一定的杀死活性，故常和生物苳呋菊酯混用，以增进其杀死效力。此外对蚊虫有驱赶和拒食作用。但热稳定性差，不宜用以加工蚊香或电热蚊香片。本品点滴法对家蝇(雌)的毒力LD ₅₀ 为0.052~0.070μg/虫；而除虫菊素、生物丙烯菊酯、S-生物丙烯菊酯、胺菊酯和生物苳呋菊酯则分别为0.320~0.390μg/虫、0.180~0.190μg/虫、0.94~0.100μg/虫、0.220~0.240μg/虫和0.008~0.011μg/虫。当用本品与生物苳呋菊酯(0.036: 0.054)加工的油基型气雾剂(剂量0.109mg/m ³)喷射，对家蝇的KT95为4.3分钟，KT90为14.5分钟，24小时的杀死率达96%。本品对埃及伊蚊和四斑按蚊幼虫的LD ₅₀ 为0.005mg/kg，对埃及伊蚊成虫以5mg/L剂量直接喷雾，开始击倒死亡(KT)时间为5分钟，杀虫率达90%。当克敌菊酯浓度为0.05%，对尖音库蚊的半数致死时间为4.8分钟；剂量为0.016mg/m ³ 时，其击倒活性和杀死活性高出同剂量除虫菊素的1倍。以本品(0.02%)和生物苳呋菊酯(0.03%)复配的油基型气雾剂喷射蟑螂，KT ₅₀ 为1分钟；浓度增高1倍，则KT ₉₅ 亦只1分钟，6天的死亡率可达100%。水基型气雾剂的击倒作用不如油基型的好，但死亡率相似。
生产方法及其他:	克敌菊酯(58769-20-3)的注意事项： 处理高浓度药液时宜着防护服和戴面罩，避免吸入药雾和接触皮肤。如误服，无专用解毒药，可按出现症状进行对症治疗。贮存于低温通风房间，避免阳光照射，勿靠近热源，亦勿与食品、饲料等共置。 分析方法： 产品可采用高效液相色谱，在Lichrosorb Si 60柱上，以 邻苯 二甲腈二辛酯作内标和UV检测器在275nm处进行测定(英国WellcorneFoundation公司法)。亦可用带有氢火焰离子检测器的气相色谱法测定，以1%OV-1在Gas Chrom Q上为静止相，柱温270℃， 三十烷醇 为内标(法国Roussel Uclat公司法)。 降解和代谢： 本品大抵开始由脂酶和氧化酶作用分别产生酯链断裂和 硫 内酯开环。排出的环丙烷羧 酸 是游离的或是和葡萄糖醛酸及 甘氨酸 的缀合物。从环丙烷羧酸酯和硫内酯开环生成的硫代二羧酸，可以氧化生成磺酸或甲基化后再氧化生成砷。本品以0.8mg/kg剂量通过口服进入大鼠体内后，几乎全被代谢，几天内代谢物即行排出体外。醇的部分则生成5-苳基-3- 呋喃甲醇 和5-苳基-3-呋喃羧酸及其代谢物如葡萄糖甙酸、甘氨酸缀合物等。总之，本品在动物体内能通过酯链断裂、硫内酯开环和苯环的羟基化作用而迅速降解。 剂型： 气雾剂和喷射剂(多数与生物苳呋菊酯混配)。克敌菊酯主要先加工成107浓缩液，然后用以配制各种气雾剂和喷射剂。
相关化学品信息	
1,1-二苳肟 58871-06-0 58214-96-3 环戊丙酸酐酮 58526-36-6 58670-16-9 2,6-萘二磺酸 5897-76-7 4-[(4-氯代-5-乙基-2-磺基苳基)偶氮]-3-羟基-2-萘甲酸钙盐 58832-68-1 异戊酸异丁酯 间溴硝基苳 1-乙酰氧基-2,3,5-三苳氧基-D-呋喃核糖 5823-12-1 1-甲氧基-2-丙酮 呋唞 氯化亚汞 乙二醇性质 507	