



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[39515-40-7](#), 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](#)

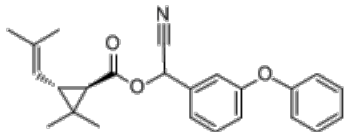
CAS Number:39515-40-7 基本信息

中文名: 苯氧菊酯;
右旋苯醚氰菊酯;
右旋-顺反式-2, 2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)环丙烷羧酸-(+/-)-2-氰基-3-苯氧基苄

英文名: Cyphenothrin

别名: alpha-Cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate

分子结构:

分子式: C₂₄H₂₅NO₃

分子量: 375.47

CAS登录号: 39515-40-7

EINECS登录号: 254-484-5

物理化学性质

性质描述: 清亮无色至淡黄色粘稠液体。相对密度1.08。闪点130℃。溶解性: 已烷4.84g/100g, [甲醇](#)9.27g/100g, 不溶于[水](#)
<10mg/100g。

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。

危险品标:



N: 环境危险物质



Xn: 有害物质

危险类别码:

R22: 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。

危险品运输编号: UN2810

CAS#39515-40-7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39515-40-7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 苯氧菊酯专业生产商、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. 39515-40-7 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:

该品具有较强的触杀力, 胃毒和残效性, 击倒活性中等, 适用于防治家庭; 公共场所; 工业区苍蝇; 蚊虫; 蟑螂等卫生害虫。对蟑螂特别高效, (尤其是体型较大蟑螂, 如烟色大蠊; 美洲大蠊等), 并有显著驱赶作用。该品在室内以0.005~0.05分别喷洒, 对家蝇有明显驱赶作用, 而当浓度降至0.0005~0.001时, 又有引诱作用。该品处理羊毛可极有效防治袋谷蛾; 幕谷蛾和单色毛皮, 药效优于[氯菊酯](#); 甲氧菊酯; 氰戊菊酯; 丙炔菊酯和右旋[苯醚菊酯](#)。在以该品

	和氰菊酯；右旋苯醚；甲氰；氰戊等浸泡蚊帐所作防蚊试验中，浸泡蚊帐9个月后对尖音库
生产方法及其他:	苯醚氰菊酯(39515-40-7)制备方法: (1) 菊酸的制备：①乙酰丙酸丁烯氧乙酯与甲代丙醇在对甲苯磺酸存在下反应，得到甲代烯丙基乙酰丙酸乙酯，该化合物与反应，得到4-甲基-3-甲代烯丙基-γ戊酸内酯，后者与氯化亚砷反应，得到(CH₃)₂CCICH(CCI(CH₃)₂)CH₂CO₂C₂H₅，然后再与氢化钠在二甲基甲酰胺或特丁醇钠在苯中反应。反应产物水解，即制得菊酸。②在-10~0° C下，将(CH₃)CCIC=CH加入到2-甲基丙烯醇((CH₃)₂C=CHOH)和特丁醇钾的混合液中，并在该温度下反应3小时，得到45%环化产物，该产物溶于乙醚中，与Na-NH₃反应，得到90%3：1反式-顺式的还原产物。在0° C下，后者与CrO₃一起加入到经干燥的吡啶中，反应混合物在15~20° C反应24小时，然后加5滴水，反应混合物再搅拌4天，得到75% 3：1反式-顺式菊酸。③3，3-二甲基环丙烯与2-甲基丁二烯在600加入到(CH₃)₂=CHMgBr的四氢呋喃溶液中，150分钟后，反应混合物加到过量干冰中，得到55%顺式菊酸。④1.9g(CH₃)₂CHP(C₃H₅)₃通过魏悌希反应，得到菊酸甲酯，然后用氢氧化钾-甲醇水解，即制得菊酸。 (2) 苯醚氰菊酯：间苯氧基苯甲醛与氰化钠和醋酸反应，得到相应的苄醇，然后与菊酸的苯中，在对甲苯磺酸存在下回流砒小时，并除去生成的水，即得产品。或者间苯氧基苄甲醛与氰化钠和菊酰氯在0° C反应1小时以上，即制得本品。 分析方法: 气相色谱法和高效液相色谱法均可。 苯醚氰菊酯(39515-40-7)降解代谢: ¹⁴C标记的右旋苯氰菊酯(I)或它的右旋顺式异构体(II)，以2~4mg/kg剂量为大鼠吞服后，7天内，药剂很快由尿和粪便排出。它们在动物体内的代谢，主要通过酯链的断裂、发生异丁烯基和偕二甲基的氧化、苯环上的羟基化、氰化物转化为硫氰化物和二氧化碳，以及发生酸、醇及酚的缀合化等。在动物体内I比II容易水解。通过口服或皮下注射不同途径进入动物体内，它们的代谢水平无大差异，只是产生的酯链断裂代谢物，皮下注射比口服的要多些。¹⁴C标记的I、II、III(右旋反式苯醚菊酯)和IV(右旋顺式苯醚菊酯)在大鼠组织中的半衰期，分别为2.0%~3.0、3.8~4.8、2.8~3.7和4.5~6.9小时。大鼠肝酯酶对它们的水解速率是III≥I>II>IV；而血苯酯酶对它们的水解速率则是III、IV更快于II和I，其中对反体和顺式体是一样的，不存在有选择性。 注意事项: 本品无专用解毒药，出现中毒症状时可对症医治。产品贮放在干燥和通风良好的房间，低温、勿与食物和饲料混置，勿让孩子接近。
相关化学品信息	
39197-62-1 3-环己基丙酰氯 397872-09-2 木通皂甙 D 3912-86-5 4-三氟甲基-二苯甲醇 39925-48-9 2,6-二溴-3-氨基吡啶 (R)-(-)-alpha-甲氧基苯乙酸 392314-04-4 39623-35-3 39763-02-5 39860-75-8 396092-82-3 398453-85-5 446	

生成时间2015-9-10 15:13:32