



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击23031-36-9, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

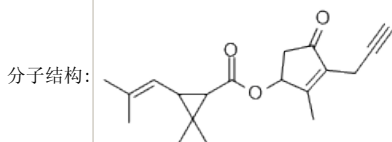
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](http://www.icchemistry.cn)

CAS Number:23031-36-9 基本信息

中文名: 炔丙菊酯;
右旋反式-2,2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)环丙烷羧酸-S-2-甲基-3-(2-炔丙基)-4-氧代环戊-2-烯基酯

英文名: Prallethrin

别名: 2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate



分子式: $C_{19}H_{24}O_3$

分子量: 300.39

CAS登录号: 23031-36-9

EINECS登录号: 245-387-9

物理化学性质

性质描述: 清亮淡黄至琥珀色粘稠液体。相对密度1.021。易溶于大多数有机溶剂、难溶于水(2-3ppm, 25℃)。光照下、甲、乙醇中不稳定。

安全信息

安全说明: S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
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: R22: 吞咽有害。
R23: 吸入有毒。
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#23031-36-9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. 23031-36-9 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

产品应用: 富右旋丙炔菊酯产品性状与丙炔菊酯相同, 具有强烈触杀作用, 击倒和杀死性能是富右旋反式烯丙菊酯的4倍, 并对蟑螂有突出的驱赶作用。主要用于加工蚊香、电热蚊香、液体蚊香和喷雾剂防治家蝇、蚊虫、虱、蟑螂等家庭害虫
推荐使用量如下: (以有效成份计) 蚊香: 含本品0.05 电热蚊香: 含本品10mg/片, 控制电加热器中心温度125-135℃; 液体蚊香: 含本品0.66, 配加适量稳定剂; 缓释剂; 气雾剂: 本品0.05-0.2, 配加适量致死剂, 增效剂, 乳化剂。

炔丙菊酯(23031-36-9)防治对象:
本品属拟除虫菊酯类杀虫剂, 主要用来防治卫生害虫(如蜚蠊、蚊子、苍蝇等)。
本品和S-4068F(工业丙炔菊酯)对昆虫的毒力分别列于表2、表3、表4、表5、表6。

表2 S-4068F对家蝇、淡色库蚊的毒力和药效

供试药剂	LD50(μg/虫, 点滴法)				KT50(油剂, 喷雾, 玻璃房法)			
	家蝇(雌)		库蚊(雌)		家蝇		库蚊	
	μg/虫	相对毒力	μg/虫	相对毒力	0.05%	0.1%	0.05%	0.1%
S-4068F	0.143	154	0.0143	255	1.3	0.9	1.5	1.1
d丙烯菊酯	0.220	100	0.0365	100	2.5	1.4	4.2	3.1
S生物丙								
烯菊酯	0.121	182	0.0183	200	1.5	1.1	2.6	1.6
除虫菊素	0.780	28.2	0.0229	159	4.2	2.0	5.3	2.9
d-苯氧菊酯	0.141	1560	0.00493	740	5.8	4.5	7.8	6.2
氟菊酯	0.0133	1654	0.00801	456	>10	10.2	9.2	7.4

以含本品0.1%的蚊香对家蚊和埃及伊蚊的击倒速度, 与同浓度的Es-生物菊酯(EBF)比较, 要高出1.5~1.8倍。试验得出含0.05%右旋丙炔菊酯蚊香的药效, 可与0.15%EBT蚊香或0.2%右旋丙烯菊酯蚊香相当。气雾剂中的右旋丙炔菊酯含量为0.25%, 对家蝇、家蚊和德国小蠊的KT₅₀值, 分别超过OTA标准气雾剂的1.67、3.55和3.43倍。

表3 右旋丙炔菊酯对家蝇、淡色库蚊和德国小蠊的毒力

供试药剂	家蝇(点滴法)		淡色库蚊(点滴法)		德国小蠊(点滴法)	
	LD50(μg/虫)	相对毒力	LD50(μg/虫)	相对毒力	LD50(μg/虫)	相对毒力
右旋丙炔菊酯	0.054	454	0.0032	1156	0.23	1161
右旋胺菊酯	0.224	109	0.0165	224	2.55	105
右旋丙烯菊酯	0.245	100	0.037	100	2.67	100
天然除虫菊素	0.850	28.8	0.0220	168	0.58	460

表4 右旋丙炔菊酯在液体蚊香中的效力(大屋法)

供试药剂	含量(%)	KT ₅₀ (分)	24小时后的死亡率(%)
右旋丙炔菊酯	0.66	35	100
EBT	2.1	36	92
供应试剂	含量(%) <th>KT₅₀(分)</th> <th>24小时后的死亡率(%)</th>	KT ₅₀ (分)	24小时后的死亡率(%)
中西气雾菊酯	3.8	45	8.1

生产方法及其他:

表5 S-4068F对德国小蠊的毒力

供试药剂	LD ₅₀ (点滴法)				FT ₅₀ (分钟)	
	雄		雌		一死亡率(%)	
	μg/虫	相对毒力	μg/虫	相对毒力	0.25%	0.5%
S-4068F	0.32	438	0.87	253	3.8-45	2.3-90
d丙烯菊酯	1.4	100	2.20	100	8.7-22	5.0-52
S-生物丙烯菊酯	0.76	184	1.50	147	4.9-46	3.1-77
除虫菊素	0.70	200	1.10	200	4.6-76	3.5-100
d-苯氧菊酯	0.19	737	0.40	550	2.9-98	2.4-100

* 剂量: 4.2ml油剂/0.34m³; FT50: 将50%蟑螂从隐藏处驱赶出所需的时间

表6 右旋丙炔菊酯电蚊香片的效力(0.34m³玻璃箱)

试验用电蚊香片	有效成分	通电后各经过时间的KT ₅₀ (分)		
		(mg/片)	0.5小时	4小时
右旋丙炔菊酯	10	2.6	2.0	2.8
EBT	25	3.4	3.0	3.0

炔酮菊酯制备方法:

由(S)-[丙炔醇](#)酮与(1R)-顺, 反式菊酰氨反应而成。(S)-丙炔醇酮由(R, S)-丙炔醇酮[醋酸酯](#)通过酶水解和化学水解而得。

分析方法:
在Nucleosil5 NO₂柱中以4%THF的己烷液洗提,采用高效液相色谱对本品及其同系物进行分离和测定。亦可采用类似的(s)-生物丙烯菊酯的气相色谱法测定。

使用贮存注意事项:

- 1、避免与食品、饲料混置。
- 2、处理原油最好用口罩、手套防护,处理完毕后立即清洗,若药液溅上皮肤,用肥皂及清水清洗。
- 3、用后空桶不可在水源、河流、湖泊洗涤,应销毁掩埋或用强碱液浸泡数天后清洗回收使用。
- 4、本品宜在避光、干燥、阴冷处保存。

相关化学品信息

[232937-66-5 噁唑-4-羧酸](#) [23018-24-8 23399-88-4 4,4'-二甲氧基查耳酮](#) [2,5,8,11,14-五氧杂-16-十六烷醇](#) [23593-51-3](#) [232953-52-5](#) [2346-44-3 3-\(4-氨基苯基\)丙酸](#) [氯化亚铁\(II\)水合物](#) [2304-80-5](#) [23601-81-2](#) [238742-84-2](#) [233-93-2](#) [硅酸钠](#) [吡啶盐酸盐](#) [乙酰丙酮](#) 513