



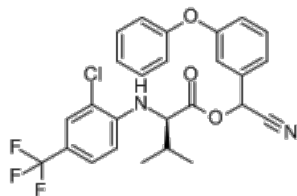
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[102851-06-9](#), 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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:102851-06-9 基本信息

中文名:	氟胺氰菊酯; (RS)- α -氰基-3-苯氧基苄基N-(2-氯-4-三氟甲基苯基)-D-氨基异戊酸酯
英文名:	Tau-fluvalinate
别名:	Cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl N-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-D-valinate; (RS)- α -Cyano-3-phenoxybenzyl N-(2-chloro-a, a, a-trifluoro-p-tolyl)-D-valinate

分子结构:

分子式: $C_{26}H_{22}ClF_3N_2O_3$

分子量: 502.91

CAS登录号: 102851-06-9

物理化学性质

沸点: 450°C

安全信息

安全说明: S24: 避免接触皮肤。
S59: 回收时参考生产商和供应商提供的信息。
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。
R38: 刺激皮肤。
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#102851-06-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事102851-06-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 氟胺氰菊酯专业生产商、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. 102851-06-9](#) 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: 氟胺氰菊酯(102851-06-9)的用途:
属于高效、广谱拟除虫菊酯类杀虫、杀螨剂, 具胃毒和触杀作用, 对作物安全、残效期较长。可用于防治棉铃虫、茶毛虫、茶尺蠖、桃小食心虫、棉红铃虫、棉蚜、棉红蜘蛛、玉米螟、菜青虫、小菜蛾、柑橘潜叶蛾、绿盲椿、叶蝉、粉虱、小麦黏虫、大豆食心虫、大豆蚜虫、苜蓿夜蛾等。如防治棉铃虫、红铃虫在卵孵盛期, 幼虫蛀入蕾、铃之前, 防治棉蚜于无翅成若虫盛发期, 用20%乳油1000~2000倍液喷雾; 防治菜蚜、菜青虫, 用20%乳油2.25~3.75mL/100m², 兑水7.5kg喷雾; 防治大豆食心虫、小麦黏虫, 用20%乳油3000~4000倍液喷雾。由于长期连续使用的缘故, 害虫已对该药剂产生抗药性, 并造成对多种拟除虫菊酯产生交互抗性, 对已产生抗性害虫应停止使用为宜。

氟胺氰菊酯(102851-06-9)的制法:

(1)方法一： α -溴代异戊酸用SOCl₂氯化，制得 α -溴代异戊酰氯，然后再与 α -氰基-3-苯氧基苯甲醇反应生成 α -氰基-(3-苯氧基苄基)-2'-溴代异戊酸酯，最后与2-氯-4-三氟甲基苯胺缩合制得本品。

(2)方法二： α -氨基异戊酸用溴化氢溴化，生成 α -溴代异戊酸。然后与二氟甲基苯胺、N-氯代琥珀酰亚胺反应，随后再与 α -氰基-3-苯氧基苯甲醇反应制得。

所用的制剂：

马扑立克10%、20%乳油。马扑立克20%乳油为黄色液体，有效成分含量≥20%，闪点104℃，在42℃18个月不变质，pH值为6～7(5%溶液)。

中毒症状：

氟胺氰菊酯(102851-06-9)属神经毒剂，人体接触部位皮肤感到刺痛，但无红斑，尤其在口、鼻周围。很少引起全身性中毒。接触量大时也会引起头痛，头昏，恶心呕吐，双手颤抖，重者抽搐或惊厥、昏迷、休克。

急救治疗：

- ①无特殊解毒剂，可对症治疗。
- ②大量吞服时可洗胃。
- ③不能催吐。

氟胺氰菊酯(102851-06-9)的使用方法：

防治苹果、葡萄树上的蚜虫，使用有效浓度25～75mg/kg，防治桃和梨树上的害螨使用有效浓度100～200mg/kg；防治棉花蚜虫和棉铃虫，每公顷用20%乳油195～375ml对水喷雾，棉红铃虫和棉红蜘蛛，每公顷用20%乳油375～450ml对水喷雾，持效期10天左右，防治柑橘潜叶蛾和红蜘蛛，用20%乳油2500～5000倍液喷雾。防治潜叶蛾1周后再喷1次为好。对桃小食心虫和山楂叶螨，用20%乳油1600～2500倍液喷雾，防治效果良好。防治蔬菜上的蚜虫、菜青虫，每公顷用20%乳油225～375ml，小菜蛾每公顷用300～375mi喷雾，防治效果达80%以上。

田作物害虫的防治用量作物名称		害虫名称	用量量(g ai/hm2)
蓟马类			
棉花	烟芽夜蛾、棉铃虫、红铃虫、波纹夜蛾、粉纹夜蛾、棉潜蛾、棉红蜘蛛、蚜虫、盲蝽科、叶蝉属、		30
	温室粉虱		56～112
	烟草	烟草天蛾、烟芽夜蛾、蚜虫、烟草跳甲	112～170
112		粉纹夜蛾、菜粉蝶、小菜蛾、烟草天蛾、蚜虫、蓍	56～
蔬菜	茄麦蛾		
	棉铃虫、甜菜夜蛾、豆莢草盲蝽		80～170
玉米	棉铃虫、玉米缢管蚜、长蝽类、玉米螟		56～112
紫苜蓿	蚜科、苜蓿叶象、埃及苜蓿叶象、豆莢草盲蝽		56～112

生产方法及其他：

药浓度	施药间	害虫名称	喷药浓度	施药间隔	期(天)	苳绿蚜	15～50	21～35
	(mg/kg)	隔期(天)		(mg/kg)				
橘实硬蓟马	30～60	14～21						
苹果狂蛾	50～150	14～21	橘全爪螨	75～100	14～21			
苹粉红圆尾蚜	25～75	14	橘真叶螨	75	7～14			
梨叶肿痿螨	50～200	14～21	油榄黑盔蚧	25～50	—			
榆全爪螨	20～200	14～21	咖啡潜蛾	50～150	35			
棉红蜘蛛	20～200	14～21	葡萄小食心虫	150～250	14			
梨黄木虱	150～300	14	桃蚜	15～50	14～25			
梨圆蚧	50～150	14～21	* 全名为得克萨斯州桔真叶螨。			另外，本品防治牲畜害虫如血红扁头蜱、羊鼻蝇、角蝇、厩蝇、狗栉头蚤和家庭害虫如家蝇、淡色库蚊、德国小蠊等也有效。		

注意事项：

- (1)药液配好立即使用，不要久放；

	(2)不宜与碱性农药混用，以免分解； (3)不能在桑园和鱼塘内及周围使用，以免对蚕、鱼等产生毒害； (4)本品应在远离火源处贮存，以免发生危险； (5)本品在作物上的使用间隔期，棉花上为5～7天，蔬菜上10天左右。 分析方法： 产品分析用HPLC或用具FID的GLC，残留物用具ECD的GLC测定。产品用有手性的Backerbond柱的高效液相色谱，以异丙醇/正己烷 (0.07:99.03)为流动相，分开本品的4个光学异构体进行测定。亦可采用Pirckle型1-A手性相和Spherisorb SpmCN柱的高效液相色谱，以正己烷/异丙醇作流动相，对异构体作分离后测定。残留量测定用常规的标准方法作萃取和分配，缀合代谢物通过碱解成游离物，并转变为甲酯，然后用毛细管气相色谱/质谱法检测。CAA和PBA的检出限分别为0.02和0.05mg/kg。 氟胺氰菊酯的降解代谢： 本品在砂土、粘土和耕层的好气条件下能迅速降解，半衰期6～8天(砂壤土中为6天)。最初的降解产物是苯胺基酸和卤代苯胺，其后成为挥发物放出。在耕层的厌氧条件下降解较慢(t_{1/2}=15天)。在灌水的厌氧耕层中，除上列代谢物外尚有二酸(diacid)和4-氨基-3-氯苯甲酸。在各种土壤中，均发现有少量14CO₂生成释出。本品在棉籽、苹果、烟叶和土壤中的主要代谢物为2-[2-氯-4-(三氟甲基)]苯胺基-3-甲基丁酸(CAA)和3-苯氧基苯甲酸(PBA)。生长在14C本品处理的土壤中的莴苣、萝卜和小麦，它们植株中几乎检测不到¹⁴C标记的残留物。当以50～100g/hm²剂量的本品喷在棉株上后将棉叶作检测，本品在棉叶中的半衰期为3～4天；后期测得皮棉中的残留量为0.20～1.15mg/kg。剂量为50～60g/hm²时，棉籽中检测不到残留量。如以100g/hm²剂量连续喷药4次，棉籽中的药剂残留量低于规定的0.20mg/kg限量。所以本品在土壤中易被高有机质含量土壤吸收。化合物的水溶性小和蒸气压低，不易在土壤中移动，不会通过土壤渗滤，也不易被作物吸收，对环境安全。
相关化学品信息	
100375-67-5106950-05-41008-35-1102613-29-6106850-18-4100156-16-9N-对甲苯磺酰甘氨酸104373-65-1107659-85-8109461-31-6105919-28-6102585-91-11086391-08-3邻苯二甲酸二异丁酯107468-62-2109070-37-3107188-75-0105104-87-83-羟基-4-(N,N-二甲胺)四氢呋喃105829-16-110599-58-3104670-23-71007-51-8莫西普利N,0-双(二乙基氢甲硅烷基)三氟乙酰胺10231-81-9103701-24-2102397-69-3105879-65-0三氯氧磷	
生成时间2015-3-11 16:53:46	