



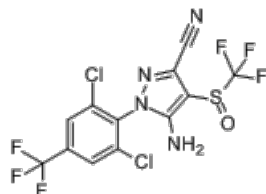
本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[120068-37-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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: 120068-37-3 基本信息

中文名:	氟虫腈; 5-氨基-1-(2,6-二氯-4-三氟甲基苯基)-4-三氟甲基亚磺酰基吡唑-3-腈
英文名:	Fipronil
别名:	5-Amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile

分子结构:



分子式: $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$

分子量: 437.15

CAS登录号: 120068-37-3

EINECS登录号: 424-610-5

物理化学性质

熔点: 200-201°C 密度 1.477-1.626

密度: 1.477-1.626 供应商目录海南中信化工有限公司中国秦皇

CAS#120068-37-3 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120068-37-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

将来试剂(上海)有限公司 氟虫腈专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-0066-400

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. 120068-37-3](#) 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:

氟虫腈(120068-37-3)为含氟吡唑类广谱性杀虫剂, 活性高, 可用于蔬菜、大豆、油菜、烟叶、[水稻](#)、棉花、马铃薯、茶叶、高粱、玉米、果树、森林、公共卫生、畜牧业等, 应用范围广, 对缨翅目、鞘翅目、半翅目、鳞翅目等害虫及菊酯类、[氨基甲酸酯](#)类杀虫剂已产生抗性害虫也显示极高敏感性。防治稻螟虫、褐飞虱、稻象甲、棉铃虫、黏虫、小菜蛾、菜青虫、甘蓝夜蛾、甲虫、切根虫、球茎线虫、毛虫、果树蚊虫、麦长管蚜、球虫、毛滴虫等。我国已批准在水稻、蔬菜上进行大田药效试验。制剂为5%胶悬剂和0.3%颗粒剂。动物保健方面主要用于杀灭猫和狗身上的跳蚤和虱等寄生虫。

生产方法:

5-氨基-3-氰基-1-(2,6-二氯-4-三氟甲基苯基)-4-三氟甲基硫基吡唑的制备: 在1h内将三氟甲基硫氯(10.8g)的二氯甲烷溶液滴加到含上步产物20g的二氯甲烷溶液中。室温下搅拌过夜, 经水洗、干燥、过滤、脱溶得固体物26.3g, 重结晶后得产物, 收率92%。

5-氨基-3-氰基-1-(2,6-二氯-4-三氟甲基苯基)吡唑的制备: 将由7g亚硝酸钠和27.5mL浓硫酸制备的亚硝酰硫酸

生产方法及其他:	的悬浮液用乙酸稀释，于25~32℃滴加21.2g2,6-二氯-4-三氟甲基苯胺的乙酸溶液50mL，升温至55℃，加热20min，倾入2,3-二氰基丙酸乙酯的乙酸（60mL）、水（125mL）的溶液中，搅拌15min后，加水，分离油层，二氯乙烷萃取，合并油层，氨水洗涤至pH值9，分层，用水、稀盐酸洗涤，干燥，过滤，真空蒸发，油状物在甲苯、己烷中重结晶，收率70.9%。 氟虫腈的合成：搅拌下，用4.5g间氯过氧苯甲酸处理10g上步产物的二氯甲烷溶液，搅拌过夜后，再添加2份1.6g间氯过氧苯甲酸，并放置2d。用乙酸乙酯稀释，依次用亚硫酸钠溶液、碳酸钠溶液和水洗涤，经干燥、过滤、脱溶，在SiO2色谱柱上用二氯甲烷洗脱纯化后，得氟虫腈6.0g，收率57.8%。 请参见《农药》杂志2002年第3期新型杀虫型——氟虫腈的合成。 EPA化学
相关化学品信息	
120945-63-3 124069-02-9 123770-64-9 126826-77-5 128361-17-1 126223-50-5 121456-56-2 12344-36-4 121103-26-2 122063-39-2 125107-32-6 镓石榴石 127653-87-6 1233026-74-8 126204-48-6 457	

生成时间2014-6-30 12:43:10