



本PDF文件由 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[55821-55-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

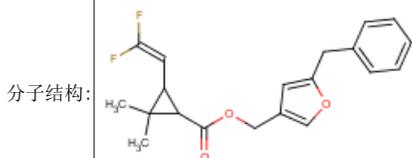
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:55821-55-1 基本信息

中文名: 氟苄呋菊酯;
二氟苄呋菊酯; (±)-反式二氟苄呋菊酯; (1R, S)-反式-2, 2-二甲基-3-(2, 2-二氟乙烯基)环丙烷羧酸

英文名: fluorethrin

别名: 5-benzyl-3-furylmethyl-(1R, S)-trans-2, 2-dimethyl-3-(2, 2-difluorovinyl)cyclopropanecarboxylate



洛克化工网

分子式: C₂₀H₂₀F₂O₃

分子量: 346.34

CAS登录号: 55821-55-1

CAS#55821-55-1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. 55821-55-1](#) 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: 氟苄呋菊酯(55821-55-1)的作用方式:
1976年日本报道, 在菊酸乙烷侧链上卤取代的系列苄呋菊酯类化合物, 它们对害虫的药效是F≥Cl>Br; 而具有二卤侧链的苄呋菊酯类, 对家蝇高效。但另有报道, 在对家蝇和辣根猿叶甲的杀虫试验中, 苄呋菊酯侧链上Cl-和Br-取代酯的毒力, 一般高于F-取代酯; 在这类最有效的取代酯中, 顺式体要比反式体的药效高。

生产方法及其他: 1. 氟苄呋菊酯(55821-55-1)的生物活性:
对DDT敏感家蝇品系的LC₅₀除虫菊素为1.2mg/kg, 它与溴苄呋菊酯和氟苄呋菊酯的相对毒力, 如以除虫菊素为1时, 则前者为28而后者为84, 氟取代化合物的毒力, 几乎是溴取代物的3倍。除虫菊素对家蝇5分钟的KD₅₀为1.1mg/kg, 它与溴苄呋菊酯和氟苄呋菊酯的相对击倒力, 如以除虫菊素为1时, 则溴苄呋菊酯亦为1, 而氟苄呋菊酯为5, 说明氟取代物对家蝇有很高的击倒力。对埃及伊蚊的LC₅₀, 除虫菊素为0.09mg/kg, 它与溴苄呋菊酯和氟苄呋菊酯的相对毒力, 如以除虫菊素为1时, 则前者为2和后者为3, 氟取代化合物要高出溴取代物50%。在以10mg/929cm²药量对氯丹有抗性的德国小蠊进行残效触杀试验, 喷药后无论是溴苄呋菊酯还是氟苄呋菊酯均有100%的死亡率。一周后对虫的死亡率, 溴苄呋菊酯为10%, 而氟苄呋菊酯为80%; 3周后, 溴苄呋菊酯仍为10%, 而氟苄呋菊酯为60%。初步看出氟苄呋菊酯对德国小蠊的药效, 高于溴取代物, 残效亦较溴取代物为长。

2. 注意事项:
参见苄呋菊酯。

3. 分析方法:
参见生物苄呋菊酯分析方法。

相关化学品信息

[55099-15-5](#) [55044-31-0](#) [2-氯-3-溴-4-甲基吡啶](#) [55072-01-0](#) [55526-24-4](#) [55116-09-1](#) [四羟甲基硫酸磷](#) [灭锈胺](#)
[55590-24-4](#) [咪唑钠](#) [55693-34-0](#) [4-氯-2-硝基苯甲醛](#) [552-54-5](#) [55401-65-5](#) [55392-76-2](#) 417

生成时间2021/4/15 2:58:56