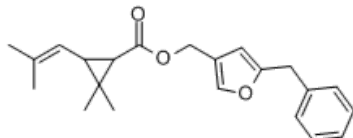




本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[10453-86-8](#)，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:10453-86-8 基本信息

中文名:	苄呋菊酯; 2,2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)-(5-苄基-3-呋喃)甲基环丙甲酸酯
英文名:	2,2-dimethyl-3-(2-methylpropenyl)-cyclopropanecarboxylic aci (5-benzyl-3-furyl) methyl ester
别名:	Cyclopropanecarboxylic acid,2,2-dimethyl-3-(2-methylpropenyl)-, (5-benzyl-3-furyl)methyl ester; 2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclopropanecarboxylic acid [5-(phenylmethyl)-3-furanyl]methyl ester
分子结构:	
分子式:	C ₂₂ H ₂₆ O ₃
分子量:	338.44
CAS登录号:	10453-86-8

物理化学性质

性质描述: 纯品为白色晶体，工业品为白色至浅黄色蜡状固体，有显著的除虫菊的气味。蒸汽压3.47×10²Pa（200℃），比密度d₂₀0.958-0.968，熔点43-48℃，不溶于**水**，能溶于大多数有机溶剂。

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。

CAS#10453-86-8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**10453-86-8**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 苄呋菊酯专业生产商、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. 10453-86-8](#) 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:	有强烈的触杀作用，杀虫非常高效，对家蝇的毒力比除虫菊素高2.5倍、对淡色库蚊的毒力，比丙烯菊酯约高3倍、对德国小蠊的毒力，比胺菊酯约高6倍。且对哺乳动物的毒性，比除虫菊素低。适用于家庭、畜舍、仓库等场地的蚊、蝇、蟑螂等卫生害虫的防治。
生产方法及其他:	苄呋菊酯(10453-86-8)的注意事项： 应贮于低温干燥场所，勿和食品和饲料共贮，勿让儿童接近。使用时避免接触皮肤，如眼部和皮肤出现有刺激感，需用大量水冲洗。本品对鱼有毒，使用时勿靠近水域，勿将药械在水域中清洗，也勿将药液倾入水中。如发生误服，按出现症状进行治疗，适当服用抗组织胺药将是有效的。并可采用戊巴比妥治疗神经兴奋和用阿托品治疗腹泻。出现症状持续，需到医院诊治。 制备方法： 本品可由5-苄基-3-呋喃甲醇(苄呋醇)与菊酰氯酯化而得。

分析方法:

(1) 薄层比色法: 工业品苄呋菊酯中含有菊酸、菊酸酐、5-苄基-3-呋喃甲醇以及BHT等杂质, 经薄层分离后, 与羟胺反应生成异羟肟酸, 再与 Fe^{3+} 生成有色的络合物, 在540nm处进行分光比色测定。

(2) 薄层紫外分光光度法: 样品经薄层分离后, 用醋酐和浓硫酸处理生成红至棕褐色溶液(呋喃环的反应), 再在335nm处作紫外吸收测定。

(3) 气相色谱法: 对成品和制剂(含有增效剂)均可用气相色谱法测定。固定液有SE-30, XE-60, QF-1等; 担体为Chromosorb WAW, 60~80目; 内标可选用邻苯二甲酸二环己酯、二辛酯和二苯酯等; 检测器为氢火焰离子检测器。一般说来, 上述三法中以气相色谱法最为方便、精确; 薄层比色法结果普遍偏低, 尤其是顺式体含量较高时更为显著。

(4) 残留量分析: 用丙酮/正己烷萃取, 经氧化铝柱吸附净化, 以邻氯苯胺为内标, 用高效液相色谱在225nm进行分光光度测定。

降解和代谢:

与除虫菊素类似, 当将 ^{14}C 标记的苄呋菊酯给鼠口服, 药剂即通过肠胃道吸收, 分布到组织中, 但在动物的组织里, 很少能测到完整的苄呋菊酯。口服后3周, 放射性物质即全部消失(从尿中排出约36%, 粪便中排出约64%)。将尿中的苄呋菊酯代谢物用色层分离, 检出主要的代谢物是游离状态的或被包在葡萄糖醛酸内的5-苄基-3-糠酸。

相关化学品信息

[105431-72-9](#) [108744-34-9](#) [10552-94-0](#) [\(?\) -N,N-二苯甲基-D-酒石二酰胺](#) [100051-40-9](#) [101564-50-5](#) [10570-38-](#)
[4](#) [100673-12-9](#) [10018-57-2](#) [\(S\)-1-苄基-3-吡咯烷醇](#) [109143-17-1](#) [3,6-硫代萘二胺](#) [105817-05-8](#) [107326-39-](#)
[6](#) [103427-52-7](#) 469

生成时间2021/1/30 1:32:41