



本PDF文件由

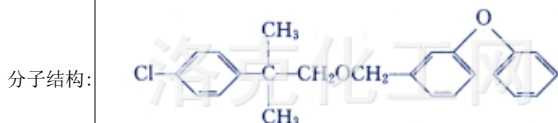
免费提供, 全部信息请点击[80844-01-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:80844-01-5 基本信息

中文名: 氯醚菊酯;
MTI-501;
2-(4-氯苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧基苄基醚

英文名: chlorfenprox

别名: o2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropyl-3-phenyl-oxyphenzyl ether



分子式: C₂₃H₂₃ClO₂

分子量: 366.881

CAS登录号: 80844-01-5

物理化学性质

性质描述: **氯醚菊酯(80844-01-5)的理化性质:**
其外观呈无色透明液体, 沸点205~207℃/20Pa。难溶于水, 能溶于多种有机溶剂; 对光和热均较稳定; 室温下对日光稳定1个月以上, 80℃在3个月无明显分解。

毒性:
鼠急性口服毒性LD₅₀在500mg/L以上。对鲤鱼的TLm(48小时)在10mg/kg以上。

CAS#80844-01-5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. 80844-01-5 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: **氯醚菊酯(80844-01-5)的用途:**
本品是广谱性拟除虫菊酯类杀虫剂。用于防治棉铃虫、烟草夜蛾、棉红铃虫、棉叶波纹夜蛾、粉纹夜蛾、亚热带黏虫、棉大卷叶螟、蚜虫、豆荚盲蝽、温室粉虱、墨西哥棉铃象甲等, 用量0.9~2g/100m²; 用于防治小菜蛾、一星黏虫、夜蛾、桃蚜等蔬菜害虫, 用量0.98~2g/100m²; 用于防治玉米螟、大螟、玉米蚜虫, 用量0.75~1.5g/100m²。此外不可用于防治烟草、大豆、马铃薯、水稻、果树上的多种害虫。对螨类也有一定杀灭能力。

生产方法及其他: **氯醚菊酯(80844-01-5)的防治对象及使用方法:**
对家蝇和淡色库蚊成虫用喷雾法和对德国小蠊用药膜法, 测试结果见表1。

表1 氯醚菊酯对家蝇等卫生昆虫的药效

供试害虫	剂量	药剂名称	KT ₅₀ (分)	全部击倒	24小时死亡率
(分)	亡率(%)				时间
		氯醚菊酯	6.1		
20	100				

	家蝇	5mg/m ³	氯菊酯	7.4
	25	100		
			氯醚菊酯	11.2
	25	100		
	淡色库蚊	5mg/m ³	氯菊酯	13.4
	30	100		
				20.4(雌);
		54mg/m ³		16.2(雄);
	—	100*		
	德国小蠊		氯醚菊酯	
		108mg/m ³		16.4(雌);
	—	100*		
				15.1(雄);
	*试虫接触30分钟后的24小时死亡率。			
	以本品按5mg/m ³ 剂量进行现场喷雾灭蚊试验，20分钟内可击倒全部纱笼内吸血成蚊。对中华按蚊KT ₅₀ 为6.1分钟，淡色库蚊为7.9分钟，三带喙库蚊为8.1分钟；24小时的死亡率均为100%。八氯二丙醚(S ₂)对本品有增效作用。本品100mg/kg浓度药液，具有杀虫和杀螨活性。防治农业害虫参见醚菊酯。			
	剂型：			
	乳油、可湿性粉剂、颗粒剂。			
	制备方法：			
	(1)叔丁基氯的制备： 叔丁醇 与 盐酸 作用，混合摇匀20min制得。			
	(2)2-(4-氯苯基)-2-甲基丙烷的制备 在氯苯和无水三氯化铁混合液中，通入干燥的氯化氢，在30℃下滴加叔丁基氯，滴毕继续反应2h。			
	(3)2-(4-氯苯基)-2-氯甲基丙烷的制备：将上步产物在催化剂过氧化苯甲酰存在下与氯化亚砶于100℃反应2h。			
	(4)本品的合成：将上步产物与间苯氧基苯甲醇、氢氧化钠，在溶剂中通氮气，于120℃搅拌反应8h。			
	分析方法：			
	参照醚菊酯。			
	相关化学品信息			
	羊毛脂	80749-15-1	803608-38-0	依匹斯汀盐酸盐
	801194-16-1	80073-14-9	环莠隆	801210-95-7
	80963-36-6	80933-77-3	805945-07-7	80843-55-6
	801993-80-6	1,2-二(膦酰基)苯	80909-78-0	427
	生成时间2021/3/5 7:35:11			