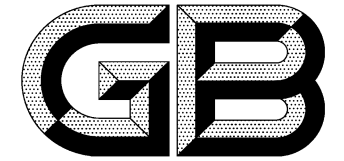


ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 18418—2001

GB 18418—2001

家用卫生杀虫用品 电热液体蚊香

Domestic sanitary insecticide—
Electrothermal mosquito liquid incense

中华人民共和国
国家标准
家用卫生杀虫用品 电热液体蚊香
GB 18418—2001

*
中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 1/4 字数 30 千字
2001年10月第一版 2001年10月第一次印刷
印数 1—1 000

*
书号: 155066·1-17935 定价 13.00 元
网址 www.bzcs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

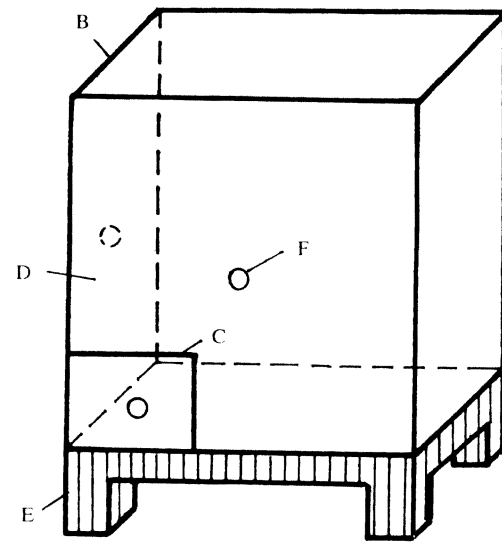


GB 18418—2001

2001-08-28 发布

2002-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布



B—玻璃制方箱,长、宽、高均为70 cm;C—小门,宽、高均为10 cm;
D—大门;E—铝架;F—放虫孔,直径5 cm,用胶塞塞紧

图 C2 玻璃箱装置

C3.3 吸蚊管。

C3.4 秒表。

C3.5 计数器。

C4 测试步骤

C4.1 采用密闭圆筒装置的药效测定步骤

电热液体蚊香样品应在通电 2 h、36 h、84 h、168 h、336 h 及产品明示的最长时间点进行测试。

用吸蚊管从饲养笼内吸取试蚊 20 头,自密闭圆筒装置下方圆板(F)的中央圆孔处放入,塞紧胶塞(H)。待试虫恢复正常活动时,将各个分别通电到载有电热液体蚊香样品的加热器,放置在密闭圆筒装置下方圆板(F)的中央孔下方,紧靠中央孔,准确熏杀 1 min,同时计时。熏后切断电源,并移去电热液体蚊香加热器和电热液体蚊香样品,立即塞上胶塞(H),每隔一定时间记录被击倒的试蚊数。测试至少要有三个重复,实际至少要做 15 次试验。每次试验结束后,必须清洗整个试验装置,然后再进行下一次试验。同时须进行空白测试,空白测试的击倒率和死亡率如大于 20%,整个测试须重新进行。

C4.2 采用玻璃箱装置的药效测定步骤

电热液体蚊香样品应在通电 2 h、36 h、84 h、168 h、336 h 及产品明示的最长时间点进行测试。

用吸蚊管从饲养笼内吸取试蚊 40 头,自玻璃箱装置的放虫口放入待试虫恢复正常活动时,将各个分别通电到载有电热液体蚊香样品的加热器从玻璃箱装置一侧面的一下角的小门放入玻璃箱的中央,立即密闭整个玻璃箱装置,用胶条封严,开始熏杀,并计时。每隔一定时间记录被击倒的试蚊数。测试至少要有三个重复,实际至少要做 15 次试验。每次试验结束后,必须清洗整个试验装置,然后再进行下一次试验。同时须进行空白测试,空白测试的击倒率和死亡率如大于 20%,整个测试须重新进行。

C5 计算

将测试的三次重复数据按机值法计算出 KT50。

当方箱法与圆筒法测试结果发生冲突时,以方箱法测试结果为准。

前 言

本标准的 4.2、4.3、4.4、4.22.1 技术要求为推荐性的,其余为强制性的。

家用卫生杀虫用品电热液体蚊香是可吸性芯棒放置在装有杀虫药液的瓶体中,恒温电加热器加热后,以气体状态作用于蚊虫,起到驱(灭)蚊虫效果的产品。本标准的制定是在原中华人民共和国轻工行业标准 QB 1692.3—1993《家用卫生杀虫用品 电热液体蚊香》的基础上,对其中各章节内容做适当的修改、增补,使标准的表述更趋规范,内容更趋完善。另外对电热液体蚊香电加热器部分做了明确规定。同时标准的附录 A、附录 B 详细说明了有效成分的测定方法,适用于气相色谱仪毛细柱与填充柱不同管柱的试验需要;电热液体蚊香的室内药效测定方法附录 C 引用了 GB 13917.6—1992《农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法 电热液体蚊香的室内药效测定方法》,并结合实际情况重新规定了测试室内的温度。

一个符合本标准文本的电加热器,如果当进行检查和试验时,发现具有的其他特性会损害这些要求所包含的安全水平时,则将未必判其符合本标准的安全原则。

本标准自实施之日起,同时代替 QB 1692.3—1993。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国日用杂品标准化中心归口。

本标准起草单位:成都彩虹电器集团股份有限公司、温州市大瓯实业有限公司、温州瓯斯达电器实业有限公司。

本标准主要起草人:唐清泽、林为国、陈大为、张国林。

B2.2.2 溶剂:丙酮(分析纯)。

B2.2.3 标准品:丙烯菊酯、丙炔菊酯等。

B2.3 气相色谱条件

B2.3.1 温度

B2.3.1.1 柱温:180℃。

B2.3.1.2 气化温度:250℃。

B2.3.1.3 检测器温度:250℃。

B2.3.2 气体流速(kg/cm²)。

B2.3.2.1 载气:氮气 1.0。

B2.3.2.2 燃气:氢气 0.6。

B2.3.2.3 助燃气:空气 0.5。

上述操作条件系典型操作参数,可根据不同仪器特点,对给定的操作条件作适当调整,以期获得最佳效果。

B3 标准溶液的制备

于一支 15 mL 称量瓶中准确称取与被测样品相当的标准样品约 0.03 g~0.04 g(精确至 0.000 2 g),再称取邻苯二甲酸二丁酯 0.015 g~0.025 g(精确至 0.000 2 g),加入丙酮溶液 5 mL,充分溶解后,闭塞摇匀,放入冰箱待用。

B4 样品溶液的制备

于一支 15 mL 称量瓶中准确称取待分析的电热液体蚊香液 1 g~4 g(精确至 0.000 2 g,估计被测成分含量约 0.03 g~0.04 g 之间),再称取邻苯二甲酸二丁酯 0.015 g~0.025 g(精确至 0.000 2 g),闭塞摇匀,待分析。

B5 测定

在 B2.3 色谱条件下待仪器稳定后,连续用微量注射器注入标样溶液、样品溶液,计算各针色谱图中样品(标样)与内标峰面积比,待相邻两针的峰面积比值基本平行稳定,按上述条件进行气相色谱分析。

B6 计算

将测得的两针样品溶液中的样品峰与内标峰面积比及标样溶液中两针内标峰与标样峰面积比进行平均,按式(B1)和式(B2)计算待测成分的含量 M_x 。

$$\text{校正因子: } f = A_2 \times m_{i2} / m_{s2} \times C_{\text{标}} \quad \dots\dots\dots (\text{B1})$$

$$\text{待测成分的含量: } M_x(\%) = f \times m_{s1} / m_{i1} \times A_1 \times 100 \quad \dots\dots\dots (\text{B2})$$

式中: A_1 ——样品溶液中样品峰与内标峰面积比的平均值;

A_2 ——标样溶液中内标峰与标样峰面积比的平均值;

m_{s1} ——样品溶液中内标物的质量,g;

m_{s2} ——标样溶液中内标物的质量,g;

m_{i1} ——样品溶液中样品的质量,g;

m_{i2} ——标样溶液中标准物质的质量,g;

$C_{\text{标}}$ ——标准物质的含量,%。

中华人民共和国国家标准

家用卫生杀虫用品 电热液体蚊香

GB 18418—2001

Domestic sanitary insecticide—
Electrothermal mosquito liquid incense

1 范围

本标准规定了家用卫生杀虫用品电热液体蚊香(包括药液、药液瓶及电加热器)的定义、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、使用说明。

本标准适用于由可吸性芯棒放置在装有杀虫药液的瓶体中,经配套使用的恒温电加热器加热后,以气状态作用于蚊虫,起到驱(灭)蚊虫效果的产品。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1002—1996 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 2099.1—1996 家用和类似用途插头插座 第一部分:通用要求 eqv IEC 884-1:1994

GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落 idt IEC 68-2-32:1990

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求 eqv IEC 335-1:1991

GB 5296.1—1997 消费品使用说明 总则

GB 5296.2—1999 消费品使用说明 家用和类似用途电器的使用说明

GB 13917.6—1992 农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法 电热液体蚊香的室内药效测定方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 击倒中时(KT50值)

在规定的条件下,50%的试虫被击倒(即仰倒)所需的时间。

3.2 药效

产品在规定的条件下及规定时间内,应达到驱(灭)蚊虫效果。

3.3 有效成分

具有生物杀虫活性的化学成分。

3.4 测试角

能使被测样品处于无外界气流作用的装置。

3.5 工作温度(辐射温度)

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-08-28 批准

2002-07-01 实施