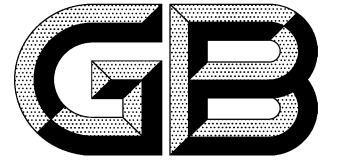


UDC 632.95.024  
B 15



# 中华人民共和国国家标准

GB 13917.1—92

GB 13917.1—92

## 农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法 喷射剂的室内药效测定方法

Efficacy test methods of public  
health insecticides for pesticide registration—  
Method of laboratory efficacy test for spray

中华人民共和国  
国家标准  
农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法  
喷射剂的室内药效测定方法  
GB 13917.1—92

\*

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

网址 www.bzcs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字

1993年7月第一版 2005年8月第二次印刷

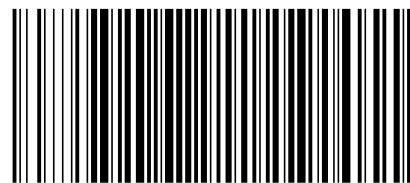
\*

书号: 155066·1-23741 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 13917.1—1992

1992-11-24 发布

1993-04-01 实施

国家技术监督局 发布

被测试的喷射剂均匀地施于三种药剂接触面上,每种药剂接触面至少三块,用药量折算成每平方米所含有效成分的克数。强迫接触器盖于药剂接触面上,拉拉杆(B)使挡板(C)至长方筒(A)顶部,打开放虫孔挡板(I),将供试昆虫(家蝇 20 头、或蚊 20 头、或蜚蠊 10 头)用乙醚轻微麻醉,从放虫孔放入强迫接触器内拉板(D)上。待试虫恢复正常活动时,在不伤害试虫的情况下,拉出拉板(D),同时推动拉杆(B),使挡板(C)至底部,使试虫强迫接触于药剂接触面,立即计时,并开始记录,每隔一定时间记录被击倒的试虫数。20min 分钟后,将全部供试昆虫转移至清洁的养虫笼(供家蝇或蚊用)或器皿(供蜚蠊用)中,并用 5%糖水棉球喂养家蝇(或蚊),用混合饲料块和浸水棉球喂养蜚蠊,24h 时检查死试虫数,蜚蠊还须检查 48、72h 时的死试虫数。每种板面的测试至少有三个重覆。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。

测试后,将药剂接触面存放于 50℃恒温箱中,每隔一周测试一次,共测试五次。

## 2.5 计算

将测试的三次重覆数据按机值法计算求出 KT50、毒力回归线及 24h 时的死亡率,蜚蠊还须计算 48、72h 时的死亡率。空白测试试虫的死亡率在 5%至 20%之间时,须求出试虫的更正死亡率。

### 附加说明:

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由中国科学院动物研究所和农业部农药检定所负责起草。

本标准主要起草人龚坤元、高锦亚、崔安义、王少成、余昌申、吴士雄、黄清臻。

## 中华人民共和国国家标准

# 农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法 喷射剂的室内药效测定方法

GB 13917.1—92

Efficacy test methods of public  
health insecticides for pesticide registration—  
Method of laboratory efficacy test for spray

## 1 主题内容和适用范围

本标准规定了喷射剂的室内药效测定方法。

本标准适用于喷射剂在农药登记时对卫生害虫进行直接喷雾和滞留接触的药效测定和药效检验。

## 2 测定方法

### 2.1 供试昆虫:采用标准试虫。

家蝇:羽化后第 4 天成虫,雌、雄各半;

蚊:羽化后第 2 天至第 3 天未吸血的雌成蚊,北方地区用淡色库蚊,南方地区用致乏库蚊;

蜚蠊:德国小蠊,2 周令成虫,雌、雄各半。

### 2.2 测定条件

温度:26±1℃;

相对湿度:60%±5%。

### 2.3 仪器

JM-2 型医用喷枪喷头(图 1):排液心轴口径 0.4mm,喷嘴口径 1.2mm,尾端用长约 2cm 的塑料管与一平头 12 号注射针头相连。

钟罩装置(图 2):内径 20cm,垂直部分高 43cm,内部总高 45cm 的玻璃或透明无色塑料钟罩(A)放于一内径正好能扣紧钟罩、高 8mm 的马口铁底盘(B)上,底盘下底周缘为向外突出的周缘(C),内衬橡胶垫圈(D),以防药剂泄漏。底盘中心有一直径 2cm 的圆孔,用胶塞(E)塞住。测定时,钟罩装置架于钟罩托架(图 3)上;

喷头固定架(图 4):铁制。

空气压缩机:选用无噪音微型空压机。