

ICS 11.020
C 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 26347—2010

GB/T 26347—2010

蚊虫抗药性检测方法 生物测定法

Test methods of mosquito resistance to insecticides—Bioassay methods

中华人民共和国
国家标准
蚊虫抗药性检测方法 生物测定法
GB/T 26347—2010

*

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.spc.net.cn

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 0.75 字数 12 千字
2011年4月第一版 2011年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42178 定价 16.00 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/T 26347-2010

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

表 B.3 (续)

单位为 g/L

杀虫剂	按蚊 ^a	埃及伊蚊	致倦库蚊
醚菊酯	5.0	—	—
高效氯氟氰菊酯	0.50 ^c	0.3	0.25
二氯苯醚菊酯	7.5	2.5	2.5

^a 我国主要是中华按蚊、嗜人按蚊、大劣按蚊和微小按蚊。
^b 接触 30 min。
^c 接触时间 4 h。
^d *Anopheles sacharovi* 的接触时间 2 h。
^e 接触时间 2 h。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

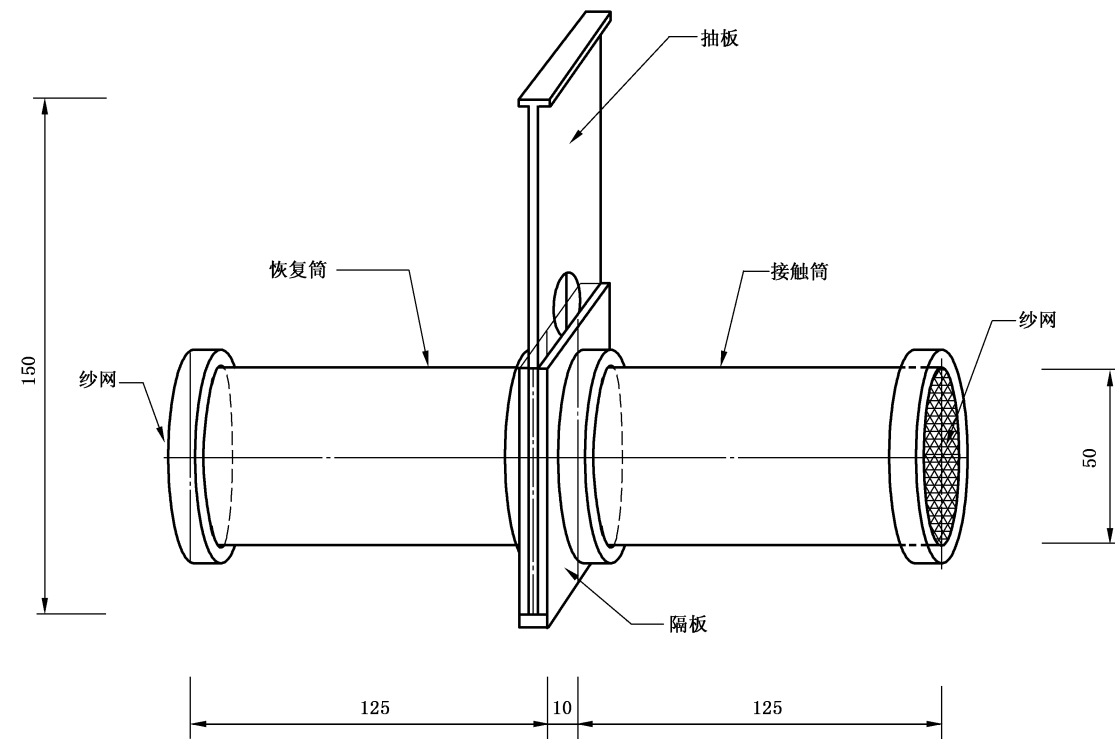
本标准起草单位：中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所、中国农业大学、北京疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：赵彤言、汪中明、董言德、曾晓芃、高希武、宋锋林、佟颖、韩玉华。

附录 A
(资料性附录)

世界卫生组织(WHO)推荐使用的接触筒

每两个筒组成一套,一个用浸药滤纸衬垫于其内壁作为接触筒,另一个作为蚊虫接触药纸后恢复饲养的恢复筒。两个筒用有机玻璃制成,筒长 12.5 cm,直径 5 cm,一端用尼龙纱封口,另一端有几圈外螺纹。两个筒由一白色不透明的有机玻璃方隔板连接,隔板边长 77 cm,厚约 0.5 cm,中间有直径 5 cm 的圆孔和高 1 cm 的边圈(有内螺纹),隔板中间装有 1 块活动抽板,抽板长 15 cm,开有直径 4.5 cm 的圆孔,拉动抽板可使隔板两侧的圆筒封闭或打通。参照示意图见图 A.1。



注 1: 图中尺寸单位为 mm,材料为钢化有机玻璃。

注 2: 主要做法:接触筒和恢复筒一端为 1 mm 钢丝纱网,一端与隔板相连接,通过内外丝与筒连接;抽板夹在隔板中间。抽板高 150 mm,宽 60 mm,下部预留直径 45 mm、15mm 回孔。

图 A.1 成蚊接触筒示意图

蚊虫抗药性检测方法 生物测定法

1 范围

本标准规定了测定蚊虫对有机磷类、氨基甲酸酯类、拟除虫菊酯类等杀虫剂抗药性的诊断剂量法和敏感基线法。

本标准适用于淡色库蚊(*Culex pipiens pallens*)、致倦库蚊(*Cx. pipiens quinquefasciatus*)、白纹伊蚊(*Aedes albopictus*)、中华按蚊(*Anopheles sinensis*)等蚊虫抗药性的生物测定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

敏感基线 **susceptible baseline data**

所测蚊虫的敏感品系对某种杀虫剂的毒力回归线(LD-p)。

2.2

诊断剂量 **diagnostic dose**

由敏感品系的敏感基线计算得到的与死亡率 99%或 99.9%相对应的杀虫剂剂量值(LC₉₉或 LC_{99.9}),一般以 2 倍 LC₉₉或 LC_{99.9}值区别抗性和敏感种群。

2.3

F1 代 **F1 generation**

采集的样本繁殖后的第一代蚊虫。

3 试虫

样本多点采集。

幼虫浸渍法采用 F1 代四龄幼虫。

成蚊接触筒法采用野外采集的幼虫或蛹羽化后,3 d~5 d 未吸血雌蚊。

4 试剂

丙酮、乙醚、白油、杀虫剂原药等。

5 仪器

蚊笼、滤纸、接触筒(参见附录 A)、吸蚊器。

6 测试条件

温度:25 °C±1 °C,光周期:14 L:10 D,相对湿度:60%~80%。