

ICS 11.020
C 05



中华人民共和国国家标准

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

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

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、曾晓芑、高希武、宋锋林、佟颖、韩玉华。

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药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% 相对应的杀虫药剂剂量值(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%。