



中华人民共和国国家标准

GB/T 26352—2026

代替 GB/T 26352—2010

蜚蠊抗药性检测方法 德国小蠊生物测定法

Test methods of cockroach resistance to insecticides—
The bioassay methods for *Blattella germanica*

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试虫	1
4.1 敏感品系	1
4.2 待测种群	1
5 试剂	1
6 仪器设备	2
7 测试条件	2
8 敏感基线法	2
8.1 原理	2
8.2 操作步骤	2
8.3 死亡判断	3
8.4 数据处理	3
8.5 结果表述	3
8.6 结果判定	3
9 诊断剂量法	3
9.1 原理	3
9.2 操作步骤	3
9.3 死亡判断	4
9.4 数据处理	4
9.5 结果判定	4
附录 A (资料性) 常用杀虫剂对敏感品系德国小蠊的致死剂量(浓度)	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26352—2010《蜚蠊抗药性检测方法 德国小蠊生物测定法》，与 GB/T 26352—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了术语“F1 代”(2010 年版的 2.2)，增加了术语“敏感品系”“待测种群”(见 3.1 和 3.2)，更改了术语“诊断剂量”(见 3.3, 2010 年版的 2.1)；
- b) 更改了试虫的要求(见第 4 章, 2010 年版的第 3 章)；
- c) 更改了试剂的要求(见第 5 章, 2010 年版的第 4 章)；
- d) 更改了仪器设备的要求(见第 6 章, 2010 年版的第 5 章)；
- e) 更改了测试条件(见第 7 章, 2010 年版的第 6 章)；
- f) 更改了敏感基线法中药膜法、点滴法的操作步骤(见 8.2, 2010 年版的 7.2)；
- g) 更改了诊断剂量法中药膜法、点滴法的操作步骤(见 9.2, 2010 年版的 8.2)；
- h) 增加了敏感基线法的数据处理(见 8.4)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国国家卫生健康委员会提出并归口。

本文件起草单位：北京市疾病预防控制中心、扬州大学、中国农业大学、江苏省疾病预防控制中心、陕西省疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心传染病预防控制所、中国人民解放军军事科学院军事医学研究院。

本文件主要起草人：曾晓芑、李静、周小洁、钱坤、高希武、褚宏亮、吕文、任东升、佟颖、董言德。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2011 年首次发布为 GB/T 26352—2010；

——本次为第一次修订。

蜚蠊抗药性检测方法

德国小蠊生物测定法

1 范围

本文件规定了德国小蠊(*Blattella germanica*)对有机磷类、氨基甲酸酯类、拟除虫菊酯类、新烟碱类等杀虫剂抗药性检测时,试虫、仪器设备和测试条件的要求,描述了诊断剂量法和敏感基线法的生物测定方法。

本文件适用于德国小蠊对杀虫剂抗药性的生物测定。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

敏感品系 **susceptible strain**

由于未曾接触过杀虫剂而保持对杀虫剂具有敏感状态,遗传上较均一的试虫种群。

3.2

待测种群 **test population**

从野外(现场)特定地点和时间采集的、需要进行杀虫剂敏感性测试的目标昆虫群体。

3.3

诊断剂量 **diagnostic dose**

能杀死媒介生物敏感品系 99%或 99.9%个体的杀虫剂剂量[99%致死量(LD₉₉)或 99.9%致死量(LD_{99.9})]或浓度值[99%致死浓度(LC₉₉)或 99.9%致死浓度(LC_{99.9})]的数倍。

注:用以区分敏感和抗性种群。

4 试虫

4.1 敏感品系

实验室标准化饲养的形态完整、活动灵敏、体型大小一致的雄性成虫。

4.2 待测种群

现场采集德国小蠊,室内饲养繁殖得到的形态完整、活动灵敏、体型大小一致的第一代(F1)或第二代(F2)代雄性成虫。

5 试剂

丙酮(分析纯)或其他有机溶剂,二氧化碳或无水乙醚,杀虫剂原药,凡士林(分析纯)与液体石蜡(密