



中华人民共和国国家标准

GB/T 26350—2010

蝇类抗药性检测方法 家蝇生物测定法

Test methods of fly resistance to insecticides—
The bioassay methods for musca domestica

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
蝇类抗药性检测方法
家蝇生物测定法
GB/T 26350—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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年4月第一版

*

书号:155066·1-42181

版权专有 侵权必究

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

本标准主要起草人：高希武、曾晓芑、马彦、刘婷、梁沛、钱坤、赵彤言。

蝇类抗药性检测方法

家蝇生物测定法

1 范围

本标准规定了家蝇(*Musca domestica*)对有机磷、氨基甲酸酯、拟除虫菊酯等杀虫药剂抗药性的生物检测方法。

本标准适用于家蝇抗药性的实验室生物检测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

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,该剂量值能使敏感品系 99%或 99.9%的个体致死,利用该剂量通过生物测定技术区分抗性和敏感个体。

2.2

F1代 F1 generation

从现场捕捉的家蝇,繁殖后得到的第一代。

2.3

点滴法 topical application method

将一定量的药液直接滴在昆虫体壁的特定部位以测定药剂对供试昆虫的触杀毒力。

2.4

药膜法 medical membrane method

将一定量的药液施布于载体的表面并形成均匀的药膜,然后将试虫放于载体上,药剂通过昆虫的足、体壁等进入虫体内起到毒杀作用,间隔一定时间后统计死亡率。常见的载体有滤纸、玻璃表面等。

3 试虫

现场采集家蝇,室内饲养,羽化后 3 d~5 d 的 F1 代雌性家蝇。

4 试剂

丙酮或其他有机溶剂、CO₂ 或乙醚、杀虫药剂原药。

5 仪器

具可控光照和温度的培养箱或房间,养虫笼,100 mL 血清瓶,移液管,微量点滴器(微量进样器)。