



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27787—2011

## 卫生杀虫器械实验室效果测定及评价 粘蟑纸

Laboratory efficacy test methods and criteria of public health equipment—  
Cockroach stricky trap

2011-12-30 发布

2012-07-01 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。

本标准主要起草单位：北京市疾病预防控制中心、广东省疾病预防控制中心、中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病研究所、南昌市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：付学锋、钱坤、曾晓芃、林立丰、董言德、陈海婴。

## 卫生杀虫器械实验室效果测定及评价 粘蟑纸

### 1 范围

本标准规定了粘蟑纸实验室粘捕效果的测试方法及评价。  
本标准适用于在实验室内粘蟑纸对蜚蠊粘捕效果的测试和评价。

### 2 试验昆虫

德国小蠊(*Blattella germanica*)或美洲大蠊(*Periplaneta americana*), 实验室敏感品系, 2周~3周龄成虫, 雌雄各半。

### 3 仪器设备

数字计数器、温湿度计、玻璃方箱(700 mm×700 mm×700 mm)。

蜚蠊栖息小屋: 由瓦楞纸制成, 形状如图1所示, 栖息小屋两端开口, 底面积为200 mm×100 mm, 高度为50 mm。

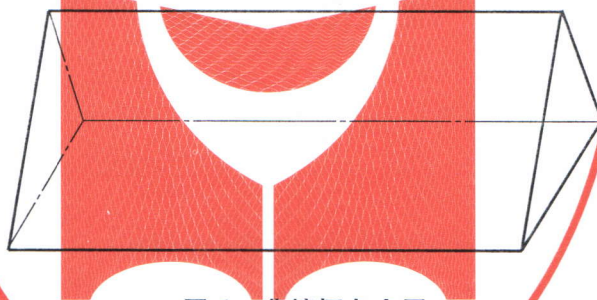


图1 蜚蠊栖息小屋

### 4 试验条件

室内环境温度  $26\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度  $60\% \pm 10\%$ 。

### 5 操作步骤

5.1 将实验室温湿度调节至规定范围, 在玻璃方箱四角处各放一蜚蠊栖息小屋, 将2个粘蟑纸分别置于2个对角蜚蠊栖息小屋内, 另外2个对角蜚蠊栖息小屋空置。

5.2 试验时将20只德国小蠊或10只美洲大蠊释放于玻璃方箱内, 饲以正常饲料和水, 待试虫活动正常后, 开始计时, 观察2 h、4 h、6 h、8 h、24 h粘捕试虫数, 计算粘捕率, 并绘制2 h、4 h、6 h、8 h、24 h粘捕率曲线图。

5.3 试验观察24 h后, 将粘蟑纸取出, 放入饲养缸内正常饲养24 h后, 记录粘蟑纸上剩余试虫数。整个试验至少重复3次。

## 6 结果表述

依据公式(1)计算粘捕率,依据公式(2)计算逃脱率。

$$T = \frac{N_c}{N_t} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$T$  ——粘捕率;

$N_c$ ——捕获试虫总数;

$N_t$ ——试虫总数。

$$E = \frac{N_t - N_1}{N_t} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

$E$  ——逃脱率;

$N_1$ ——粘蟑纸上剩余试虫数;

$N_t$ ——24 h 捕获试虫总数。

## 7 评价指标

24 h 粘捕率大于等于 70%,且逃脱率小于等于 10%为效果显著。

---