



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 criterions of public health equipment—
Cockroach sticky 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 °C±1 °C，相对湿度60%±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。

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

式中：

T ——粘捕率；

N_c ——捕获试虫总数；

N_t —试虫总数。

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

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。