

ICS 11.020  
C 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27780—2011

## 杀鼠器械实验室效果测定及评价 粘鼠板

Laboratory efficacy test methods and criterions of public health equipment—  
Rodent 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。

本标准起草单位：广东省疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、吉林省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：易建荣、林立丰、曾晓芃、蔡松武、彭渤、田彦林。

# 杀鼠器械实验室效果测定及评价

## 粘鼠板

### 1 范围

本标准规定了粘鼠板实验室粘捕鼠类效果试验方法及评价。

本标准适用于粘鼠板实验室粘捕鼠类效果评价。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1 有效接触 valid contact

一个时间点,试鼠有三个身体点同时处在粘鼠板的有效粘胶面里。

#### 2.2 逃脱 escape

试鼠与粘鼠板经有效接触后,不被粘住。

### 3 试验动物

选择体重 180 g~220 g 的标准实验室成年大白鼠作为试鼠,雌雄各半。

### 4 试验材料

粘鼠板样品,隐蔽箱(不透明,200 mm×200 mm×300 mm)。

### 5 测试条件

温度:26 ℃±1 ℃;

相对湿度:60%±5%;

测试室面积:3.24 m<sup>2</sup>~9.0 m<sup>2</sup>。

### 6 操作步骤

6.1 将饲料、水和 1 个隐蔽箱布放在测试室墙根。

6.2 将 1 只试鼠称重后放入测试室。

6.3 正常供水、食饵,24 h 后待其活动正常后,在测试室内沿墙根布放 1 块粘鼠板。

6.4 观察其 24 h 的粘鼠情况。

6.5 重复 6.1~6.4 步操作。整个测试过程需有效接触粘鼠板的试鼠总数不少于 30 只,记录测试鼠总数、有效接触粘鼠板的试鼠总数、被粘捕的试鼠数和逃脱的试鼠数,计算粘捕率(%)及逃脱率(%)。

7 结果表述

粘捕率按公式(1)计算：

$$T = \frac{S}{M} \times 100\% \quad \dots \dots \dots \quad (1)$$

式中：

T——粘捕率；

S —— 粘捕试鼠数；

M——测试鼠总数。

逃脱率按公式(2)计算：

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

式中：

$E$  —— 逃脱率；

S —— 粘捕试鼠数；

$N$ ——有效接触粘鼠板的试鼠总数。

8 评价指标

逃脱率 $\leq 10\%$ 且粘捕率 $\geq 90\%$ 为效果显著。