



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 criteria 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 m²~9.0 m²。

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:

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

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:

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

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。
