ICS 71.100.35
CCS Y44

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 5882—2023

燃香类产品驱蚊试验方法

Test method for mosquito repellent of incense burning products

2023-07-28 发布　　2024-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部　发布

前　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用卫生杀虫用品标准化技术委员会燃香产品分技术委员会（SAC/TC 311/SC 1）归口。

本文件起草单位：河北古城香业集团股份有限公司、福建兴隆香业有限公司、宁夏天香香业股份有限公司、厦门琥珀香精股份有限公司、永春县达埔彬达制香厂有限公司、广东省质量监督燃香类产品检验站（江门）。

本文件主要起草人：杨雪明、杨兰英、温永汉、杨雪艳、魏长宇、林文溪、谢杰、曾志达、陈婷、齐亮亮、陈进宝。

本文件为首次发布。

燃香类产品驱蚊试验方法

1 范围

本文件描述了使用方箱、网箱测定燃香类产品驱蚊效果的方法，包括试验条件、试验动物、仪器设备、试验步骤、试验数据处理。

本文件适用于燃香类产品的驱蚊效果的测定。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 试剂或材料

4.1 温度：（28±2）℃。

4.2 相对湿度：（60±10）%。

4.3 试验房间：遮光、自然通风。

5 试验动物

5.1 北方地区：淡色库蚊（*Culex pipiens pallens*），羽化后 4 d～5 d 未吸血雌性成虫。

5.2 南方地区：致倦库蚊（*Culex quinquefasciatus*），羽化后 4 d～5 d 未吸血雌性成虫。

注：南方地区与北方地区的分界线：秦岭淮河一线。

5.3 SPF 级昆明种小鼠，体重 18 g～22 g。

注：SPF 级动物，即无特定病原体（Specific pathogen free）动物，指机体内无特定的微生物和寄生虫存在的动物，但非特定的微生物和寄生虫是容许存在的。一般指无传染病的健康动物。

6 仪器设备或材料

6.1 不锈钢网箱（20 cm×20 cm×20 cm），孔径 16 目。

6.2 有机玻璃圆筒（Φ11 cm，长 10 cm）。

6.3 玻璃方箱（70 cm×70 cm×70 cm）。

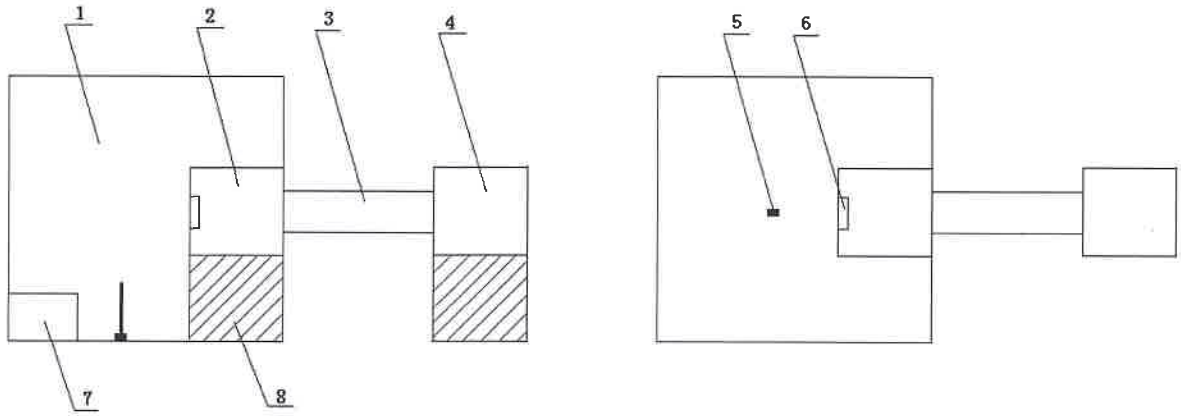
6.4 有机玻璃板（7 cm×14 cm）。

6.5 垫块（有机玻璃材质，长×宽×高=25 cm×25 cm×20 cm）。

7 试验步骤

7.1 将剪去腹毛的小白鼠腹部朝上固定在有机玻璃板上，悬挂于网箱内壁，作为吸血源（此网箱为 A 箱），A 箱外罩玻璃方箱。

7.2 用有机玻璃圆筒将 A、B 两箱连接起来（如图 1 所示）。



a) 主视图　　b) 俯视图

标引序号说明：

1——玻璃方箱；

2——不锈钢网箱A；

3——有机玻璃圆筒；

4——不锈钢网箱B；

5——待测样品；

6——试验鼠；

7——观察门；

8——垫块。

图1 驱蚊试验装置

7.3 按照待测样品规定的使用方法及用量，通过观察门，将样品放入玻璃方箱中央。

7.4 从 B 箱的试虫孔处放入活动正常的试虫 30 只，然后用棉球堵住试虫孔，开始计时。

7.5 1 h 后，观察并计数 A 箱中的试虫数。

7.6 同时进行对照组试验，对照组试验的 A 箱试虫进入率应在 70%以上，否则，此次试验数据作废。

8 试验数据处理

8.1 结果计算

驱蚊率P，按公式（1）进行计算：

$$P=\frac{(X-X_2)-(X-X_1)}{X}\times 100\% \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots (1)$$

式中：

P —— 驱蚊率；

X —— 试虫总数，单位为只；

X_1 —— 对照组进入A箱试虫数量，单位为只；

X_2 —— 试验组进入A箱试虫数量，单位为只。

试验进行 3 次，取其算术平均值，计算结果表示到小数点后两位。

8.2 允许差

三次平行测定结果相对误差不应大于 8%。

中 华 人 民 共 和 国
轻 工 行 业 标 准
燃香类产品驱蚊试验方法
QB/T 5882—2023
*
中国轻工业出版社出版发行
地址：北京鲁谷东街5号
邮政编码：100040
发行电话：(010)85119832
网址：http://www.chlip.com.cn
Email：club@chlip.com.cn

轻工业标准化编辑出版委员会编辑
地址：北京西城区月坛北小街6号院
邮政编码：100037
电话：(010)68049923
*
版权所有 侵权必究
书号：155019·6279
印数：1—200册 定价：22.00元