



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14927.2—2001

---

## 实 验 动 物 近交系小鼠、大鼠皮肤移植法

Laboratory animal—  
Genetic monitoring: skin grafting of inbred mice and rats

2001-08-29 发布

2002-05-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是对 GB/T 14927.2—1994《实验动物 近交系小鼠、大鼠皮肤移植法》的修订,对原标准有关设备和材料及操作步骤内容做了修改。

此法是近交系小、大鼠纯度检测的经典方法,应用时间长,操作技术简单,在此次修订中没有更多的改动。

本标准自实施之日起,代替 GB 14927.2—1994。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出并归口。

本标准起草单位:中国实验动物学会。

本标准主要起草人:邢瑞昌、刘双环、沈洁、李善如、白琴华、张瑞忠。

本标准于 1994 年 1 月首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

## 实 验 动 物

### 近交系小鼠、大鼠皮肤移植法

GB/T 14927.2—2001

代替 GB/T 14927.2—1994

Laboratory animal—

Genetic monitoring; skin grafting of inbred mice and rats

#### 1 范围

本标准规定了近交系小鼠和大鼠皮肤移植法。

本标准适用于近交系小鼠和大鼠在培育过程中纯度的检查以及近交系小鼠和大鼠在繁殖饲养过程中的遗传监测。

#### 2 技术原理

移植物在同一近交系中可以被互相接受,即同系移植(isograft)是成功的。

移植物在不同近交系中互相排斥,亦即同种移植(allograft)是不成功的。

F1 代动物可以接受任何一个双亲的组织移植物,双亲则不能接受 F1 代的移植物。

F1 代动物可以接受 F2 代以后各代动物的移植物。

亲本品系可以接受某些 F2 代以后各代动物的移植物,但是绝大部分被排斥。

本标准采用背部皮肤移植法和尾部皮肤移植法。两种方法原理相同,并具有同等标准效力。

#### 3 背部皮肤移植法

##### 3.1 设备和材料

3.1.1 固定板(18 cm×12 cm)。

3.1.2 戊巴比妥钠(医用)。

3.1.3 医用橡皮膏。

3.1.4 医用凡士林。

3.1.5 粉剂青霉素 G 钠(80 万 U,人或兽用)。

3.1.6 3%碘酒棉球。

3.1.7 75%酒精棉球。

3.1.8 眼科剪刀。

3.1.9 眼科镊子。

3.1.10 注射器(1 mL)。

3.1.11 4 号或 5 号注射器针头。

3.1.12 纱布(剪成 40 mm 长,25 mm 宽若干条;厚 2~3 层若干块,其上涂医用凡士林及粉剂青霉素 G 钠)。

3.1.13 脱脂棉做成的棉球。

3.1.14 将 3.1.10,3.1.13 的材料置于高压锅内 121℃、40 min 高压灭菌。