

ICS  
B 44



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.42—2001

---

## 实验动物 细菌学检测 标本采集

Laboratory animal—Bacteriological monitoring—  
Collection of specimens

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

本标准规定了实验动物细菌学检测标本的采集法。

检测标本的采集是实验动物微生物学所有检测项目共有的程序,也是极为重要的环节之一。在原标准中,采样方法分列在每个细菌检测方法的标准中,步骤描述不详细。为了将采样程序标准化并便于查找,特制定本标准。

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:李红、贺争鸣、范薇。

# 中华人民共和国国家标准

## 实验动物 细菌学检测 标本采集

GB/T 14926.42—2001

### Laboratory animal—Bacteriological monitoring —Collection of specimens

#### 1 范围

本标准规定了实验动物细菌学检测标本的采集法。  
本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠、兔、犬和猴的细菌学检测。

#### 2 原理

实验动物微生物在特定部位定植,采取相应部位的标本,可达到最大的检出率。

#### 3 主要设备和材料

- 3.1 小动物解剖固定板(蜡板或木板)。
- 3.2 各种型号手术剪、手术镊子、止血钳。
- 3.3 小动物麻醉缸。
- 3.4 二氧化碳麻醉装置。
- 3.5 酒精灯。
- 3.6 接种棒及接种针。
- 3.7 75%乙醇。
- 3.8 乙醚。
- 3.9 注射器及针头。

#### 4 采样方法

##### 4.1 动物麻醉

使用乙醚或二氧化碳麻醉。

##### 4.2 皮肤采样

待检部位用75%乙醇液消毒后,用灭菌接种刀、镊刮取待检动物皮毛、鳞屑少许。用于皮肤病原真菌的直接涂片检查和分离培养。

##### 4.3 血清采样

###### 4.3.1 眼眶后静脉丛取血

动物麻醉后,用左手拇指和食指抓住两耳之间的头部皮肤,使头部固定、眼球充分外突,眶后静脉丛充血。右手持玻璃毛细取血管(内涂抗凝剂)。与面部成45°的夹角,经眼睑和眼球之间刺入眼球后部的静脉丛。血液自动流入取血管。当得到所需要的血量后,将毛细取血管拔出,同时松开左手。毛细取血管离心后,获得实验所需要的血清。

此采血法适合小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠的血清采集。

###### 4.3.2 眶动脉或眶静脉取血