



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.1~14926.6—2001  
GB/T 14926.8~14926.17—2001  
GB/T 14926.41—2001  
GB/T 14926.44~14926.49—2001

---

## 实验动物 微生物学检测方法(2)

Laboratory animal—Microbiological examination methods

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

## 目 录

GB/T 14926.1—2001	实验动物	沙门菌检测方法	1
GB/T 14926.2—2001	实验动物	单核细胞增生性李斯特杆菌检测方法	5
GB/T 14926.3—2001	实验动物	耶尔森菌检测方法	9
GB/T 14926.4—2001	实验动物	皮肤病原真菌检测方法	13
GB/T 14926.5—2001	实验动物	多杀巴斯德杆菌检测方法	17
GB/T 14926.6—2001	实验动物	支气管鲍特杆菌检测方法	21
GB/T 14926.8—2001	实验动物	支原体检测方法	25
GB/T 14926.9—2001	实验动物	鼠棒状杆菌检测方法	30
GB/T 14926.10—2001	实验动物	泰泽病原体检测方法	34
GB/T 14926.11—2001	实验动物	大肠埃希菌 O115a,c:K(B)检测方法	39
GB/T 14926.12—2001	实验动物	嗜肺巴斯德杆菌检测方法	42
GB/T 14926.13—2001	实验动物	肺炎克雷伯杆菌检测方法	46
GB/T 14926.14—2001	实验动物	金黄色葡萄球菌检测方法	50
GB/T 14926.15—2001	实验动物	肺炎链球菌检测方法	54
GB/T 14926.16—2001	实验动物	乙型溶血性链球菌检测方法	58
GB/T 14926.17—2001	实验动物	绿脓杆菌检测方法	62
GB/T 14926.41—2001	实验动物	无菌动物生活环境及粪便标本的检测方法	66
GB/T 14926.44—2001	实验动物	念珠状链杆菌检测方法	69
GB/T 14926.45—2001	实验动物	布鲁杆菌检测方法	73
GB/T 14926.46—2001	实验动物	钩端螺旋体检测方法	78
GB/T 14926.47—2001	实验动物	志贺菌检测方法	83
GB/T 14926.48—2001	实验动物	结核分枝杆菌检测方法	87
GB/T 14926.49—2001	实验动物	空肠弯曲杆菌检测方法	90

## 前 言

本标准是对 GB/T 14926.41—1994《无特定病原体动物、无菌动物生活环境及粪便标本的检验方法》的修订。

本标准删除了 GB/T 14926.41—1994 中对无特定病原体动物生活环境及粪便标本的检验,保留无菌动物生活环境及粪便标本的检测并作了如下修改:增加了硫乙醇酸钠培养基在使用前需煮沸驱氧程序;在从液体培养基转种血琼脂平皿时增加涂片染色镜检,以防止在转种时因死亡细菌不能在血平皿上生长而漏检。

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。

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 无菌动物生活环境 及粪便标本的检测方法

GB/T 14926.41—2001

代替 GB/T 14926.41—1994

Laboratory animal—Method for examination of  
environment and faeces of GF animals

### 1 范围

本标准规定了无菌动物生活环境及粪便标本中细菌的检测方法。

本标准适用于无菌小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠和兔的微生物检测。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14926.43—2001 实验动物 细菌学检测 染色法、培养基和试剂

### 3 原理

污染无菌动物的微生物主要是细菌(需氧菌和厌氧菌)和真菌,所以通过不同的培养基、不同的培养温度和培养环境可以对污染菌进行检测。

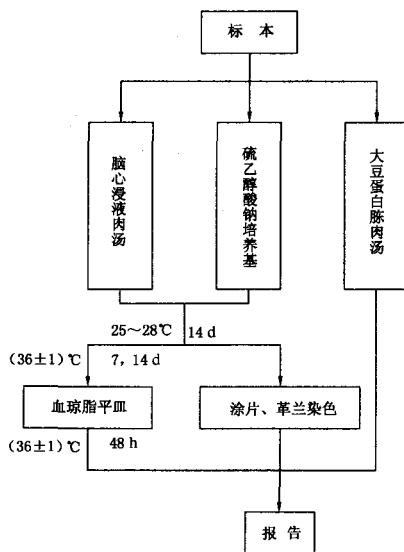
### 4 主要设备和材料

- 4.1 普通恒温培养箱。
- 4.2 生化培养箱。
- 4.3 水平流洁净工作台。
- 4.4 恒温水浴箱。

### 5 培养基及试剂

- 5.1 脑心浸液肉汤。
- 5.2 硫乙醇酸钠肉汤。
- 5.3 大豆蛋白胨肉汤。
- 5.4 血琼脂平皿。
- 5.5 无菌生理盐水。

## 6 检测程序



## 7 操作步骤

## 7.1 采样

将无菌隔离器内饮水、饲料、垫料和新鲜动物粪便等分别收集于无菌小试管中,按无菌动物饲养操作程序从隔离器中取出。

## 7.2 接种及观察

7.2.1 将硫乙醇酸钠培养基加热煮沸至无色,置45℃水浴箱平衡温度。

7.2.2 按无菌操作程序在水平流洁净工作台中进行样品接种前制备及接种。分别加入少量无菌生理盐水(以没过样品为宜)于待检样品小试管中,用毛细吸管充分吹打。分别吸取0.1~0.5 mL样品溶液于上述三种培养基中,其中脑心浸液培养基和硫乙醇酸钠培养基(36±1)℃培养至少14 d,并在培养第7 d和第14 d涂片、革兰染色镜检,同时接种血琼脂平皿,(36±1)℃培养48 h,观察有无细菌生长;大豆蛋白胨肉汤培养基置25~28℃培养至少14 d,观察有无真菌生长。

## 8 结果报告

凡镜检未观察到细菌、血琼脂平皿上无细菌生长、大豆蛋白胨培养基无真菌生长者可报告无菌检测合格,其中一项检出细菌或真菌者为不合格。