



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.8—2001  
代替 GB/T 14926.8—1994

---

## 实验动物 支原体检测方法

Laboratory animal—Method for examination of *Mycoplasma sp.*

2001-08-29 发布

2002-05-01 实施

---

中华人民共和国 发布  
国家质量监督检验检疫总局

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
实 验 动 物 支 原 体 检 测 方 法

GB/T 14926.8—2001

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

2002 年 2 月 第 一 版 2006 年 4 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-22881

版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准是对 GB/T 14926.8—1994《实验动物 肺支原体检验方法》的修订。

本标准取消了用于支原体种鉴定的生长抑制试验,将盲传次数减至 1 次,增加了 ELISA 法作为初步检测的选用方法。

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

GB/T 14926.8—2001

## 实验动物 支原体检测方法

代替 GB/T 14926.8—1994

Laboratory animal—Method for examination of *Mycoplasma sp.*

### 1 范围

本标准规定了实验动物支原体的检测方法。

本标准适用于小鼠、大鼠的支原体检测。

### 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 14926.42—2001 实验动物 细菌学检测 标本采集

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

GB/T 14926.50—2001 实验动物 酶联免疫吸附试验

### 3 原理

对实验动物具有致病能力的支原体主要寄居其上呼吸道,支原体在半流体培养基和固体培养基上可形成特殊菌落,菌落可被 Dienes 染色液染成蓝色而不褪色,据此可进行病原学鉴定。动物感染支原体后血清中可产生相应抗体,使用 ELISA 法可进行抗体检测,但由于动物自然感染后血清抗体水平较低,亦有可能因与其他病原微生物存在共同抗原而导致的交叉反应,故血清学方法仅作为初步检测的选用方法。

### 4 主要设备和材料

4.1 普通恒温培养箱。

4.2 实体显微镜。

4.3 蜗旋混匀器。

4.4 毛细吸管,每份样品 1 支。

4.5 恒温水浴箱。

4.6 高速离心机。

4.7 超声波细胞粉碎器。

4.8 酶标仪。

4.9 聚苯乙烯板,40 孔、55 孔或 96 孔(可拆或不可拆),用前洗净晾干,紫外光照射 1 h。

4.10 微量加样器,容量 5~50  $\mu\text{L}$  和 50~200  $\mu\text{L}$ 。

### 5 培养基和试剂

5.1 支原体半流体培养基。