



# 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 14926.16—1994《实验动物 乙型溶血性链球菌检测方法》的修订。

本标准增加了“6.3.3 生化试验”几种具有代表性的动物致病性链球菌的生化特性；增加了“6.3.4 链激酶试验阳性”；删除了 GB/T 14926.16—1994 中“5.3.3 CAMP 试验”、“5.3.4 氯化钠—七叶灵试验”和“5.3.5 马尿酸钠水解试验”。

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：黄韧。

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 乙型溶血性链球菌检测方法

GB/T 14926.16—2001

Laboratory animal—Method for examination of  
 *$\beta$ -hemolytic streptococcus*

代替 GB/T 14926.16—1994

### 1 范围

本标准规定了实验动物乙型溶血性链球菌的检测方法。

本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠和兔乙型溶血性链球菌的检测。

### 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

### 3 原理

乙型溶血性链球菌是 $\beta$ 溶血性的革兰阳性球菌,呈链状排列,具有链激酶试验阳性等生化特征。因此,可通过菌落生长、菌体和生化反应特征进行鉴定。

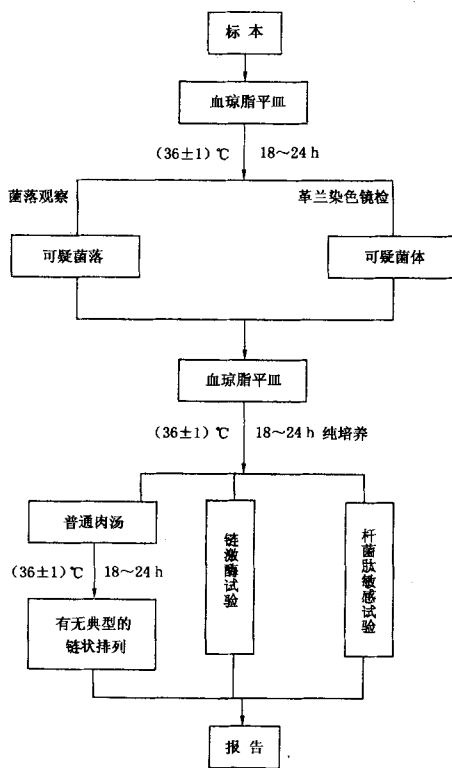
### 4 主要设备和材料

- 4.1 普通恒温培养箱。
- 4.2 生物显微镜。
- 4.3 恒温水浴箱。

### 5 培养基和试剂

- 5.1 血琼脂平皿。
- 5.2 糖发酵培养基。
- 5.3 杆菌肽纸片。
- 5.4 0.25%氯化钙。
- 5.5 肉浸液培养基。
- 5.6 草酸钾。

## 6 检测程序



## 7 操作步骤

## 7.1 采样

采取呼吸道或病灶分泌物或脓汁。

## 7.2 分离培养

将已接种的血琼脂平皿置 $(36\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养18~24 h。

## 7.3 鉴定

## 7.3.1 菌落特征

在血琼脂平皿上 $(36\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养18~24 h形成1.0 mm左右,灰白色圆形,凸起,半透明或不透明,表面光滑,周围有2~4 mm界限分明,无色透明溶血环( $\beta$ 溶血)的小菌落。

## 7.3.2 菌体特征

革兰阳性,球形或椭圆形,直径 $0.6\sim 1.0\ \mu\text{m}$ ,呈链状排列,短者4~8个,长者20个左右。固体培养基上生长者多呈短链或葡萄状,而液体培养基中则可形成典型的链球状排列。

### 7.3.3 链激酶试验阳性

吸取草酸钾人血浆 0.2 mL,加 0.8 mL 灭菌生理盐水,混匀,再加入 24 h ( $36\pm 1$ ) °C 培养的链球菌培养物 0.5 mL 及 0.25% 氯化钙 0.25 mL (如氯化钙已潮解,可适当加大至 0.3%~0.35%),振荡摇匀,置于 ( $36\pm 1$ ) °C 水浴中 10 min,血浆混合物自行凝固(凝固程度至试管倒置,内容物不流动),然后观察凝块重新完全溶解的时间,完全溶解为阳性,如 24 h 后不溶解即为阴性。草酸钾人血浆配制:草酸钾 0.01 g 放入灭菌小试管中,再加入 5 mL 人血,混匀,经离心沉淀,吸取上清液即为草酸钾人血浆。

### 7.3.4 杆菌肽敏感试验阳性

待检菌株纯培养物涂布于血琼脂平皿上,用灭菌镊子取每片含有 0.04 单位的杆菌肽纸片,放于琼脂表面,于 ( $36\pm 1$ ) °C 培养 24 h,如有抑菌带出现即为阳性,同时用已知阳性菌株作为对照。

## 8 报告结果

凡符合上述各项检测结果者作出阳性报告,不符合者作出阴性报告。