



# 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

本标准规定的猴空肠弯曲杆菌的检测方法,非等效参照国家标准 GB 4789.9—1994 中空肠弯曲杆菌的检测方法以及医学检验中空肠弯曲杆菌的检测方法制定而成。

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:范薇。

# 中华人民共和国国家标准

## 实验动物 空肠弯曲杆菌检测方法

GB/T 14926.49—2001

Laboratory animal—Method for examination of  
*Campylobacter jejuni*

---

### 1 范围

本标准规定了实验动物空肠弯曲杆菌的检测方法。

本标准适用于猴空肠弯曲杆菌的检测。

### 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

### 3 原理

空肠弯曲杆菌在培养基上有特定的生长、形态和生理生化特征。

### 4 主要设备和材料

4.1 厌氧罐。

4.2 混合气体 5%氧气、10%二氧化碳和 85%氮气。

4.3 真空泵。

### 5 培养基及试剂

5.1 Cary-Blair 运送培养基。

5.2 Skirrow 琼脂平皿。

5.3 改良 Camp-BAP 琼脂平皿。

5.4 血琼脂平皿。

5.5 TTC 琼脂。

5.6 三糖铁琼脂。

5.7 克氏双糖铁琼脂。

5.8 氧化酶试剂。

5.9 过氧化氢酶试剂。

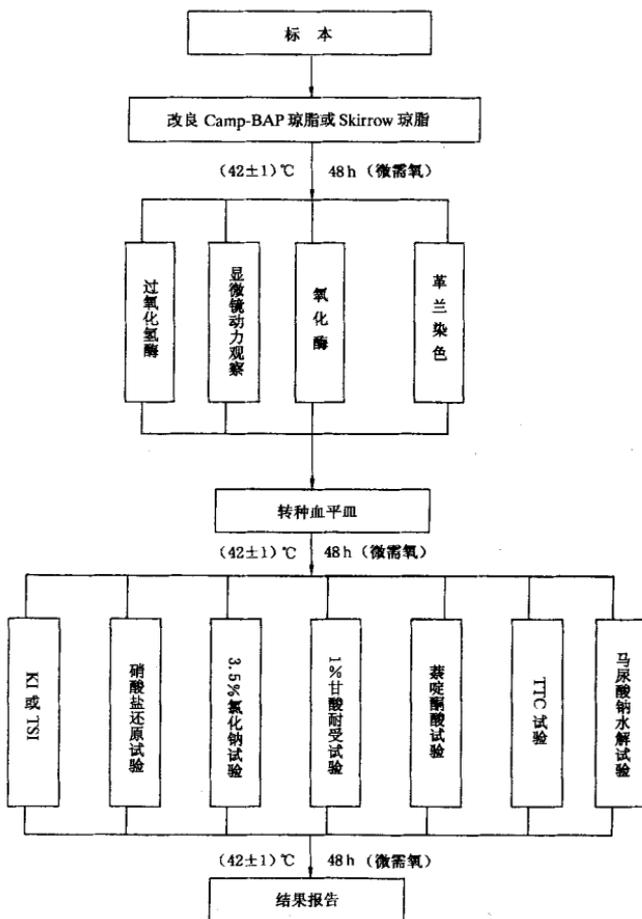
5.10 甘氨酸培养基。

5.11 硝酸盐培养基。

5.12 1%马尿酸钠溶液。

5.13 30  $\mu\text{g}$  萘啶酮酸药敏纸片。

## 6 检测程序



## 7 操作步骤

### 7.1 采样

采取粪便或肛拭子。

### 7.2 分离培养

将已接种的改良 Camp-BAP 琼脂或 Skirrow 琼脂尽快放入厌氧罐或玻璃干燥器内。如用厌氧罐，则先抽去罐内空气至负压  $7.3 \times 10^4 \text{ Pa}$  (550 mmHg)，输入混合气使罐内压力恢复于零；再将罐内空气抽

至负压  $7.3 \times 10^4$  Pa (550 mmHg), 同样输入混合气使罐内压力恢复于零, 即可放置温箱培养。如用玻璃干燥器, 则按烛缸法进行, 待蜡烛熄灭后放入恒温培养箱,  $(42 \pm 1)^\circ\text{C}$  培养 48 h。

### 7.3 鉴定

#### 7.3.1 菌落特征

本菌在改良 Camp-BAP 琼脂或 Skirrow 琼脂平皿上  $(42 \pm 1)^\circ\text{C}$  48 h 可形成两型菌落。第一型菌落不溶血, 灰色、扁平、湿润、有光泽, 看上去呈水滴样, 有从接种线上向外扩散的倾向; 第二型菌落也不溶血, 常呈分散凸起的单个菌落, 直径为 1~2 mm, 边缘完整、湿润、有光泽。

#### 7.3.2 菌体特征

本菌为革兰阴性菌, 呈 S 形、螺旋型或纺锤形, 在固体培养基上培养时间过久或条件不适宜的情况下常呈现球形菌。大小为  $(0.3 \sim 0.4) \mu\text{m} \times (1.5 \sim 3) \mu\text{m}$ 。在暗视野显微镜或相差显微镜下观察, 动力明显。

7.3.3 过氧化氢酶和氧化酶试验均为阳性。

7.3.4 本菌接种克氏双铁或三糖铁  $(42 \pm 1)^\circ\text{C}$  微需氧环境下培养 48~72 h, 斜面 and 底层皆呈碱性反应; 硫化氢纸条法显示阳性。

7.3.5 甘氨酸耐受试验阳性

本菌接种于 1% 甘氨酸培养基中, 培养 48 h 呈云雾状生长。

7.3.6 不耐受 3.5% 氯化钠

接种于 3.5% 氯化钠肉汤培养基培养 48 h, 不生长。

7.3.7 萘啶酮酸试验

将本菌涂布血平皿, 贴上含 30  $\mu\text{g}$  萘啶酮酸药敏纸片, 培养 48 h 出现抑菌环。

7.3.8 TTC 琼脂试验阳性。将本菌涂布 TTC 琼脂平皿, 培养 48 h, 生长出紫色菌苔并有光泽。

7.3.9 马尿酸钠水解试验阳性。

7.3.10 硝酸盐还原试验阳性。

## 8 结果报告

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。