



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 14926.1—1994《实验动物 沙门氏菌检验方法》的修订。

本标准简化了培养基种类；生化鉴定中增加了氰化钾培养基。

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。

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 14926.1—2001

实验动物 沙门菌检测方法

代替 GB/T 14926.1—1994

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

1 范围

本标准规定了实验动物沙门菌检测方法。

本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠、兔、犬和猴沙门菌的检测。

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

沙门菌在培养基上有特定的生长、形态和生理生化特征;菌体抗原与相应抗体结合,产生凝集反应。

4 主要设备和材料

普通恒温培养箱。

5 培养基及试剂

5.1 亚硒酸氢钠增菌液(SF)。

5.2 Cary-Blair 运送培养基。

5.3 DHL 琼脂。

5.4 SS 琼脂。

5.5 三糖铁琼脂(TSI)。

5.6 克氏双糖铁琼脂(KI)。

5.7 糖发酵培养基。

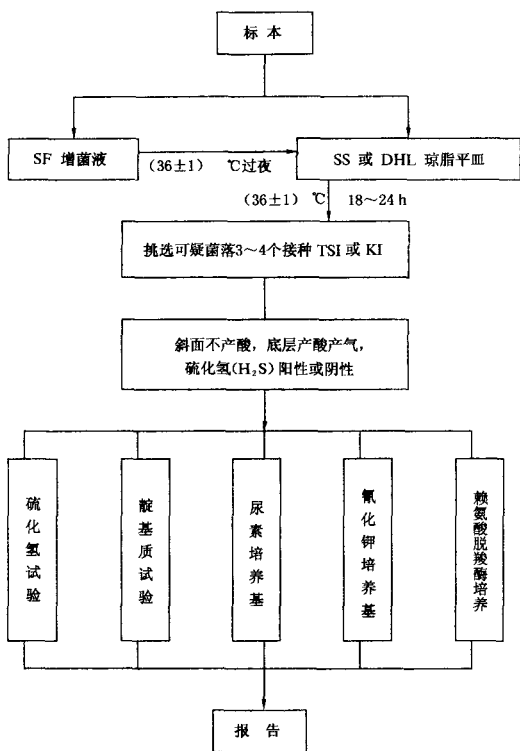
5.8 氨基酸脱羧酶试验培养基。

5.9 氰化钾培养基。

5.10 蛋白陈水、靛基质试剂。

5.11 沙门菌多价诊断血清。

6 检测程序



7 操作步骤

7.1 采样

采取回盲部内容物或粪便或肛拭子。

7.2 分离培养

7.2.1 直接分离培养

将已接种的 SS 或 DHL 置 $(36\pm 1)^\circ\text{C}$ 培养 18~24 h。

7.2.2 增菌分离培养

将已接种的 SF 增菌液置 $(36\pm 1)^\circ\text{C}$ 培养过夜，转种 SS 或 DHL 培养基，置相同温度下培养 24~48 h。

7.3 鉴定

7.3.1 菌落特征

沙门菌在 DHL 琼脂平皿上形成 2 mm 左右、无色半透明表面光滑湿润的菌落，部分菌落带黑心或全黑。在 SS 琼脂平皿上形成无色半透明直径 1~1.5 mm 表面光滑湿润的菌落，产硫化氢菌株菌落中心

带黑色,但不明显。挑取上述菌落接种 TSI 或 KI 置(36±1)℃培养 18~24 h,可见斜面产酸或不产酸,底层产酸,产气或不产气,硫化氢阳性或阴性。只有斜面产酸同时硫化氢阴性的菌株可以排除,其他的反应结果均有沙门菌的可能。

7.3.2 菌体特征

革兰阴性杆菌,无芽孢,无荚膜。

7.3.3 生化特征

本菌生化反应特征有以下三种类型,见表 1。

表 1 沙门菌生化反应

| 反应类型 | 硫化氢 | 胺基质 | 尿素 | 氰化钾 | 赖氨酸脱羧酶 |
|------|-----|-----|----|-----|--------|
| 1 | + | - | - | - | + |
| 2 | + | + | - | - | + |
| 3 | - | - | - | - | +/- |

7.3.4 血清玻片凝集试验阳性。

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。