



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 14926.3—1994《实验动物 假结核耶氏菌检验方法》和 GB/T 14926.7—1994《实验动物 小肠结肠炎耶氏菌》的修订。

本标准删除了原标准 GB/T 14926.3—1994 中“3.1 磷酸盐-胆盐-鼠李糖蛋白胨增菌液, 3.3 DHL 琼脂, 3.4 麦康凯琼脂”和 GB/T 14926.7—1994 中“3.1 SS 琼脂, 3.2 DHL 琼脂, 3.4 0.5% NaCl 溶液、0.5% KOH 溶液(NK), 3.9 苯丙氨酸培养基”的有关内容。增加了几种培养基以及耶尔森菌属的鉴别特征等相关内容。

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 14926.3—2001

实验动物 耶尔森菌检测方法

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

代替 GB/T 14926.3—1994

GB/T 14926.7—1994

1 范围

本标准规定了实验动物耶尔森菌的检测方法。

本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠、兔、犬和猴假结核耶尔森菌和小肠结肠炎耶尔森菌的检测。

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

耶尔森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。

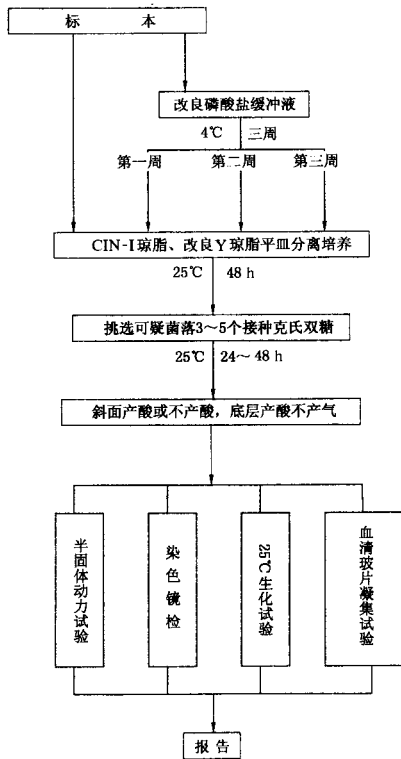
4 主要设备和材料

- 4.1 25℃恒温培养箱。
- 4.2 37℃普通恒温培养箱。
- 4.3 生物显微镜。

5 培养基及试剂

- 5.1 改良磷酸盐缓冲液(PBS)。
- 5.2 Cary-Blair 运送培养基。
- 5.3 CIN-I 琼脂。
- 5.4 改良 Y 琼脂。
- 5.5 克氏双糖铁(KI)琼脂。
- 5.6 糖发酵培养基。
- 5.7 氨基酸脱羧酶培养基。
- 5.8 尿素琼脂。
- 5.9 半固体琼脂。
- 5.10 耶氏菌多价诊断血清。

6 检测程序



7 操作步骤

7.1 采样

采取回盲部内容物、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 CIN-1 琼脂、改良 Y 琼脂置 25°C 培养 48 h。

7.2.2 增菌分离培养

将已接种的改良磷酸盐缓冲液置 4°C 培养三周，每周转种 CIN-1 琼脂和改良 Y 琼脂平皿一次，共三次，平皿置 25°C 培养 48 h。

7.3 鉴定

7.3.1 菌落特征

本菌在 CIN-1 琼脂、改良 Y 琼脂上形成边缘半透明或透明，中心呈深红色，表面湿润凸起的“牛眼

状”菌落。

7.3.2 菌体特征

耶尔森菌为革兰阴性球杆菌，(0.8~6.0) μm × 0.8 μm 大小。

7.3.3 本菌接种于克氏双糖铁琼脂，25℃培养 48 h，斜面产酸或不产酸，底层产酸，硫化氢阴性。

7.3.4 将本菌接种两支半固体，其中一支放 25℃，另外一支放 37℃培养 24~48 h 后观察结果，25℃培养动力阳性，37℃动力阴性。

7.3.5 生化试验

所有的生化反应均在 25℃培养。本菌的主要生化特性以及与其他菌的鉴别见表 1。

表 1 耶尔森菌属的鉴别特性

项 目	鼠疫耶尔森菌	假结核耶尔森菌	小肠结肠炎耶尔森菌
运动性(25℃)	—	+	+
赖氨酸脱羧酶	—	—	—
鸟氨酸脱羧酶	—	—	+
尿素	—	+	+
—木糖苷酶	+	+	—
西蒙氏柠檬酸盐(25℃)	—	—	—
靛基质产生	—	—	d
鼠李糖	—	+	—
蔗糖	—	—	+
纤维二糖	—	—	+
密二糖	d	+	—
山梨糖	—	—	+
山梨醇	—	—	+
棉子糖	—	d	—
+：阳性；—：阴性；d：不定；			

7.3.6 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。