



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 14926.13—1994《实验动物 肺炎克雷伯杆菌检验方法》的修订。

本标准删除了 GB/T 14926.13—1994 中“3.1 SS 琼脂, 3.2 麦康凯琼脂、3.11 肉浸液琼脂”, 增加了较为方便的 DHL 琼脂。

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

实验动物 肺炎克雷伯杆菌检测方法

GB/T 14926.13—2001

Laboratory animal—Method for examination of
Klebsiella pneumonia

代替 GB/T 14926.13—1994

1 范围

本标准规定了实验动物肺炎克雷伯杆菌的检测方法。

本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠、兔肺炎克雷伯杆菌的检测。

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

肺炎克雷伯杆菌在培养基上有特定的生长、形态和生理生化特征。

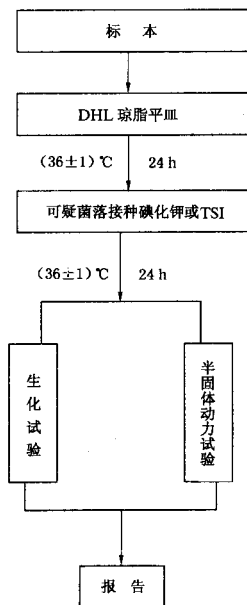
4 主要设备和材料

普通恒温培养箱

5 培养基和试剂

- 5.1 DHL 琼脂平皿。
- 5.2 克氏双糖铁或三糖铁琼脂。
- 5.3 糖发酵培养基。
- 5.4 缓冲葡萄糖蛋白胨水(甲基红、V-P 试验用)。
- 5.5 蛋白胨水、靛基质试剂。
- 5.6 西蒙氏柠檬酸盐培养基。
- 5.7 丙二酸钠培养基。
- 5.8 氨基酸脱羧酶试验培养基。
- 5.9 尿素培养基。
- 5.10 半固体琼脂培养基。

6 检测程序



7 操作步骤

7.1 采样

回盲部内容物或病灶组织等。

7.2 分离培养

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

7.3 鉴定

7.3.1 菌落特征

肺炎克雷伯杆菌在 DHL 琼脂平皿上形成菌落淡粉色,大而隆起,光滑湿润,呈粘液状,相邻菌落易融合成脓汁样,接种针挑取时可拉出较长的丝。

7.3.2 菌体特征

革兰阴性短杆菌,大小为 $(0.3 \sim 0.5) \mu\text{m} \times (0.6 \sim 6.0) \mu\text{m}$,单个、成双或成短链排列,有荚膜。病变组织直接涂片,呈卵圆形或球杆状,菌体外有明显荚膜,较菌体宽 2~3 倍。连续传代后荚膜消失;无芽孢。

7.3.3 本菌转种克氏双糖或三糖铁琼脂培养基 $(36 \pm 1)^\circ\text{C}$ 培养 18~24 h,斜面产酸,底层产酸产气,或仅产酸不产气,硫化氢阴性。

7.3.4 生化鉴定

V-P 试验阳性,硝酸盐还原试验阳性, M、R 阴性,西蒙氏柠檬酸盐利用实验阳性,丙二酸盐试验阳

性,尿素酶阳性、赖氨酸脱羧酶阳性、鸟氨酸脱羧酶阴性,利用葡萄糖和乳糖,胍基质阴性。

7.3.5 半固体动力试验阴性。

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。
