



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 14926.12—1994《实验动物 嗜肺巴氏杆菌检验方法》的修订。

本标准根据近年来对嗜肺巴斯德杆菌研究结果,对其生物学特性作了部分修改,增加了乙酸铅纸条法检测硫化氢的产生以及血清玻片凝集试验。

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:李红。

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 嗜肺巴斯德杆菌检测方法

GB/T 14926.12—2001

Laboratory animal—Method for examination of
Pasteurella pneumotropica

代替 GB/T 14926.12—1994

1 范围

本标准规定了实验动物嗜肺巴斯德杆菌的检测方法。

本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠和兔嗜肺巴斯德杆菌的检测。

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

嗜肺巴氏杆菌为革兰阴性小杆菌,主要寄居于啮齿类和兔类的上呼吸道,该菌具有特殊的生化反应,菌体可与相应的免疫血清在玻片上形成肉眼可见的凝集反应,据此可进行该菌的分离培养和检测。

4 主要设备和材料

4.1 普通恒温培养箱。

4.2 生物显微镜。

5 培养基和试剂

5.1 血琼脂平皿。

5.2 双糖铁或三糖铁琼脂。

5.3 DHL 琼脂平皿。

5.4 硝酸盐还原试验培养基。

5.5 西蒙氏柠檬酸盐琼脂。

5.6 蛋白胨水、靛基质试剂。

5.7 尿素培养基。

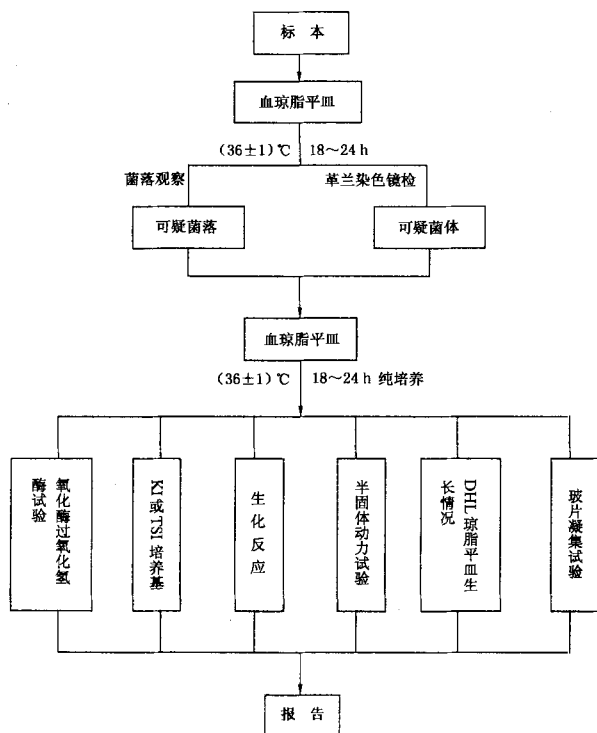
5.8 乙酸铅纸条。

5.9 氧化酶试剂。

5.10 过氧化氢酶试剂。

5.11 嗜肺巴斯德杆菌诊断血清。

6 检测程序



7 操作步骤

7.1 采样

采取呼吸道分泌物或病灶组织或脓汁。

7.2 分离培养

将接种的血平皿置 $(36\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养 18~24 h。

7.3 鉴定

7.3.1 菌落特征

血琼脂平皿上 $(36\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养 18~24 h 可形成 1~2 mm、光滑滴样或灰白色、不溶血或轻微 α 溶血的菌落。纯培养物堆集时呈现黄色，质地似奶油。

7.3.2 菌体特征

革兰阴性小杆菌，两端钝圆并浓染，在生长初期也可见较细长的杆菌。

7.3.3 双糖铁或三糖铁培养基上 $(36\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养 18~24 h，斜面产酸，底层产酸或不变色，不产气，乙酸铅纸条法显示硫化氢阳性。

7.3.4 生化反应

大量接种情况下多数菌株产生胨基质。明胶液化试验阴性。硝酸盐还原试验阳性、尿素酶阳性、过氧化氢酶阳性、氧化酶弱阳性。

7.3.5 纯培养物接种 DHL 培养基(36±1)℃培养 24 h 不生长,延长培养时间在大量接种区可长出极小菌落。半固体动力试验阴性。

7.3.6 本菌与多杀巴斯德杆菌和支气管鲍特菌的鉴别见 GB/T 14926.5—2001 中表 1。

7.3.7 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。
