



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 14926.14—1994《实验动物 金黄色葡萄球菌检测方法》的修订。

本标准删除了GB/T 14926.14—1994中“5.2 分离培养”中用7.5%氯化钠肉汤增菌的方法,改用直接接种高盐甘露醇培养基进行分离;增加了“6.3.3 甘露醇发酵试验阳性”。

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:黄韧。

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 金黄色葡萄球菌检测方法

GB/T 14926.14—2001

Laboratory animal—Method for examination of
Staphylococcus aureus

代替 GB/T 14926.14—1994

1 范围

本标准规定了实验动物金黄色葡萄球菌的检测方法。

本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠和兔金黄色葡萄球菌的检测。

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

金黄色葡萄球菌是革兰阳性球菌,具有特定的菌落形态、 β 溶血性和生化反应特征。据此可与其他细菌区别。

4 主要设备和材料

4.1 普通恒温培养箱。

4.2 生物显微镜。

4.3 恒温水箱。

5 培养基和试剂

5.1 高盐甘露醇琼脂平皿(SP)。

5.2 血琼脂平皿。

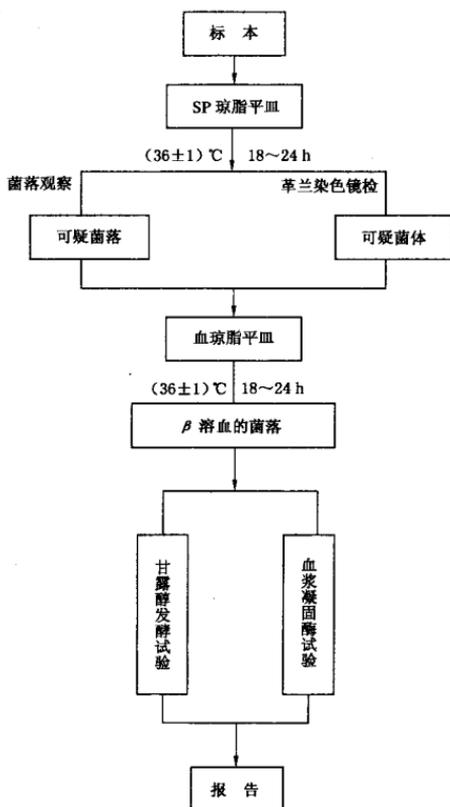
5.3 普通肉汤。

5.4 甘露醇发酵管。

5.5 正常兔血浆。

5.6 已知血浆凝固酶阳性和阴性的葡萄球菌参考菌株各一株。

6 检测程序



7 操作步骤

7.1 采样

采取回盲部内容物或病灶组织或病灶分泌物。

7.2 分离培养

将已接种的高盐甘露醇培养基置 $(36\pm 1)^\circ\text{C}$ 培养 $18\sim 24\text{ h}$ 。

7.3 鉴定

7.3.1 菌落特征

高盐甘露醇培养基上形成 1 mm 左右、凸起、黄色的菌落，菌落周围的培养基由红变成黄色。转种血琼脂平皿 $(36\pm 1)^\circ\text{C}$ 培养 $18\sim 24\text{ h}$ 形成白色或金黄色、凸起、圆形、不透明、表面光滑、周围有 β 溶血环的菌落。

7.3.2 菌体形态

革兰阳性球菌,排列成葡萄状,无芽胞,无荚膜,直径约为 $0.5\sim 1.0\ \mu\text{m}$ 。

7.3.3 甘露醇发酵试验阳性。

7.3.4 血浆凝固酶试验

吸取1:4新鲜兔血浆或 -20°C 保存的兔血浆0.5 mL,放入小试管中,再加入待检菌24 h肉汤培养物0.5 mL,摇匀,放 $(36\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养箱或水浴内,每30 min观察一次,观察6 h。同时应用已知的血浆凝固酶阳性和阴性的葡萄球菌菌株及肉汤培养基作对照。当已知的阳性株和待检株均出现凝固时或有凝块时,可判断为阳性。

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。
