



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 14926.17—1994《实验动物 绿脓杆菌检测方法》的修订。

本标准增加了“6.3.5 半固体动力试验”和“6.3.6 42℃生长试验”和“5 检验程序”。因血清型鉴别试剂难得,且血清型鉴别只是必要时才采用,故删除原标准“5.6 血清学试验”。氧化酶试验阳性是假单胞菌属的重要生化指标,且假单胞菌属中,产生绿色色素是绿脓杆菌的特征。因此,在 NAC 液体培养中,当有绿色色素和菌膜产生时,通过革兰染色、氧化酶试验可直接判定结果。

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:中国实验动物学会负责起草。

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 绿脓杆菌检测方法

GB/T 14926.17—2001

Laboratory animal—Method for examination of
Pseudomonas aeruginosa

代替 GB/T 14926.17—1994

1 范围

本标准规定了实验动物绿脓杆菌的检测方法。

本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠、兔绿脓杆菌的检测。

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

绿脓杆菌是革兰阴性杆菌,具有产生绿色色素和氧化酶等生化试验特征,因此,可利用选择性培养基培养、菌体检验和生化试验进行鉴定。

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 NAC 液体培养基。

5.2 NAC 琼脂平皿。

5.3 普通营养琼脂平皿。

5.4 糖发酵培养基。

5.5 西蒙氏柠檬酸盐培养基。

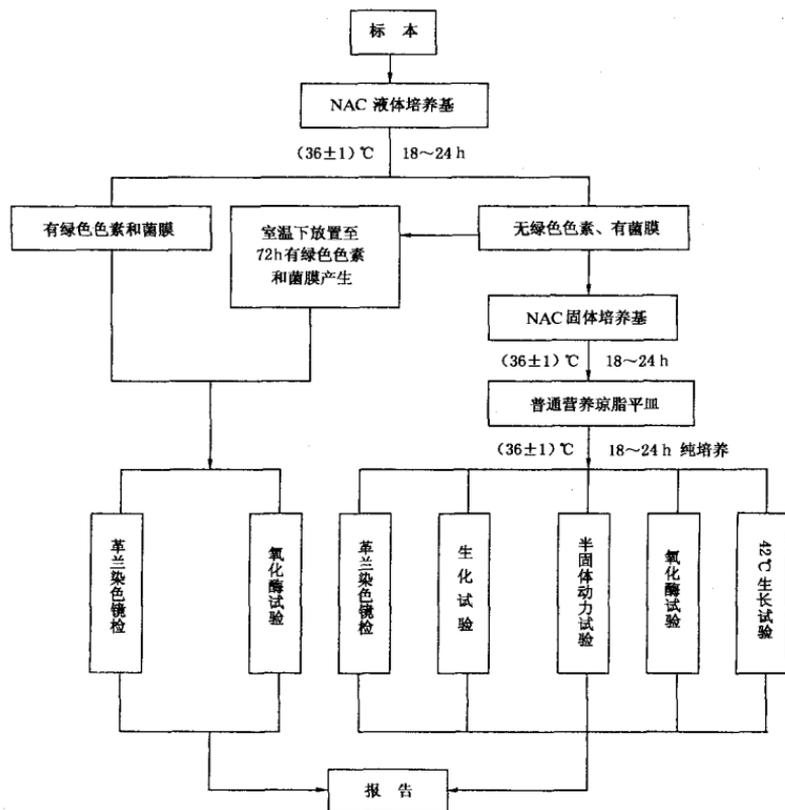
5.6 尿素培养基。

5.7 营养明胶。

5.8 氧化酶试剂。

5.9 硝酸盐培养基。

6 检测程序



7 操作步骤

7.1 采样

采取回盲部内容物、粪便或病灶组织、分泌物。

7.2 分离培养

将已接种的 NAC 液体培养基置 $(36\pm 1)^\circ\text{C}$ 培养 $18\sim 24\text{ h}$ 后观察生长情况,对未产生绿色色素者转种 NAC 琼脂平皿, $(36\pm 1)^\circ\text{C}$ 培养 $18\sim 24\text{ h}$ 。

7.3 鉴定

7.3.1 生长特性及菌落特征

绿脓杆菌在 NAC 液体培养基中均匀混浊生长、有菌膜、大部分菌株可在培养液上半部形成绿色色素;在 NAC 琼脂平皿上形成扁平,边缘不齐呈锯齿状, $2\sim 3\text{ mm}$ 的菌落,大部分菌落可产生绿色色素而致使培养基呈绿色,部分菌株需延长培养时间方可产生色素。

7.3.2 菌体特征

革兰阴性杆菌,菌体长短不一。

7.3.3 氧化酶试验阳性

被检菌为革兰阴性杆菌,氧化酶阳性及产生绿色色素,可报告检出绿脓杆菌。

7.3.4 生化试验

对不产生绿色色素的菌应做如下鉴定,见表1。

表1 绿脓杆菌的主要生化特性

葡萄糖	麦芽糖	木糖	乳糖	蔗糖	枸橼酸盐	尿素	明胶液化	胨基质	硫化氢	硝酸盐 还原产气
+	-	+	-	-	+	+/-	+	-	-	+
+ : 阳性 - : 阴性 +/- : 多数菌株阳性										

7.3.5 半固体动力试验阳性。

7.3.6 42℃生长试验阳性。

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。