

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.17—2001
代替 GB/T 14926.17—1994

实验动物 绿脓杆菌检测方法

Laboratory animal—Method for examination of *Pseudomonas aeruginosa*

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

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

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。