



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.46—2008
代替 GB/T 14926.46—2001

实验动物 钩端螺旋体检测方法

Laboratory animal—Method for examination of *Leptospira* spp.

2008-12-03 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
实 验 动 物 钩 端 螺 旋 体 检 测 方 法

GB/T 14926.46—2008

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 9 千 字
2009 年 2 月 第 一 版 2009 年 2 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-35767

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换
版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

GB/T 14926《实验动物》共 54 个部分,为不同微生物和病毒检测技术方法。

本部分自实施之日起代替 GB/T 14926.46—2001《实验动物 钩端螺旋体检测方法》。

本部分与 GB/T 14926.46—2001 相比主要技术差异如下:

- a) 原理部分增加显微镜凝集试验原理;
- b) 原标准中“6.1 试管凝集实验”修改为“显微镜凝集实验”;“6.1.2.2 表 1 钩端螺旋体定量显凝试验操作方法”更改为“钩端螺旋体定量显微镜凝集试验操作方法”;
- c) 修改原标准中所有关于酶联免疫吸附试验的内容;
- d) 在原标准中增加了“7 结果判定”。

本部分由全国实验动物标准化技术委员会提出并归口。

本部分由全国实验动物标准化技术委员会负责起草。

本部分主要起草人:范薇、田克恭、贺争鸣。

本部分所代替标准历次版本发布情况为:

——GB/T 14926.46—2001。

实验动物 钩端螺旋体检测方法

1 范围

GB/T 14926 的本部分规定了实验动物钩端螺旋体的检测方法。
本部分适用于犬钩端螺旋体的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14926 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 14926.42 实验动物 细菌学检测 标本采集
- GB/T 14926.43 实验动物 细菌学检测 染色法、培养基和试剂
- GB/T 14926.50 实验动物 酶联免疫吸附试验

3 原理

钩端螺旋体抗原与相应特异性抗体相遇,在适宜的电解质存在下发生凝集现象,此种凝集一般须用暗视野显微镜检查。

钩端螺旋体抗原与待检血清中的特异性抗体结合,形成抗原抗体复合物。此抗原抗体复合物仍保持其抗原活性,可与相应的第二抗体酶结合物结合。在酶的催化作用下底物发生反应,产生有色物质。颜色反应的深浅与待检血清中所含有的特异性抗体的量成正比。

4 主要设备和材料

- 4.1 普通恒温培养箱。
- 4.2 实体显微镜。
- 4.3 恒温水浴箱。
- 4.4 高速离心机。
- 4.5 超声波细胞粉碎器。
- 4.6 酶标仪。
- 4.7 微量加样器,容量 5 μL ~50 μL 和 50 μL ~200 μL 。

5 培养基及试剂

- 5.1 犬型钩端螺旋体标准抗原。
- 5.2 标准阳性血清。
- 5.3 标准阴性血清。
- 5.4 生理盐水。
- 5.5 显微镜凝集抗原:各群钩端螺旋体标准株接种 Korthof 培养基,28 $^{\circ}\text{C}$ 培养 5 d~7 d。取样作暗视野显微镜检查,每 400 倍视野不少于 50 条,运动活泼并无自凝现象者,可作为抗原。
- 5.6 ELISA 抗原
 - 5.6.1 钩端螺旋体培养:各群钩端螺旋体标准株接种 Korthof 培养基,28 $^{\circ}\text{C}$ 培养 5 d~7 d。