

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

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* sp.

2001-08-29 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

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—2001

*

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

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

2002 年 2 月 第 一 版 2006 年 4 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-22909

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准规定了犬型钩端螺旋体的检测方法。

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：范薇。

1 范围

本标准规定了实验动物钩端螺旋体的检测方法。

本标准适用于犬型钩端螺旋体的检测。

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

GB/T 14926.50—2001 实验动物 酶联免疫吸附试验

3 原理

钩端螺旋体抗原与待检血清中的特异性抗体结合,产生凝集反应和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 5~50 μL 和 50~200 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 ELISA 抗原。

5.5.1 钩端螺旋体培养