



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.19—2001
代替 GB/T 14926.19—1994

实 验 动 物 汉坦病毒检测方法

Laboratory animal—Method for examination of
Hantavirus (HV)

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

前 言

本标准是对 GB/T 14926.19—1994《实验动物 流行性出血热病毒检测方法》的修订。将“实验动物 流行性出血热病毒检测方法”改称为“实验动物 汉坦病毒检测方法”。删除了 GB/T 14926.19—1994 中“5 检测方法和结果判定”的内容,增加了检测病毒抗体的酶联免疫吸附试验和免疫荧光试验。

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:贺争鸣。

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 汉坦病毒检测方法

GB/T 14926.19—2001

代替 GB/T 14926.19—1994

Laboratory animal—Method for examination of Hantavirus (HV)

1 范围

本标准规定了汉坦病毒(HV)的检测方法、试剂等。
本标准适用于小鼠、大鼠 HV 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 14926.50—2001 实验动物 酶联免疫吸附试验

GB/T 14926.52—2001 实验动物 免疫荧光试验

3 原理

根据免疫学原理,采用 HV 抗原检测小鼠、大鼠血清中 HV 抗体。

4 主要试剂和器材

4.1 试剂

4.1.1 ELISA 抗原

4.1.1.1 特异性抗原

在生物安全柜内,用 Hantaan 型或 Seoul 型毒株感染的 E6 细胞,当特异性荧光达+++时,即可收获培养物。冻融三次或超声波处理后,低速离心去除细胞碎片,上清液再经超速离心浓缩后制成 ELISA 抗原。

4.1.1.2 正常抗原

E6 细胞冻融破碎后,经低速离心去除细胞碎片而获得的上清液。

4.1.2 抗原片

在生物安全柜内,用 Hantaan 型或 Seoul 型毒株感染 E6 细胞,每 2~3 d 更换维持液,培养 7~10 d,用 IFA 法测定细胞内特异性荧光。当荧光达+++时,将细胞用胰酶分散,用 PBS 洗涤,涂片。室温干燥的同时,在紫外线下 20 cm 处照射 30 min,冷丙酮固定 10 min, -20℃ 保存。

4.1.3 阳性血清

用 β-丙内脂灭活 HV 抗原,免疫清洁或 SPF 小鼠或大鼠所获得的抗血清。

4.1.4 阴性血清