



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.24—2001
代替 GB/T 14926.24—1994

实 验 动 物 小鼠肺炎病毒检测方法

Laboratory animal—Method for examination of
pneumonia virus of mice (PVM)

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 14926.24—1994《实验动物 小鼠肺炎病毒检验方法》的修订。删除了血凝抑制试验检测方法,对个别文字作了修改。

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:屈霞琴。

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

GB/T 14926.24—2001

小鼠肺炎病毒检测方法

代替 GB/T 14926.24—1994

Laboratory animal—Method for examination of
pneumonia virus of mice (PVM)

1 范围

本标准规定了小鼠肺炎病毒(PVM)的检测方法、试剂等。
本标准适用于小鼠、大鼠、地鼠、豚鼠 PVM 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 14926.51—2001 实验动物 免疫酶试验

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 PVM 抗原检测小鼠、大鼠、地鼠、豚鼠血清中 PVM 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

PVM 感染小鼠待发病后取肺脏,研磨,制成 10%悬液,3 000 r/min 离心 10 min 后取上清液感染 BHK21 细胞,吸附 1.5~2 h,加维持液培养 10~14 d,当细胞病变达+++时收获。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

BHK21 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

PVM 感染 BHK21 细胞,培养 5~7 d,病变达+++~++++时,将细胞用胰酶消化分散,PBS 洗涤,涂片。室温干燥后,冷丙酮固定 10 min,-20℃保存。

4.1.3 阳性血清

PVM 免疫清洁或 SPF 小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠所获得的抗血清。

4.1.4 阴性血清

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-08-29 批准

2002-05-01 实施