

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.31-2001

实验动物 微生物学检测方法(4)

Laboratory animal—Microbiological examination methods

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

GB/T 14926.31—2001

前 言

本标准是对 GB/T 14926.31—1994《实验动物 大鼠细小病毒(KRV 和 H-1 株)检验方法》的修订。增加了检测抗体的酶联免疫吸附试验。

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
大鼠细小病毒(KRV和H-1株)检测方法

GB/T 14926.31-2001

代替 GB/T 14926.31-1994

Laboratory animal—Method for examination of
rat parvovirus (KRV and H-1 strain)

1 范围

本标准规定了大鼠细小病毒(KRV和H-1株)的检测方法、试剂等。
本标准适用于大鼠细小病毒(KRV和H-1株)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
- GB/T 14926.54-2001 实验动物 血凝抑制试验

3 原理

根据免疫学原理,采用大鼠细小病毒(KRV和H-1株)抗原检测大鼠血清中细小病毒(KRV和H-1株)抗体,或根据大鼠细小病毒(KRV和H-1株)在一定的条件下,能凝集豚鼠红细胞,这种凝集红细胞的能力可被特异性抗体所抑制的原理,检测大鼠血清中细小病毒(KRV和H-1株)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

用大鼠细小病毒(KRV和H-1株)感染大鼠胚细胞,培养7~12d,当病变达+++~++++时,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

大鼠胚细胞冻融破碎后,经低速离心去除细胞碎片而获得的上清液。

4.1.2 血凝素

大鼠细小病毒(KRV和H-1株)分别接种大鼠胚细胞,培养7~12d,当病变达+++~++++时收获。冻融三次或超声波处理后,低速离心去除细胞碎片,上清液分装后低温保存。

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

4.1.3 抗原片

大鼠细小病毒(KRV和H-1株)感染大鼠胚细胞,接种后7~12 d,病变达++~+++时用胰酶消化分散,PBS洗涤,涂片。室温干燥后,冷丙酮固定10 min,-20℃保存。

4.1.4 阳性血清

大鼠细小病毒(KRV和H-1株)抗原免疫SPF大鼠所获得的抗血清。

4.1.5 阴性血清

无大鼠细小病毒感染的SPF大鼠血清。

4.1.6 酶结合物

辣根过氧化物酶标记羊或兔抗大鼠IgG抗体。

4.1.7 异硫氰酸荧光素标记羊或兔抗大鼠IgG抗体。

4.1.8 豚鼠红细胞。

4.2 器材

4.2.1 酶标仪。

4.2.2 荧光显微镜。

4.2.3 普通显微镜。

4.2.4 37℃培养箱、冰箱。

5 检测方法

5.1 采用ELISA方法(见GB/T 14926.50—2001)进行血清学检测。

5.2 采用IFA方法(见GB/T 14926.52—2001)进行血清学检测。

5.3 采用IEA方法(见GB/T 14926.51—2001)进行血清学检测。

5.4 采用HAI方法(见GB/T 14926.53—2001)进行血清学检测。

6 结果判定

对阳性检测结果,应用同一种方法或另一种方法重试。如仍为阳性则判定为阳性。

7 结果报告

根据判定结果,作出报告。

