



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.31—2001
代替 GB/T 14926.31—1994

实 验 动 物 大鼠细小病毒(KRV 和 H-1 株)检测方法

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

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 14926.31—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

GB/T 14926.31—2001

大鼠细小病毒(KRV 和 H-1 株)检测方法

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

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 7~12 d,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 7~12 d,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。