

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.30-2001

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 14926.30—2001

前 言

本标准是对 GB/T 14926.30—1994《实验动物 兔轮状病毒检验方法》的修订。检测方法未作改动,对原标准有关内容的描述作了修改。

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: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
兔轮状病毒检测方法

GB/T 14926.30-2001

代替 GB/T 14926.30-1994

Laboratory animal—Method for examination of
rabbit rotavirus (RRV)

1 范围

本标准规定了兔轮状病毒(RRV)的检测方法、试剂等。
本标准适用于兔 RRV 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 14926.30-2001 实验动物 酶联免疫吸附试验
GB/T 14926.31-2001 实验动物 免疫酶试验
GB/T 14926.32-2001 实验动物 免疫荧光试验

3 原理

猴轮状病毒(SA11 株)与 RRV 有密切的抗原关系。根据免疫学原理,采用猴轮状病毒(SA11 株)抗原检测兔血清中 RRV 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

用猴轮状病毒(SA11 株)接种 MA-104 细胞,接种后 2~3 d,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

MA-104 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

猴轮状病毒(SA11 株)感染 MA-104 细胞,接种后 2~3 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。

4.1.3 阳性血清

猴轮状病毒(SA11 株)抗原免疫兔所获得的抗血清;或自然感染恢复后的兔血清。

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

无轮状病毒感染的兔血清。

4.1.5 酶结合物

辣根过氧化物酶标记羊抗兔 IgG 抗体,或辣根过氧化物酶标记葡萄球菌蛋白 A(SPA)。

4.1.6 异硫氰酸荧光素标记羊抗兔 IgG 抗体。

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℃培养箱或水浴箱。

5 检测方法

5.1 采用 ELISA 方法(见 GB/T 14926.30—2001)进行血清学检测。

5.2 采用 IFA 方法(见 GB/T 14926.32—2001)进行血清学检测。

5.3 采用 IEA 方法(见 GB/T 14926.31—2001)进行血清学检测。

6 结果判定

对阳性检测结果,选用同一种方法或另一种方法重测,如仍为阳性则判为阳性。

7 结果报告

根据判定结果,作出报告。

