

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.23-2001

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 14926.23—2001

前 言

本标准是对GB/T 14926.23—1994《实验动物 仙台病毒检验方法》的修订。增加了检测病毒抗体的免疫荧光试验方法。

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
仙台病毒检测方法

GB/T 14926.23—2001

代替 GB/T 14926.23—1994

Laboratory animal—Method for examination of
Sendai virus (SV)

1 范围

本标准规定了仙台病毒(SV)的检测方法、试剂等。
本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠、兔仙台病毒的检测。

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SV抗原检测小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠、兔血清中仙台病毒抗体;或根据SV在一定的条件下,能凝集鸡、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,检测小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠、兔血清中仙台病毒抗体。

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SV感染9d龄SPF鸡胚尿囊腔,培养于36℃温箱,72h后收冻于4℃,次日无菌收取尿囊液,4℃2000 r/min离心10 min,用0.5%鸡或豚鼠红细胞和SV阳性血清做血凝和血凝抑制试验,验证其病毒特异性和血凝效价。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

9d龄SPF鸡胚尿囊液。

4.1.2 抗原片

SV感染BHK21细胞,接种后2~3d,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 血凝素

见 ELISA 特异性抗原的制备。

4.1.4 阳性血清

SV 抗原免疫清洁或 SPF 小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠或普通级兔所获得的抗血清。

4.1.5 阴性血清

清洁或 SPF 小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠血清和无仙台病毒感染兔的兔血清。

4.1.6 酶结合物

辣根过氧化物酶标记羊或兔抗小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠 IgG 抗体,用于检测相应动物血清抗体。辣根过氧化物酶标记羊抗兔 IgG 抗体,用于检测兔血清抗体。辣根过氧化物酶标记葡萄球菌蛋白 A(SPA)可用于小鼠、豚鼠、地鼠、兔血清抗体的检查。

4.1.7 异硫氰酸荧光素标记羊或兔抗小鼠、大鼠、豚鼠、地鼠 IgG 抗体,用于检测相应动物血清抗体。异硫氰酸荧光素标记羊抗兔 IgG 抗体,用于检测兔血清抗体。

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 14926.52—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 14926.54—2001)进行血清学检测。

6 结果判定

对阳性检测结果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

