



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.23—2001
代替 GB/T 14926.23—1994

实 验 动 物 仙台病毒检测方法

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

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 14926.23—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 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 9 d 龄 SPF 鸡胚尿囊腔,培养于 36℃温箱,72 h 后收冻于 4℃,次日无菌收取尿囊液,4℃2 000 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

9 d 龄 SPF 鸡胚尿囊液。

4.1.2 抗原片

SV 感染 BHK21 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。