

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.62-2001

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

前 言

本标准规定了猴免疫缺陷病毒的检测方法。

猴免疫缺陷病毒主要侵害猴的免疫系统，引起免疫器官的病变和免疫机能紊乱，从而干扰实验研究，是普通级猴和 SPF 猴的必检项目。因此增加该病毒的检测方法。

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：田克恭。

中华人民共和国国家标准

实验动物
猴免疫缺陷病毒检测方法

GB/T 14926.62—2001

Laboratory animal—Method for examination of
simian immunodeficiency virus (SIV)

1 范围

本标准规定了猴免疫缺陷病毒(SIV)的检测方法、试剂等。
本标准适用于猴 SIV 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 14926.52—2001 实验动物 免疫荧光试验

3 原理

根据免疫学原理,采用 SIV 抗原检测猴血清中 SIV 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 SIV 感染 CM-174 细胞,接种 10~14 d,细胞融合明显时,收获培养液,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:CM-174 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

SIV 感染 CM-174 细胞,接种 10~14 d,病变达十~十+时,800 r/min 离心 5~10 min,PBS 洗涤,涂片。室温干燥的同时,在紫外线下 20 cm 处照射 30 min,冷丙酮固定 10 min。-20℃保存。

4.1.3 阳性血清

SIV 抗原免疫的猴血清。

4.1.4 阴性血清

无 SIV 感染的猴血清。

4.1.5 酶结合物

辣根过氧化物酶标记羊或兔抗猴 IgG 抗体。

4.1.6 异硫氰酸荧光素标记羊或兔抗猴 IgG 抗体。

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

65

4.2 器材

4.2.1 酶标仪。

4.2.2 荧光显微镜。

4.2.3 37℃培养箱或水浴箱。

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。

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试,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。
