



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.64—2001

实 验 动 物 猴痘病毒检测方法

Laboratory animal—Method for examination of
Simian Poxvirus (SPV)

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

本标准规定了猴痘病毒的检测方法。

猴痘病毒属人兽共患病原,猕猴是猴痘病毒的自然宿主,猴痘病毒是普通级猴和 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 猴痘病毒检测方法

GB/T 14926.64—2001

Laboratory animal—Method for examination of
Simian Poxvirus (SPV)

1 范围

本标准规定了猴痘病毒(SPV)的检测方法、试剂等。
本标准适用于猴 SPV 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

3 原理

痘苗病毒与 SPV 有密切的抗原关系。根据免疫学原理,采用痘苗病毒抗原检测猴血清中 SPV 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:在生物安全柜内,用痘苗病毒感染 BHK21 细胞,接种 2~3 d 后,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,上清液再经超速离心浓缩后制成 ELISA 抗原。

4.1.1.2 正常抗原:BHK21 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

痘苗病毒接种 BHK21 细胞,接种后 1~2 d,病变达++时,在生物安全柜内,用胰酶消化分散,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

痘苗病毒抗原免疫的猴血清。

4.1.4 阴性血清

无 SPV、痘苗病毒感染的猴血清。

4.1.5 酶结合物