



中华人民共和国国家标准

GB/T 27518—2011

西尼罗病毒病检测方法

Diagnostic of west nile virus infections

2011-11-21 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

西尼罗病毒病检测方法

GB/T 27518—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年2月第一版

*

书号: 155066·1-44034

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位：中华人民共和国北京出入境检验检疫局、北京百欧赛地生物工程技术开发中心。

本标准主要起草人：杨秀娟、孙福军、丁若愚、田茵、田睿、王飞、杨静。

西尼罗病毒病检测方法

1 范围

本标准规定了西尼罗病毒的反转录聚合酶链反应(Reverse Transcription—Polymerase Chain Reaction, RT-PCR)、蚀斑减少中和试验(Plaque Reduction Neutralization Test, PRNT)和西尼罗病毒的分离方法。

本标准适用于易感动物的西尼罗病毒病的检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ABTS diammonium 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate): 2,2'-连氮基-双-(3-乙基苯并二氢噻唑啉-6-磺酸)二铵盐

AMV: 鸟类成髓细胞白血病病毒(avian myeloblastosis virus)

BSA: 牛血清白蛋白(bovine serum albumin)

CPE: 细胞病变效应(cytopathic effect)

cDNA: 互补 DNA(complementary DNA)

DEPC: 焦碳酸乙二酯(diethylpyrocarbonate)

DNA deoxyribonucleic acid: 脱氧核糖核酸

dH₂O: 双蒸水(double distilled water)

dNTP: 脱氧核苷酸三磷酸(deoxy-ribonucleoside triphosphate)含有 dCTP、dGTP、dATP、dTTP 四种脱氧核糖核苷

EDTA: 乙二胺四乙酸(ethylene diaminetetraacetic acid)

6-FAM: 6-羧基荧光素(6-carboxyfluorescein)

HEPES: 羟乙基哌嗪乙磺酸(N-2-hydroxyethylpiperazine-N-ethane-sulphonic acid)

MEM: 基础培养基(minima essential medium)

Oligo dT: 多聚 T 再加上一小段随机碱基(几个碱基)构成的引物,用于 RT-PCR

PBS: 磷酸盐缓冲生理盐水(phosphate balanced solution)

PFU: 蚀斑形成单位(plaque forming units)

PRNT: 蚀斑减少中和试验(plaque reduction neutralization test)

RNA: 核糖核酸(ribonucleic acid)

RNasin: 核酸酶抑制剂(RNA enzyme inhibitor)

TAE: 醋酸盐 EDTA(tris-acetate-EDTA Tris)