



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3742—2013

国境口岸西尼罗病毒检测方法 实时荧光 RT-PCR 法

Detection method for West Nile Virus at frontier ports—
Real-time fluorescence RT-PCR

2013-11-06 发布

2014-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、中华人民共和国腾冲出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：胡孔新、杨鹏飞、侯中生、史蕾、张丽萍、徐焕洲、孙肖红、杨宇、刘丽娟、王静。

国境口岸西尼罗病毒检测方法

实时荧光 RT-PCR 法

1 范围

本标准规定了国境口岸西尼罗病毒感染疑似病例或蚊携带西尼罗病毒核酸实时荧光 RT-PCR 检测方法,包括标本采集、保存及转运、样本处理、检测方法、结果判定及报告。

本标准适用于国境口岸西尼罗病毒感染疑似病例或蚊携带西尼罗病毒的实验室检测。

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 19489 实验室 生物安全通用要求

WS 233 微生物和生物医学实验室生物安全通用准则

可感染人类的高致病性病原微生物菌(毒)种或样本运输管理规定(中华人民共和国卫生部令第45号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

西尼罗病毒 West Nile Virus

属于黄病毒科(Flaviviridae)黄病毒属(*Flavivirus*)单股正链 RNA 病毒,具有黄病毒成员的典型特征,病毒颗粒为直径约 40 nm~60 nm 的球型,约 25 nm 的核衣壳外包裹着脂质双分子膜。WNV 是全球广泛流行的一种病毒,蚊虫是最主要的传播媒介,鸟是该病毒的贮存宿主,也是 WNV 感染的主要传染源,病毒可在鸟体内大量繁殖并形成高带毒量的病毒血症,主要引起人和哺乳动物的西尼罗热和西尼罗脑炎。

4 检测对象

国境口岸西尼罗病毒感染疑似病例或截获的蚊虫。

5 实验室生物安全要求

5.1 检测工作中的个人防护遵照 GB 19489。

5.2 生物安全应遵照 GB 19489 和 WS 233 对生物安全 2 级(BSL-2)实验室的生物安全要求。

5.3 使用过的实验用品应遵照 GB 19489 对废弃物的处理要求进行无害化处理。