



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3560—2013

国境口岸黄热病毒、登革病毒、基孔肯雅病毒、西尼罗病毒的多重实时荧光RT-PCR 检测方法

Detecting method for Yellow fever virus, Dengue virus, Chikungunya virus, West Nile virus by multiplex real-time fluorescence RT-PCR at frontier ports

2013-03-01 发布

2013-09-16 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：中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：田楨干、郑夔、李强、孙立新、黄吉城、章琪、李平、曹敏、贾巍、何宇平、张显光、卢钟山。

国境口岸黄热病毒、登革病毒、基孔肯雅病毒、西尼罗病毒的多重实时荧光 RT-PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了国境口岸黄热病毒、登革病毒、基孔肯雅病毒、西尼罗病毒的多重实时荧光 RT-PCR 检测方法检验的对象、检测方法、程序及结果报告。

本标准适用于国境口岸出入境人或蚊类携带黄热病毒、登革病毒、基孔肯雅病毒、西尼罗病毒的实验室快速筛查检测。

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/T 230 临床诊断中聚合酶链反应(PCR)技术的应用

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

实时荧光 RT-PCR: 实时荧光反转录-聚合酶链反应

Ct 值: 每个反应管内的荧光信号达到设定的阈值时所经历的循环数

FAM: FAM 荧光染料, 一种荧光报告基团

HEX: HEX 荧光染料, 一种荧光报告基团

Texas Red: Texas Red 荧光染料, 一种荧光报告基团

CY5: CY5 荧光染料, 一种荧光报告基团

BHQ: 黑洞淬灭基团

LNA: 锁核苷酸

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

4.1

黄热病毒 Yellow fever virus

属于黄病毒科黄病毒属成员,为 RNA 病毒,是引起人类黄热病的病原体。传播媒介为蚊虫。

4.2

登革病毒 Dengue virus

属黄病毒科黄病毒属,包括 I、II、III、IV 四种血清型,是有包膜的单股正链 RNA 病毒。登革病毒