



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3557—2013

黄热病毒 RT-PCR 和实时荧光
RT-PCR 检测方法

RT-PCR and real time RT-PCR detection methods of yellow fever virus

2013-03-01 发布

2013-09-16 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

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：中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：师永霞、洪焯、丁国允、相大鹏、孙薇、李小波、郑夔、黄吉城、幸芦琴、郭波旋、钟玉清、李燕。

黄热病毒 RT-PCR 和实时荧光 RT-PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了国境口岸黄热病检测的生物安全要求,标本的采集、运输和保存,标本的处理,黄热病毒常规 RT-PCR 检测和实时荧光 RT-PCR 检测方法。

本标准适用于国境口岸出入境人员或媒介蚊虫携带黄热病毒的分子生物学检测。

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
人间传染的病原微生物名录(卫生部)

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

RT-PCR:反转录-聚合酶链反应

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

RNA:核糖核酸

FAM:FAM 荧光染料,一种荧光报告基团

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

4.1

黄热病 yellow fever

由黄病毒科、黄病毒属的黄热病毒(yellow fever virus; YFV)引起的急性传染病,埃及伊蚊(*Aedes aegypti*)是主要的传播媒介,主要流行于非洲和中、南美洲,3 月份~4 月份的病例较多。临床特征有发热、剧烈头痛、黄疸、出血和蛋白尿等。

4.2

黄热病毒 yellow fever virus

属于黄病毒科黄病毒属的病毒,颗粒呈球形,直径 37 nm~50 nm,外有脂蛋白包膜包绕,包膜表面有刺突。病毒基因组为单股正链 RNA,相对分子质量约为 3.8×10^6 ,长约 11 kb。

5 生物安全要求

按照 GB 19489 和《人间传染的病原微生物名录》的要求,黄热病毒相关材料的生物安全要求如下: