



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3558—2013

马尔堡病毒 RT-PCR 和实时荧光 RT-PCR 检测方法

RT-PCR and real time RT-PCR detection methods of Marburg 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、中国科学院武汉病毒研究所。

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

马尔堡病毒 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马尔堡出血热检测的生物安全要求,标本的采集、运输和保存,标本的处理,马尔堡病毒 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携带马尔堡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

马尔堡出血热 Marburg hemorrhagic fever; MHF

由马尔堡病毒(Marburg Virus)引起的、以急性发热伴有严重出血为主要临床表现的传染性疾病,经密切接触传播,传染性强,病死率高。由于马尔堡病毒来自于非洲绿猴并主要在非洲流行,又被称为青猴病和非洲出血热。

4.2

马尔堡病毒 Marburg virus

属丝状病毒科,病毒基因组为单股负链 RNA,长约 19 kb,编码 7 种病毒蛋白,包括 N 蛋白(NP)、病毒蛋白 35(VP35)、病毒蛋白 30(VP30)、病毒蛋白 24(VP24)、糖蛋白 4(gp4)、RNA 依赖的 RNA 聚合酶主要成分糖蛋白 7(gp7)和次要成分病毒蛋白 40(VP40)。

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,马尔堡病毒相关材料的生物安全要求