



中华人民共和国国家标准

GB/T 38740—2020

实验动物 猴马尔堡病毒检测方法

Laboratory animal—Method for examination of simian Marburg virus (MARV)

2020-04-28 发布

2020-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国实验动物标准化技术委员会(SAC/TC 281)提出并归口。

本标准起草单位:海南出入境检验检疫局检验检疫技术中心、中华人民共和国福州海关、中华人民共和国成都海关、中华人民共和国海口海关、中华人民共和国济南海关、北京脑科学与类脑研究中心、中华人民共和国海口海关、中华人民共和国昆明海关。

本标准主要起草人:李丹丹、张体银、安徽、王绥家、凌宗帅、李文龙、陈平亚、艾军。

实验动物 猴马尔堡病毒检测方法

1 范围

本标准规定了猴马尔堡病毒实时荧光 RT-PCR 检测的操作方法。
本标准适用于猴马尔堡病毒的检测。

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

GB/T 18088 出入境动物检疫采样

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

马尔堡病毒 Marburg virus

一种高致病性病毒,属丝状病毒科(Filoviridae),单股负链 RNA 病毒,基因组约 19.1 kb,为已知的最大的负链 RNA 病毒。

3.2

逆转录实时荧光聚合酶链式反应 real-time quantitative reverse transcription polymerase chain reaction; real-time RT-PCR

将 mRNA 逆转录为 cDNA 后再作为模板进行实时荧光 PCR 扩增。PCR 反应体系中加入一对引物的同时加入一条特异性的荧光探针,该探针为一寡核苷酸片段,两端分别标记一个报告荧光基团和一个淬灭荧光基团。探针完整时,报告基团发射的荧光信号被淬灭基团吸收;PCR 特异性扩增时,Taq 酶的 5' -3' 外切酶活性将探针酶切降解,使报告荧光基团和淬灭荧光基团分离,从而荧光监测系统可接收到荧光信号,实现了荧光信号的累积与 PCR 产物形成完全同步。

3.3

噪音 noise

荧光 PCR 仪在仅仅使用 PCR 管和水的状态下的本底荧光强度。

3.4

Ct 值 cycle threshold value

从基线到指数增长的拐点所对应的 PCR 反应循环次数。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。