

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4793—2017

国境口岸疟原虫实时荧光 PCR 检测方法

Test methods for *Plasmodium* by real time PCR at ports

行业标准信息服务平台

2017-05-12 发布

2017-12-01 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：中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国汕头出入境检验检疫局、中华人民共和国广州机场出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：师永霞、李小波、朱俊贤、李燕、黄吉城、幸芦琴、洪焯、孙薇、钟玉清、相大鹏。

行业标准信息服务平台

国境口岸疟原虫实时荧光 PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了国境口岸疟疾检测的生物安全要求,标本的采集、运输和保存,疟疾实时荧光 PCR 检测方法。

本标准适用于国境口岸入出境疑似恶性疟、间日疟、卵形疟和三日疟感染对象的实时荧光 PCR 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(卫科教发[2006]15号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

疟疾 *malaria*

由人类疟原虫感染引起的寄生虫病,主要由雌性按蚊叮咬传播。疟原虫先侵入肝细胞发育繁殖,再侵入红细胞繁殖,引起红细胞成批破裂而发病。临床上以反复发作的间歇性寒战、高热、继之出大汗后缓解为特点。

3.2

疟原虫 *Plasmodium*

属于真球虫目(*Eucoccidiida*)、疟原虫科(*Plasmodiidae*)、疟原虫属(*Plasmodium*),是疟疾的病原体。寄生于人类的疟原虫有4种,即间日疟原虫(*Plasmodium vivax*)、恶性疟原虫(*Plasmodium falciparum*)、三日疟原虫(*Plasmodium malariae*)及卵形疟原虫(*Plasmodium ovale*),分别引起间日疟、恶性疟、三日疟和卵形疟。

4 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。

DNA:脱氧核糖核酸。

FAM:FAM 荧光染料,一种荧光报告基团。