

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4043—2014

蚊类携带丝虫(班氏丝虫、马来丝虫)的 PCR 检测方法

PCR methods for detecting *Wuchereria bancrofti* and
Brugia malayi in mosquitoes

2014-11-19 发布

2015-05-01 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：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国甘肃出入境检验检疫局、中华人民共和国四川出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：田虹、刘丽娟、刘芳、高玉峰、陈肖潇、张红兵。

蚊类携带丝虫(班氏丝虫、马来丝虫)的 PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了国境口岸蚊类携带班氏丝虫和马来丝虫的 PCR 检测方法,包括样本检测程序、检测方法、结果判定及报告。

本标准适用于检验检疫机构对蚊类携带班氏丝虫和马来丝虫的检测。

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 19489 实验室 生物安全通用要求
- WS 233 微生物和生物医学实验室生物安全通用准则
- SN/T 1300 国境口岸蚊类监测规程
- SN/T 1553 入出境航空器医学媒介生物监测规程
- SN/T 1560 入出境船舶医学媒介生物监测规程
- SN/T 1596 入出境车辆医学媒介生物监测规程
- SN/T 1876 医学媒介生物标本采集、制作及保存规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

丝虫 *Filaria*

是由吸血节肢动物传播的一类寄生性线虫。成虫寄生在脊椎动物终宿主的淋巴系统、皮下组织、腹腔、胸腔等处。幼虫在某些吸血节肢动物中间宿主体内进行发育。当这些中间宿主吸血时,成熟的感染期幼虫即自其喙逸出,经皮肤侵入终宿主体内发育为成虫。寄生于人体的丝虫主要有 8 种,我国流行的主要以班氏丝虫(*Wuchereria bancrofti*)和马来丝虫(*Brugia malayi*)为主。二者形态相似,虫体皆为乳白色丝状,体表光滑,雌、雄异体。

3.2

蚊类 *Mosquito*

班氏丝虫的主要传播媒介为淡色库蚊(*Culex pipiens pallens*)和致倦库蚊(*Cx.pipiens quinquefasciatus*),马来丝虫病的主要媒介为中华按蚊(*Anopheles sinensis*)和嗜人按蚊(*An.anthropophagus*)等。

3.3

PCR 技术 *polymerase chain reaction*

PCR 技术是体外酶促合成特异 DNA 片段的一种方法,由高温变性、低温退火及适温延伸等几步反应组成一个周期,循环进行,使目的 DNA 得以迅速扩增,具有特异性强、灵敏度高、操作简便、省时等