

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3395—2012

蜱类携带森林脑炎病毒、伯氏疏螺旋体、 贝氏柯克斯体 PCR 检测方法

PCR detection methods for tick borne encephalitis virus, borrelia
burgdorferi, coxiella burneti

2012-12-12 发布

2013-07-01 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：中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国黑龙江出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：杨宇、韩辉、慈颖、李明、宋锋林、王静、胡孔新、包力、姚李四、魏莲、王勤忠、刘丰、孙肖红。

蜱类携带森林脑炎病毒、伯氏疏螺旋体、 贝氏柯克斯体 PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了国境口岸蜱类携带病原体中森林脑炎病毒、伯氏疏螺旋体、贝氏柯克斯体 PCR 检测方法。本标准适用于国境口岸蜱类携带重要病原(森林脑炎病毒、伯氏疏螺旋体、贝氏柯克斯体)的排查。

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

SN/T 1293 国境口岸蜱类监测规程

WS 233 实验室 生物安全Ⅱ级实验室要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

森林脑炎病毒 *tick borne encephalitis virus*

属于黄病毒科黄病毒属,衣壳二十面体对称外有包膜,含血凝素糖蛋白,核酸为单链正股 RNA,病毒在自然界循环于蜱和野生动物中,啮齿动物如灰鼠、野鼠、刺猬等均为本病的传染源。当蜱吸吮受染啮齿动物的血液后,病毒在蜱体内繁殖,并可越冬和经卵传代,故蜱不仅是传播媒介也是重要的储存宿主。

3.2

伯氏疏螺旋体 *Borrelia burgdorferi*

属于疏螺旋体属,是引起莱姆病的病原体,革兰氏染色阴性,基因组由一个线性染色体和许多环形和线性质粒组成,传播媒介主要是某些硬蜱,主要储存宿主是野鼠类和哺乳动物。

3.3

贝氏柯克斯体 *Coxiella burnetii*

属于柯克斯体属,是引起人畜共患病 Q 热的病原体,革兰氏染色阴性,通过蜱传播给野生啮齿动物和家畜,再经受染动物的粪便、尿污染环境,由接触或呼吸道感染人。

4 生物安全要求

蜱传病原体检测应在生物安全Ⅱ级以上实验室(BSL-2)内进行,实验室操作依照 GB 19489, WS 233 要求进行。

5 实验仪器设备

PCR 扩增仪;生物安全柜;电泳仪;冰箱;普通台式离心机;高速冷冻离心机(转速可达 20 000 g);凝胶成像系统;微量可调移液器(10 μ L、100 μ L、1 000 μ L);旋涡混匀器;超净工作台。