

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1638—2005

SN/T 1638—2005

国境口岸莱姆病监测规程

Codes of surveillance for Lyme disease at frontier port

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
国境口岸莱姆病监测规程
SN/T 1638—2005

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 16 千字
2006年1月第一版 2006年1月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-16574 定价 10.00 元



SN/T 1638-2005

2005-09-30 发布

2006-05-01 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

本标准附录 C 为规范性附录,附录 A、附录 B 为资料性附录。

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、齐齐哈尔市商业职工医院。

本标准主要起草人:范东辉、郭晓明、张国彬、曹晓兰、李明、吴刚、薛芳。

本标准为首次发布的出入境检验检疫行业标准。

附 录 C
(规范性附录)
蜱带菌率调查方法

C.1 直接荧光抗体染色法

- C.1.1 准备同一种类的蜱 15 只~20 只,用手术刀片取蜱中肠涂片,自然干燥。
- C.1.2 用丙酮固定 15 min,室温风干。
- C.1.3 滴加一定量的异硫氰酸荧光素标记的抗莱姆病螺旋体特异性抗体,37℃,保湿染色 30 min。
- C.1.4 用 pH 7.2 0.01 mol/L PBS 浸泡 10 min,纯水漂洗 3 次,室温风干后用 90%甘油封片。
- C.1.5 荧光显微镜(40×10)下检查,发现染上明亮淡绿色荧光的典型疏螺旋体者即可判为阳性。每份样本至少检查(80~100)个视野,阴性者方可放弃。
- C.1.6 计算检出率

根据螺旋体检测为阳性的蜱数分别计算不同蜱种的带菌率。检出率计算方法见式(C.1)。

$$a = \frac{b}{c} \times 100\% \dots\dots\dots (C.1)$$

式中:

- a*——检出率;
- b*——阳性蜱数;
- c*——蜱检测总数。

C.2 莱姆病螺旋体分离培养

- C.2.1 将蜱用无菌纯水洗涤 3 次,滤干水,加 75%酒精洗 3 遍并浸泡 15 min 消毒。
- C.2.2 用无菌的 PBS 缓冲液冲洗三次,无菌滤纸吸干。
- C.2.3 将同一种类蜱 5 只一组,放入专用灭菌研磨器中,加入 0.5 mL BSK II 培养基充分研磨。
- C.2.4 以每管 0.1 mL~0.2 mL 接种于 5 mL 的 BSK II 培养基中,接种两管,33℃恒温培养,5 d~7 d 后暗视野显微镜下检查,发现可疑培养物要立即传代,以便鉴定证实。
- C.2.5 如果未发现阳性培养物,可盲传一代,培养 5 d~7 d 后检查,以后每 1 d~2 d 检查一次,2 个月如无阳性者可弃去。
- C.2.6 计算检出率和最低带菌率

根据从蜱中分离的菌株阳性数计算蜱的带菌率。检出率和最低带菌率计算方法分别见式(C.2)、式(C.3)。

$$d = \frac{e}{f} \times 100\% \dots\dots\dots (C.2)$$

式中:

- d*——带菌率;
- e*——分离菌株数;
- f*——分组数。

国境口岸莱姆病监测规程

1 范围

本标准规定了国境口岸莱姆病的监测对象、内容与方法、结果处置。
本标准适用于检验检疫系统对国境口岸莱姆病疫情的监测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 16882 动物鼠疫监测标准
SN/T 1293 国境口岸蜱类监测规程
SN/T 1312 国境口岸森林脑炎监测规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

游走性红斑 erythema migrant, EM

典型者开始为红色斑疹或丘疹,数天或数周内向周围扩散形成大的圆形皮损,中心色淡。单个皮损直径至少为 5 cm,可发生继发性皮损。多数患者通常伴有其他急性症状,如疲乏、发热、头痛、轻度颈强直、关节痛及肌痛,这些症状呈间歇性。但叮咬后数小时内出现的环状红斑系机体超敏反应所致,不属于 EM。

4 对象

4.1 国境口岸莱姆病监测人群,包括:

- 边境居民;
- 入出境人员;
- 国境口岸工作人员。

4.2 莱姆病传播媒介和宿主动物,包括:

- 传播媒介,已证实的传播媒介为全沟硬蜱 *Ixodes persulcatus*、肩突硬蜱 *Ixodes scapularis* (= *I. dammini*)、太平洋硬蜱 *Ixodes pacificus*、蓖子硬蜱 *Ixodes ricinus*。
- 宿主动物,主要是啮齿动物,家畜、鸟类、爬行动物也可成为贮存宿主。

4.3 来自疫区的动物。

4.4 国境口岸生态环境。

5 内容与方法

5.1 资料的收集

监测活动应收集以下资料: