



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2863—2011

马脑脊髓炎(东部型和西部型) 检疫技术规范

Quarantine protocol for equine encephalitis (eastern and western)

2011-05-31 发布

2011-12-01 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。

本标准修改采用了世界动物卫生组织(OIE)的《陆生动物手册(2009 版)第 2.5.5 章“马脑脊髓炎(东部型和西部型)”》。除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 细化了免疫荧光试验方法;
- 细化了逆转录聚合酶链式反应检测方法;
- 增加了血凝试验内容;
- 修改了 IgM 捕获 ELISA 的底物作用时间为 30 min~35 min;
- 删除了补体结合试验。

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:中华人民共和国重庆出入境检验检疫局、重庆市进出口食品安全工程技术研究中心、中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:王昱、李应国、肖进文、梁成珠、聂福平、刘生峰、王国民、李贤良、周启明。

马脑脊髓炎(东部型和西部型) 检疫技术规范

1 范围

本标准规定了东部型马脑脊髓炎和西部型马脑脊髓炎的病毒分离、免疫荧光试验、RT-PCR 试验、血凝抑制试验、IgM 捕获 ELISA 和蚀斑减数中和试验的技术要求。

本标准适用于进出境动物的东部型马脑脊髓炎和西部型马脑脊髓炎的检疫。

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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所用的修改单)适用于本文件。

GB/T 18088 出入境动物检疫采样

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

- 3.1 EEE(eastern equine encephalitis):东部型马脑脊髓炎
- 3.2 WEE(western equine encephalitis):西部型马脑脊髓炎
- 3.3 VEE(venezuelan equine encephalitis):委内瑞拉马脑脊髓炎
- 3.4 WN(west nile fever):西尼罗河热
- 3.5 RK-13 细胞系(rabbit kidney-13 cell line):兔肾细胞系
- 3.6 Vero 细胞系(african green monkey kidney cell line):非洲绿猴肾细胞系
- 3.7 RT-PCR(reverse transcription-polymerase chain reaction):逆转录聚合酶链式反应

4 生物安全要求

本标准的病毒分离、免疫荧光试验和蚀斑减数中和试验,均需在生物安全Ⅲ级以上的实验室进行。实验人员需提前进行 EEE 疫苗免疫,蚀斑减数中和抗体滴度在 1:40 以上。

5 样品采集

5.1 试剂和材料

采血针、离心管、样品瓶、手术镊子、开颅钳、断骨刀、手术剪刀、样品缓冲液(配制见 A.1.3)。

5.2 采样数量和类型

采样的数量按照 GB/T 18088 的要求执行。样品类型包括:血清、脑脊液、组织[脑和(或)脊髓]。