



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3499—2013

新孢子虫病检疫技术规范

Quarantine protocol for neosporosis

2013-03-01 发布

2013-09-16 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：中华人民共和国新疆出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：季新成、员丽娟、哈森、段晓东、于学辉、史茜、唐慧芬。

新孢子虫病检疫技术规范

1 范围

本标准规定了新孢子虫病组织病理学检查、聚合酶链反应、实时荧光 PCR 和间接酶联免疫吸附试验的技术要求。

本标准适用于新孢子虫病的检疫。

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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法。

3 概述

新孢子虫病(Neosporosis)是由犬新孢子虫(*Neospora caninum*)寄生在宿主体内引起的一种多种家畜共患的原虫病,呈世界性分布。犬是新孢子虫的终末宿主,牛、羊、犬、马、鹿、小鼠等均可作为中间宿主。该病对牛的危害尤为严重,主要造成母牛流产、产死胎以及新生儿的运动神经系统疾病。

4 设备和材料

4.1 仪器和器材

- 4.1.1 石蜡切片机。
- 4.1.2 展片台。
- 4.1.3 平板烘片机或恒温干燥箱:室温至 100℃。
- 4.1.4 显微镜:带高倍镜(40×)和油镜(100×)。
- 4.1.5 高速离心机。
- 4.1.6 PCR 扩增仪。
- 4.1.7 凝胶成像分析仪。
- 4.1.8 荧光 PCR 扩增仪。
- 4.1.9 酶标仪。

4.2 试剂和溶液

- 4.2.1 迈尔-班尼特苏木精(Mayer-Bennett Hematoxylin)染色液(见附录 A 的 A.1)。
- 4.2.2 1%伊红贮存液(见 A.2)。
- 4.2.3 PBS 液(见 A.3)。
- 4.2.4 固定液(见 A.4)。
- 4.2.5 甘油蛋白贴片剂(见 A.5)。
- 4.2.6 DNA 提取试剂 商品化 DNAzol,也可自行配制基因组 DNA 提取试剂。