

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2121—2014
代替 SN/T 2121—2008

流行性造血器官坏死检疫技术规范

Quarantine protocol for epizootic haematopoietic necrosis

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

本标准根据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 2121—2008《流行造血器官坏死病检疫技术规范》。

本标准与 SN/T 2121—2008 相比,主要技术差异如下:

- 增加了临床症状的描述;
- 增加了间接免疫过氧化物酶法;
- 修改了综合判定。

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:中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、深圳市检验检疫科学研究院、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:刘荭、贾鹏、郑晓聪、何俊强、马晓文、王津津、于力、史秀杰、兰文升、陈兵、王红英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为

- SN/T 2121—2008。

流行性造血器官坏死检疫技术规范

1 范围

本标准规定了流行性造血器官坏死的临床症状、病原分离、酶联免疫吸附试验、聚合酶链式反应和间接免疫过氧化物酶法的检测方法。

本标准适用于流行性造血器官坏死的诊断、检测和监测。

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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 18088 出入境动物检疫采样

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

3 概述

流行性造血器官坏死(Epizootic haematopoietic necrosis, EHN)是一种由流行性造血器官坏死病毒(Epizootic haematopoietic necrosis virus, EHNV)引起有鳍鱼类以全身性临床或亚临床感染为特征的病毒性传染病(参见附录 A)。

4 试剂和材料

4.1 水:符合 GB/T 6682 中一级水的规格。

4.2 EHNV 参考株:由指定单位提供。

4.3 细胞系:选蓝鳃太阳鱼成纤维细胞系(Bluegill fry, BF-2)、胖头鲮细胞系(Fathead Minnow, FHM)、鲤鱼上皮瘤细胞系(Epithelioma Papulosum Cyprini, EPC)或大鳞大麻哈鱼胚胎细胞系(Chinook Salmon Embryo, CHSE-214)之一。

4.4 4-羟乙基哌嗪乙磺酸(HEPES)。

4.5 兔抗 EHNV 抗体或鼠抗 EHNV 抗体:由指定单位提供。

4.6 辣根过氧化物酶标记的抗兔或抗鼠免疫球蛋白(IgG)。

4.7 *Taq* DNA 酶: -20 °C 保存,避免温度剧烈变化。

4.8 dNTPs:含 dCTP、dGTP、dATP、dTTP 各 10 mmol/L。

4.9 引物:浓度为 40 μmol/L。其序列如下:

M151:5'-AAC CCG GCT TTC GGG CAG CA-3'

M152:5'-CGG GGC GGG GTT GAT GAG AT-3'

扩增 EHNV 主要衣壳蛋白基因 321 bp 片段。

M153:5'-ATG ACC GTC GCC CTC ATC AC-3'