

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2120—2014
代替 SN/T 2120—2008

流行性溃疡综合症检疫技术规范

Quarantine protocol for epizootic ulcerative syndrome

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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 2120—2008《流行性溃疡综合症检疫技术规范》。

本标准与 SN/T 2120—2008 相比,主要技术变化如下:

- 增加了采样;
- 增加了临床症状;
- 对诱导次级游走孢子进行了修改;
- 对 PCR 中样品的处理方法进行了修改;
- 对 PCR 试验引物进行了修改;
- 对 PCR 试验条件进行了调整和优化;
- 对结果判定进行了修改。

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、中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:史秀杰、邱杨、于力、贾鹏、王津津、郑晓聪、刘建丽、何俊强、兰文升、刘荭、赵丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 2120—2008。

流行性溃疡综合症检疫技术规范

1 范围

本标准规定了各种淡水与半咸水鱼流行性溃疡综合症的病原分离、鉴定及诊断方法。
本标准适用于各种淡水与半咸水鱼流行性溃疡综合症的检疫和疫病监测。

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

流行性溃疡综合症(Epizootic Ulcerative Syndrome),又称红点病(RSD)、霉菌性肉芽肿(MG)、霉菌性溃疡(UM),是由丝囊霉(*Aphanomyces invadans* 或者 *A. piscicida*)引起的野生及养殖的淡水与半咸水鱼类的季节性流行病,主要表现为侵入性丝囊霉感染和坏死性溃疡病变,特征性地引起肉芽肿性反应,简称 EUS(参见附录 A)。

4 试剂和材料

4.1 水:用于 PCR(包括核酸抽提)的水要用 DEPC 处理,以除去 DNA 酶和 RNA 酶。其余用水应符合 GB/T 6682 一级水的规格。

4.2 丝囊霉参考株:由指定单位提供。

4.3 *Taq* DNA 聚合酶:—20 ℃保存,不要反复冻融或温度剧烈变化。

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

4.5 引物:两对引物,浓度为 40 μmol/L,序列为:

Ainvad-2F:5'-TCA-TTG-TGA-GTG-AAA-CGG-TG-3'

Ainvad-ITSR1:5'-GGC-TAA-GGT-TTC-AGT-ATG-TAG-3'

扩增丝囊霉 ITS1 rDNA 基因中的 234 bp 的 DNA 片段。

ITS11:5'-GCC-GAA-GTT-TCG-CAA-GAA-AC-3'

ITS23:5'-CGT-ATA-GAC-ACA-AGC-ACA-CCA-3'

扩增丝囊霉 ITS1 rDNA 基因中的 550 bp 的 DNA 片段。

4.6 无水乙醇:分析纯,使用前预冷到—20 ℃。

4.7 10%福尔马林。

4.8 酒精:70%、80%、95%及无水酒精。