

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1674—2014
代替 SN/T 1674—2011

锦鲤疱疹病毒病检疫技术规范

Quarantine protocol for Koi herpesvirus disease

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 1674—2011《锦鲤疱疹病毒病检疫技术规范》。

本标准与 SN/T 1674—2011 相比,主要技术变化如下:

- 对采样进行了细化;
- 删除了电镜观察;
- 增加了临床症状;
- 修改了细胞分离病毒的培养时间。

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、中华人民共和国湖北出入境检验检疫局、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:史秀杰、王津津、杨俊兴、孙明君、郭明星、何俊强、于力、贾鹏、郑晓聪、兰文升、刘荻。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 1674—2005、SN/T 1674—2011。

锦鲤疱疹病毒病检疫技术规范

1 范围

本标准规定了锦鲤疱疹病毒病的临床诊断、病原分离、间接免疫荧光试验和聚合酶链式反应的检疫技术规范。

本标准适用于锦鲤疱疹病毒病的检疫或监测。

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

锦鲤疱疹病毒病(Koi herpesvirus disease, KHVD)是一种由疱疹病毒感染引起鲤鱼(Cyprinus carpio)及其各品种如锦鲤等的传染性和急性病毒血症,病原为锦鲤疱疹病毒(Koi herpesvirus, KHV)(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 KHV 参考株:由指定单位提供。

4.3 细胞系:可选用 KF-1(锦鲤鳍条细胞系)或 CCB(鲤鱼脑细胞系)。用 MEM 培养液(见 B.2)培养。

4.4 HEPES:4-羟乙基哌嗪乙磺酸。

4.5 KHV 参考抗血清(单克隆抗体):由指定单位提供。

4.6 酶标二抗:FITC 标记的羊抗鼠 IgG,按照说明书使用。

4.7 引物

基于检测 KHV TK 基因建立 PCR 方法的引物序列为:

KHV TK-F;5'-GGG TTA CCT GTA CGA G-3'

KHV TK-R;5'-CAC CCA GTA GAT TAT GC-3'

扩增产物大小为 410 bp。

基于检测 KHV Gray Sph 基因建立 PCR 方法的引物序列为:

KHV SphI-5F;5'-GAC ACC ACA TCT GCA AGG AG-3'

KHV SphI-5R;5'-GAC ACA TGT TAC AAT GGT CGC-3'

扩增产物大小为 292 bp。

4.8 无水乙醇:分析纯,使用前预冷到-20℃。