



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 7229—2019

鲤浮肿病诊断规程

Code of diagnosis for carp edema virus disease(CEVD)

行业标准信息服务平台

2019-08-01 发布

2019-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。
本标准由农业农村部渔业渔政管理局提出。
本标准由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。
本标准起草单位:全国水产技术推广总站、北京市水产技术推广站。
本标准主要起草人:徐立蒲、余卫忠、张文、曹欢、王静波、王姝、潘勇、张锋、梁艳、王立新、李清。

行业标准信息服务平台

鲤浮肿病诊断规程

1 范围

本标准给出了鲤浮肿病的缩略语、试剂和材料、仪器和设备及临床症状,规定了采样、核酸检测及综合判定。

本标准适用于鲤浮肿病的流行病学调查、诊断、监测和检疫。

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
- GB/T 18088 出入境动物检疫采样
- SC/T 7103 水生动物产地检疫采样技术规范

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

- CEV:鲤浮肿病毒(carp edema virus,CEV);
- CEVD:鲤浮肿病(carp edema virus disease,CEVD)。

4 试剂和材料

- 4.1 CEV 阳性物质:由农业农村部指定的水生动物病原微生物菌(毒)种保藏机构提供。
- 4.2 水:符合 GB/T 6682 中一级水的要求。
- 4.3 无水乙醇:分析纯,使用前预冷到 -20°C 。
- 4.4 荧光 PCR $2\times$ 预混合液($2\times$ probe master mix),商业试剂, -20°C 保存。
- 4.5 套式 PCR $2\times$ 预混合液($2\times$ master mix),商业试剂, -20°C 保存。
- 4.6 环介导等温扩增 $2\times$ 反应缓冲液,商业试剂, -20°C 保存。
- 4.7 Bst 酶: -20°C 保存,酶浓度为 $8\text{ U}/\mu\text{L}$,避免反复冻融。
- 4.8 引物:荧光 PCR 和套式 PCR 引物浓度为 $10\ \mu\text{mol/L}$,LAMP 引物浓度为 $100\ \mu\text{mol/L}$, -20°C 保存。

4.8.1 荧光 PCR 引物

- 上游引物 qF1:5'-AGTTTTGTAKATTGTAGCATTTC-3'
- 下游引物 qR1:5'-GATTCCTCAAGGAGTTDCAGTAAA-3';
- 探针:5'-FAM-AGAGTTTGTCTTCTTGCCATACAAACT-BHQ1-3';
- 扩增 CEV P4a 蛋白基因中 76 bp 的片段。

4.8.2 套式 PCR 引物

- 4.8.2.1 F1 和 R1 扩增 CEV P4a 蛋白基因中的 548 bp 片段,F2 和 R2 从该片段中再扩增 180 bp 片段。
 - 上游引物 F1:5'-GCTGTTGCAACCATTTGAGA-3';
 - 下游引物 R1:5'-TGCAGGTTGCTCCTAATCCT-3';
 - 上游引物 F2:5'-GCTGCTGCACTTTTAGGAGG-3';
 - 下游引物 R2:5'-TGCAAGTTATTTGATGCCA-3'。
- 4.8.2.2 BF 和 BR 扩增 CEV P4a 蛋白基因中的 528 bp 片段,IF 和 IR 从该片段中再扩增 478 bp 片段。
 - 上游引物 BF:5'-ATGGAGTATCCAAAGTACTTAG-3';