



中华人民共和国国家标准

GB/T 15805.5—2018
代替 GB/T 15805.5—2008

鲤春病毒血症诊断规程

Protocol of diagnosis for spring viraemia of carp

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
鲤春病毒血症诊断规程
GB/T 15805.5—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年12月第一版

*

书号: 155066·1-61836

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15805.5—2008《鱼类检疫方法 第 5 部分：鲤春病毒血症病毒(SVCV)》。与 GB/T 15805.5—2008 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了缩略语；
- 增加了酶联免疫吸附试验(enzyme-linked immunosorbent assay, ELISA)检测鲤春病毒血症病毒(spring viraemia of carp virus, SVCV)抗原的方法；
- 增加了间接免疫荧光抗体试验(indirect immunofluorescent antibody test, IFAT)检测 SVCV 抗原的方法；
- 增加了实时定量 PCR(real-time PCR)检测 SVCV 核酸的方法；
- 增加了鲤春病毒血症(spring viraemia of carp, SVC)的综合判定。

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。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

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：宁波市海洋与渔业研究院、全国水产技术推广总站、中华人民共和国北京海关、中华人民共和国蛇口海关。

本标准主要起草人：王建平、张利峰、江育林、徐胜威、高隆英、吴雄飞、陈爱平、沈伟良。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15805.1—1995；
- GB/T 15805.5—2008。

鲤春病毒血症诊断规程

1 范围

本标准规定了鲤春病毒血症的采样、病毒分离培养、RT-PCR、实时定量 RT-PCR、酶联免疫吸附试验、间接免疫荧光抗体试验、综合判定的方法。

本标准适用于鲤春病毒血症的流行病学调查、诊断、检疫和疫情监测。

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

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。

CO:草鱼卵巢细胞系(grass carp ovary cell line)

CPE:细胞病变效应(cytopathic effect)

EB:溴化乙锭(ethidium bromide)

ELISA:酶联免疫吸附试验(enzyme-linked immunosorbent assay)

EPC:鲤上皮瘤细胞系(epithelioma papulosum cyprini cell line)

FCS:胎牛血清(fetal calf serum)

FHM:胖头鲮肌肉细胞系(fathead monnow cell line)

FITC:异硫氰酸荧光素(fluorescein isothiocyanate)

G 蛋白:糖蛋白(glycoprotein)

IFAT:间接免疫荧光抗体试验(indirect immunofluorescent antibody test)

RT-PCR:逆转录-聚合酶链式反应(reverse transcription polymerase chain reaction)

SVC:鲤春病毒血症(spring viraemia of carp)

SVCV:鲤春病毒血症病毒(spring viraemia of carp virus)

4 试剂和材料

4.1 水:符合 GB/T 6682 中一级水的规格;核酸抽提和 RT-PCR 应使用无 RNA 酶的去离子水。

4.2 SVCV 参考株:由中华人民共和国农业农村部相关部门指定单位提供。

4.3 鱼类细胞系:EPC、FHM、CO。

4.4 鱼类细胞生长液:用 Earle's 平衡盐的 M199 培养基配制,另加 10%胎牛血清(FCS)。

4.5 鱼类细胞维持液:用 Earle's 平衡盐的 M199 培养基配制,另加 2%FCS。

4.6 细胞消化液:见附录 A 中 A.1。