



中华人民共和国国家标准

GB/T 15805.3—2018
代替 GB/T 15805.3—2008

病毒性出血性败血症诊断规程

Code of diagnosis for viral haemorrhagic septicaemia(VHS)

2018-07-13 发布

2019-02-01 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

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 15805.3—2008《鱼类检疫方法 第 3 部分：病毒性出血性败血症病毒 (VHSV)》。本标准与 GB/T 15805.3—2008 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了采样；
- 增加了临床症状；
- 增加了间接免疫荧光抗体试验(indirect immunofluorescent antibody test, IFAT)检测病毒性出血性败血症病毒抗原的方法；
- 增加了酶联免疫吸附试验(enzyme-linked immunosorbent assay, ELISA)检测病毒性出血性败血症病毒抗原的方法；
- 增加了 RT-PCR 和荧光 RT-PCR 检测方法；
- 增加了综合判定；
- 增加了 VHS 的规范性附录。

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：全国水产技术推广总站、山东出入境检验检疫局、深圳出入境检验检疫局、北京出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：余卫忠、孙涛、尹伟力、贾鹏、吕永辉、谷强、张利峰、岳志芹、王津津、江育林。

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 15805.3—2008。

病毒性出血性败血症诊断规程

1 范围

本标准规定了病毒性出血性败血症临床症状、组织病理学特征、病毒分离、中和试验、间接荧光抗体试验、酶联免疫吸附试验、逆转录聚合酶链式反应和实时荧光聚合酶链式反应进行鉴定的方法。

本标准适用于鱼类病毒性出血性败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
- GB/T 18088 出入境动物检疫采样
- SC/T 7016.1 鱼类细胞系 第1部分:胖头鲢肌肉细胞系(FHM)
- SC/T 7016.5 鱼类细胞系 第5部分:鲤上皮瘤细胞系(EPC)
- SC/T 7016.9 鱼类细胞系 第9部分:蓝鳃太阳鱼细胞系(BF-2)
- 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。

- BF-2:蓝鳃太阳鱼细胞系(bluegill fry cell line)
- bp:碱基对(base pair)
- CPE:细胞病变效应(cytopathic effect)
- CTAB:十六烷基三甲基溴化铵(cetyltrimethylammonium bromide)
- Ct:循环阈值(cycle threshold)
- cDNA:互补脱氧核糖核酸(complementary deoxyribonucleic acid)
- DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)
- DEPC:焦碳酸二乙酯(diethylpyrocarbonate)
- dNTP:脱氧核糖核苷三磷酸(deoxy-ribonucleoside triphosphate)
- EDTA:乙二胺四乙酸(ethylene diamine tetraacetic acid)
- EPC:鲤上皮瘤细胞系(epithelioma papulosum cyprini cell line)
- FBS:胎牛血清(fetal bovine serum)
- FHM:胖头鲢肌肉细胞系(fathead monnow cell line)
- FITC:异硫氰酸荧光素(fluorescein isothiocyanate)
- HEPES:4-羟乙基哌嗪乙磺酸[4-(2-hydroxyethyl)-1-piperazineethanesulfonic acid]
- OPD:邻苯二胺(*o*-phenylenediamine)
- PBS:磷酸盐缓冲液(phosphate buffer solution)
- PBST:磷酸盐吐温缓冲液(phosphate buffer solution-tween-20)