



中华人民共和国国家标准

GB/T 39920—2021

蛙病毒感染检疫技术规范

Quarantine protocol for infection with *Ranavirus*

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

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：中国检验检疫科学研究院、北京市水产技术推广站、北京海关。

本标准主要起草人：王娜、张旻、徐立蒲、景宏丽、张舟、李霆、张永宁、张利峰、吴绍强、张文、江育林。

蛙病毒感染检疫技术规范

1 范围

本标准给出了两栖类动物蛙病毒感染(infection with *Ranavirus*)的临床症状,规定了蛙病毒感染的病原分离培养、聚合酶链式反应和酶联免疫吸附试验检测方法。

本标准适用于蛙病毒感染的流行病学调查、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

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

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)

DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

dATP:三磷酸腺嘌呤脱氧核苷酸(deoxyadenosine triphosphate)

dCTP:三磷酸胞嘧啶脱氧核苷酸(deoxycytidine triphosphate)

dGTP:三磷酸鸟嘌呤脱氧核苷酸(deoxyguanosine triphosphate)

dNTP:脱氧核糖核苷三磷酸(deoxy-ribonucleoside triphosphate)

dTTP:三磷酸胸腺嘧啶脱氧核苷酸(deoxythymidine triphosphate)

EB:溴化乙锭(ethidium bromide)

EDTA:乙二胺四乙酸(ethylenediaminetetraacetic acid)

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)

HEPES:4-羟乙基哌嗪乙磺酸[4-(2-Hydroxyethyl)-1-piperazineethanesulfonic acid]

IgG:免疫球蛋白 G(immunoglobulin G)

MCP:主衣壳蛋白(major capsid protein)

OD:光密度(optical density)

PBST:含有 Tween-20 的磷酸盐缓冲液(phosphate buffered saline Tween-20)

PCR:聚合酶链式反应(polymerase chain reaction)

Taq:水生栖热菌(thermus aquaticus)

TMB:3,3',5,5'-四甲基联苯胺(3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine)