



中华人民共和国国家标准

GB/T 40249—2021

斑节对虾杆状病毒病诊断规程 PCR 检测法

Code of diagnosis for infection with *Penaeus monodon*-type baculovirus—
PCR method

2021-05-21 发布

2021-12-01 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。

本文件起草单位：中国水产科学研究院黄海水产研究所、全国水产技术推广总站。

本文件主要起草人：杨冰、万晓媛、黄捷、李清、史成银、张锋、宋晓玲、余卫忠、张庆利、李晨、刘莉、许华。

斑节对虾杆状病毒病诊断规程

PCR 检测法

1 范围

本文件规定了斑节对虾杆状病毒病诊断规程中普遍适用的核酸检测技术的要求,针对斑节对虾杆状病毒(*Penaeus monodon*-type baculovirus, MBV),给出了 PCR 检测法所需试剂或材料、仪器设备、样品、试验步骤和结果判定。

本文件适用于对虾各生活期样品中 MBV 带毒情况的定性检测,以进行斑节对虾杆状病毒病的流行病学调查、诊断、检疫和监测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 28630.4—2012 白斑综合征(WSD)诊断规程 第4部分:组织病理学诊断法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

bp:碱基对(base pair)

DNA:脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

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

EB:溴化乙啶(ethidium bromide)

EDTA:乙二胺四乙酸(ethylenediaminetetraacetic acid)

HCl:盐酸(hydrogen chloride)

MBV:斑节对虾杆状病毒(*Penaeus monodon*-type baculovirus)

NaOH:氢氧化钠(sodium hydroxide)

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

SDS:十二烷基硫酸(sodium dodecyl sulfate)

Taq:水生栖热菌(thermus aquaticus)

TE:Tris 盐酸和 EDTA 缓冲液(EDTA Tris · HCl)

Tris:三羟甲基氨基甲烷(tris hydroxymethyl aminomethane)