

ICS 65.020.30
CCS B 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 40251—2021

牡蛎单孢子虫病诊断规程 原位杂交法

Code of diagnosis for MSX disease of oysters—In situ hybridization 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：白昌明、杨冰、王崇明、黄健、李清、万晓媛、辛鲁生、李晨、余卫忠。

牡蛎单孢子虫病诊断规程

原位杂交法

1 范围

本文件规定了牡蛎单孢子虫病诊断规程中病原定位方法的要求,针对主要病原尼氏单孢子虫(*Haplosporidium nelsoni*),给出了原位杂交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。

本文件适用于尼氏单孢子虫在牡蛎中感染程度的评估和确诊;其他贝类也可参照执行。

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。

SC/T 7205.1—2007 牡蛎包纳米虫病诊断规程 第1部分:组织印片的细胞学诊断法

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。

AP:碱性磷酸酶(alkaline phosphatase)

BCIP:5-溴-4-氯-3-吲哚磷酸-甲苯胺盐(5-bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate p-toluidine salt)

DAFA:戴维森氏乙醇-福尔马林-乙酸固定液(davidson's alcohol-formalin-acetic acid fixative)

DIG:地高辛(digoxigenin)

EDTA- $\text{Na}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$:二水合乙二胺四乙酸二钠(Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium dihydrate)

$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$:六水合氯化镁(magnesium chloride hexahydrate)

NaCl:氯化钠(sodium chloride)

$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$:十二水合磷酸氢二钠(sodium phosphate dibasic dodecahydrate)

$\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$:二水合柠檬酸三钠(sodium citrate dihydrate)

NBT:氯化硝基四氮唑蓝(4-Nitro blue tetrazolium chloride)

KH_2PO_4 :磷酸二氢钾(potassium phosphate monobasic)

KCl:氯化钾(potassium chloride)

PBS:磷酸盐缓冲液(phosphate buffer saline buffer)

SSC:枸橼酸钠缓冲液(saline sodium citrate buffer)

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