



中华人民共和国国家标准

GB/T 28630.5—2012

GB/T 28630.5—2012

白斑综合征(WSD)诊断规程 第5部分:新鲜组织的 T-E 染色法

Diagnostic protocols for white spot disease—
Part 5: T-E staining method with fresh tissue

中华人民共和国
国家标准
白斑综合征(WSD)诊断规程
第5部分:新鲜组织的 T-E 染色法
GB/T 28630.5—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

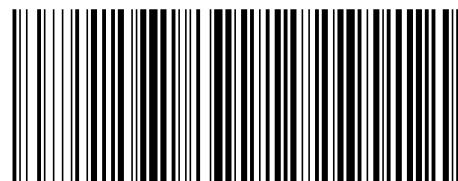
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2012年11月第一版 2012年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45624 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 28630.5—2012

2012-07-31 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

5.7 吸水纸。

5.8 滴管。

6 操作步骤

6.1 样品采集的要求见 GB/T 28630.4—2012 中附录 B 的规定。

6.2 仔虾及体长小于 3 cm 的幼虾,取其头胸部,在载玻片上用解剖刀切碎;体长大于 3 cm 的幼虾及成虾,揭开头胸甲,以尖头镊子取出对虾胃,置于载玻片上,用解剖刀轻轻刮下其上皮等组织。

6.3 在组织浆上滴加 2 滴 T-E 染色液,混匀,常温放置染色 3 min~5 min。

6.4 盖上盖玻片,覆上数层吸水纸,轻压以吸去多余染液,除去吸水纸,镜下观察。

7 结果判定

7.1 正常的对虾组织细胞经 T-E 染色后,可观察到细胞质为红色,细胞核质为淡蓝色,染色质为深蓝色,核仁为深蓝色或蓝紫色。

7.2 白斑综合征病毒(WSSV)感染发病的濒死对虾细胞核可观察到“空泡化”形态,“空泡化”是由于细胞核肿大,核仁消失,染色质边移,核内出现病毒发生基质或包涵体(inclusion)所致。其形态表现为细胞核周围染色发蓝而核内蓝色消退,并不同程度地偏红,看上去呈一个蓝色的环。有些“空泡”偏离核的中心,使核的形态呈一戒指状。“空泡化”的细胞核多呈球形,所占比例与对虾发病严重程度有关,在濒死对虾中,可观察到 60% 以上的上皮组织、结缔组织细胞核出现空泡化,在空胃而行为较活泼的病虾中,这种形态的细胞核约占这些组织细胞核的 5% 以下。在有些发病急、病情重的对虾中,可观察到细胞核严重膨大,核周围蓝色变窄变淡,而核内着色鲜红。

7.3 在多个视野观察到大量典型的受感染细胞核可作为确诊的依据,诊断结果可疑时,补充组织病理学诊断、核酸探针斑点杂交检测或套式 PCR 检测进行结果确认。

前 言

GB/T 28630《白斑综合征(WSD)诊断规程》分为五个部分:

——第 1 部分:核酸探针斑点杂交检测法;

——第 2 部分:套式 PCR 检测法;

——第 3 部分:原位杂交检测法;

——第 4 部分:组织病理学诊断法;

——第 5 部分:新鲜组织的 T-E 染色法。

本部分为 GB/T 28630 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。

本部分起草单位:中国水产科学研究院黄海水产研究所、农业部全国水产技术推广总站。

本部分主要起草人:黄健、杨冰、陈爱平、宋晓玲、史成银、杨丛海、魏琦、刘莉。