



中华人民共和国国家标准

GB/T 28630.1—2012

白斑综合征(WSD)诊断规程 第1部分:核酸探针斑点杂交检测法

Diagnostic protocols for white spot disease—
Part 1: Dot blot hybridization method with DNA probe

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

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 1 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：黄捷、杨冰、陈爱平、宋晓玲、史成银、杨丛海、魏琦、刘莉。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,涉及到国家发明专利“对虾流行病病原检测试剂盒及其检测方法”(ZL 00 1 11336.4)的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他们愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:史成银、杨冰、黄健、宋晓玲、杨丛海。

地址:中国水产科学研究院黄海水产研究所,山东省青岛市南京路 106 号。

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

白斑综合征(WSD)诊断规程

第1部分:核酸探针斑点杂交检测法

1 范围

GB/T 28630 的本部分规定了白斑综合征核酸探针斑点杂交检测方法所需试剂与材料、仪器设备、操作步骤和结果判定。

本部分适用于对虾的成虾、幼虾、仔虾、幼体和受精卵的活体、冰鲜或冰冻产品和其他对白斑综合征病毒敏感的甲壳类生物白斑综合征病原的筛查、临床病症的确诊,不适用于对病毒感染活性的估测。

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。凡不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)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 原理

3.1 白斑综合征的病原和病理学特征

见 GB/T 28630.4—2012 的 2.1。

3.2 技术原理

以非放射性标记物——地高辛标记的白斑综合征病毒(WSSV)DNA 片段,即核酸探针,与存在于样品中的病毒 DNA 进行特异性的核酸分子杂交,通过抗原-抗体反应和酶-底物的化学显色反应显示样品中病毒的存在。

4 试剂和材料

- 4.1 除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水或去离子水或相当纯度的水。
- 4.2 含氯消毒剂:医用品或水产药物。
- 4.3 杂交膜:硝酸纤维素膜。
- 4.4 PCR DIG Probe Synthesis Kit¹⁾。
- 4.5 十二烷基肌氨酸钠(Sarkosyl):生化试剂。
- 4.6 十二烷基硫酸钠(SDS):生化试剂。
- 4.7 乙二胺四乙酸二钠(EDTA-Na₂·2H₂O):生化试剂。
- 4.8 巯基乙醇:生化试剂。
- 4.9 Tris 平衡酚(饱和酚):生化试剂。

1) PCR DIG Probe Synthesis Kit 是由 Roche 公司提供的产品的商品名。给出这一信息是为了方便本部分的使用者,并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果,则可使用这些等效产品。