

文章摘要

于洪涛, 张秀丽, 黄健, 张士瑾. 白斑综合征病毒PCR检测中使用dUTP扩增的PCR产物极限长度. 渔业科学进展, 2011, 32 (6): 63-68

白斑综合征病毒PCR检测中使用dUTP扩增的PCR产物极限长度

he utmost length of PCR product in detection of white spot syndrome virus (WSSV) using dUTP

投稿时间: 2010-10-28 最后修改时间: 2011-01-11

DOI:

中文关键词: [dUTP](#) [WSSV](#) [PCR](#) [极限长度](#)

英文关键词: [dUTP](#) [WSSV](#) [PCR](#) [Utmost length](#)

基金项目: 国家重点基础研究发展计划(2012CB114401)和中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(2009-ts-01)共同资助

作者	单位
于洪涛	中国水产科学研究院黄海水产研究所 ; 中国海洋大学
张秀丽	中国水产科学研究院黄海水产研究所
黄健	中国水产科学研究院黄海水产研究所
张士瑾	中国海洋大学

摘要点击次数: 202

全文下载次数: 173

中文摘要:

依据白斑综合征病毒的序列设计了7对PCR引物, 扩增长度从600bp到1 800bp。结果显示, 使用dUTP代替dTTP, 用普通Taq酶所能扩增的最大长度约为1 400bp。Mg²⁺梯度研究发现, 扩增片段长度越长, 最适Mg²⁺浓度越低。使用具有3' -5' 外切酶活性的Taq酶无法扩增出任何长度的片段。

英文摘要:

To prevent carry-over contamination, dTTP was replaced by dUTP in PCR detection for white spot syndrome virus (WSSV). Seven pairs of primers were designed according to the genome sequence of WSSV. The 600~1 800bp DNA fragments were amplified separately. It was found that the utmost length of PCR product is about 1 400bp, when dUTP is used to take place of dTTP.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有 《渔业科学进展》编辑部

主管单位: 中华人民共和国农业部 主办单位: 中国水产科学研究院黄海水产研究所 中国水产学会

地址: 青岛市南京路106号, 黄海水产研究所《渔业科学进展》编辑部 邮编: 266071

电话: 0532-85833580 E-mail: yykxjz@ysfri.ac.cn

技术支持北京勤云科技发展有限公司