畜牧兽医学报 未定 未定 (未定): ISSN: 0366-6964 CN: 11-1985/S 首页 当期目录 下一期

未定

猪流行性腹泻病毒主要保护性抗原基因的克隆及在食品级乳酸菌中的表达

董丽娜,胡桂学,高凤山,许崇波

吉林农业大学动物科技学院

收稿日期 2007-12-10 修回日期 2008-6-12 网络版发布日期 2008-10-14 接受日期

摘要 用疑似患猪流行性腹泻病（PED）的病猪肠病料， 进行RT-PCR 扩增，获得包括猪流行性腹泻病毒（PEDV）主要保护性抗原基因在内的531个核苷酸序列，将其克隆入pMD-18T载体后测序，核苷酸序列同PEDV CV777 株相应序列同源性为99.44%。根据测序结果和表达载体特点，设计一对引物，扩增PEDV主要保护性抗原基因（COE）501bp。将COE与乳酸乳球菌表面表达载体pNZ8149进行连接，电击转化入食品级乳酸乳球菌NZ3900 细胞。重组菌以1ng/mL乳链菌肽（Nisin）诱导，通过SDS-PAGE 和Western blot 分析，PEDV 主要S 蛋白获得了表达，并具有反应原性。间接免疫荧光实验表明，重组菌表达蛋白定位于菌体细胞表面。

关键词 PEDV S 基因 克隆 乳酸乳球菌 表达

分类号

DOI:

通讯作者:
胡桂学 huguixue901103@163.com
作者个人主页: 董丽娜;胡桂学;高凤山;许崇波

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(0KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

相关信息

本刊中 包含“PEDV”的 相关文章

本文作者相关文章

· 董丽娜
· 胡桂学
· 高凤山
· 许崇波