

预防兽医

表达猪流行性腹泻病毒COE基因的重组乳酸菌的构建与鉴定

董丽娜<sup>1</sup>, 高凤山<sup>2</sup>, 许崇波<sup>2</sup>, 胡桂学<sup>1\*</sup>, 姜海龙<sup>1</sup>

1. 吉林农业大学动物科学技术学院, 长春 130118; 2. 大连大学生物工程学院, 大连 116622

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用疑似患猪流行性腹泻病(PED)的病猪肠病料,根据猪流行性腹泻病毒(PEDV)S糖蛋白基因设计引物进行RT-PCR扩增,获得531 bp的PEDV部分保护性抗原基因,将其克隆入pMD18-T载体后测序,核苷酸序列与PEDV CV777株相应序列的同源性为99.4%。根据测序结果和表达载体特点,设计一对引物,扩增PEDV部分保护性抗原基因(COE基因)501 bp片段。将COE基因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1 ng/mL乳链菌肽(Nisin)诱导,通过SDS-PAGE和Western blot分析, PEDV部分S蛋白成功表达,并具有反应原性。间接免疫荧光试验表明,重组菌表达蛋白定位于菌体细胞表面。

**关键词** [PEDV](#); [COE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](mailto:huguixue901103@163.com)

作者个人主页: 董丽娜<sup>1</sup>;高凤山<sup>2</sup>;许崇波<sup>2</sup>;胡桂学<sup>1\*</sup>;姜海龙<sup>1</sup>

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(767KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; COE基因; 克隆; 乳酸乳球菌; 表达”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [董丽娜](#)
- [高凤山](#)
- [许崇波](#)
- [胡桂学](#)
- [姜海龙](#)