

研究简报

鸡PEPT1抗原表位基因的原核表达及序列鉴定

江勇 蔡辉益 刘国华 李勇 张姝

中国农业科学院饲料研究所 中国农业科学院饲料研究所 北京

摘要:

根据GenBank的原鸡PEPT1基因保守区序列设计引物,PCR扩增得到PEPT1基因抗原表位区序列,将该序列定向克隆至pET22b(+)载体上,成功构建了pET-22b-PEPT1重组质粒。重组质粒在原核表达宿主Rosetta(DE3)中诱导表达出PEPT1抗原表位区蛋白,纯化的表达产物经过质谱分析鉴定,为进一步生产鸡肽转运载体PEPT1的特异性抗体奠定了基础。

关键词: 鸡 PEPT1基因 Rosetta (DE3) 表达载体

Prokaryotic Expression and Sequence Identification of Chicken PEPT1 Epitope Gene

JIANG Yong|CAI Hui-yi|LIU Guo-hua|LI Yong|ZHANG Shu

Feed Research Institute|Chinese Academy of Agricultural Sciences|Beijing 100081|China

Abstract:

According to the PEPT1 gene sequence in GenBank,specific primer sequences were designed to amplify the PEPT1 epitope fragment gene.The PEPT1 epitope gene was subcloned into expression vector pET-22b (+)to give pET-22b-PEPT1 and expressed in Rosetta(DE3).The expressed product was purified by Ni-NTA chromatography column and identified by SDS-PAGE,Western blot and mass spectrogram.This study was beneficial for further research on producing specific antibody for poultry intestinal PEPT1.

Keywords: chicken PEPT1 gene Rosetta (DE3) expression vector;

收稿日期 2008-03-12 修回日期 2008-04-30 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家973计划项目(2004CB117500)资助

通讯作者: 蔡辉益,研究员,博士生导师,主要从事动物营养和饲料添加剂研究。: Tel: 010-68975110 E mail: caihuiyi@mail.caas.net.cn

作者简介: 江勇,博士研究生,主要从事分子营养研究。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(154KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 鸡 PEPT1基因 Rosetta (DE3) 表达载体

本文作者相关文章

PubMed

反馈人

邮箱地址

反馈标题

验证码

