



一种牛乳铁蛋白肽的制备方法及应用



王亮; 李晓波; 肖向文; 陆雪莹



2016-01-20

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种牛乳铁蛋白肽的制备方法及应用, 该方法选取氨基酸编码序列NO.1为目标蛋白, 然后将氨基酸序列NO.1, 转化成核苷酸编码序列NO.2, 并在核苷酸编码序列NO.2设计并人工合成两条反相互补的寡核苷酸链上下游引物, 在上下两条引物的5'端分别引入限制性酶切位点?EcoR?I和?Xho?I, PCR扩增获得抗菌肽基因片段, 分别构建重组表达载体, 转化大肠杆菌后诱导表达, 超声裂解菌体, SDS-PAGE凝胶电泳检测, 融合蛋白GST-LfcinB成功表达, 融合蛋白经谷胱甘肽琼脂糖亲和层析纯化后, 经羟胺剪切缓冲液切割融合蛋白, 释放抗菌肽。通过琼脂扩散法抑菌实验检测其对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌都具有明显的抑菌活性。克服了牛乳铁蛋白肽分子量较小容易被蛋白酶水解, 造成产量低。

申请日期

2015-10-21

申请号

CN201510688999.8

公开(公告)号

CN105254718A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6598

专题

资源化学研究室

推荐引用方式

王亮; 李晓波; 肖向文, 等. 一种牛乳铁蛋白肽的制备方法及应用. CN105254718A[P]. 2016-01-20.

GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

- ★ 保存到收藏夹
- 查看访问统计
- 导出为Endnote文件

谷歌学术

- 谷歌学术中相似的文章
- [王亮]的文章
- [李晓波]的文章
- [肖向文]的文章

百度学术

- 百度学术中相似的文章
- [王亮]的文章
- [李晓波]的文章
- [肖向文]的文章

必应学术

- 必应学术中相似的文章
- [王亮]的文章
- [李晓波]的文章
- [肖向文]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言