

小鼠前列腺干细胞抗原的原核表达、纯化及抗原活性检测 [\(点击查看pdf全文\)](#)

《南方医科大学学报》 [ISSN:/CN:] 期数: 2012年04期 页码: 502 栏目: 出版日期: 2012-04-15

Title: -

作者: [董金凯](#); [罗津](#); [阎瑾琦](#); [张亮](#); [高江平](#); [于继云](#)

Author(s): -

关键词: [关键词: 前列腺干细胞抗原; 原核表达; 蛋白纯化; 前列腺癌](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 摘要: 目的RT-PCR扩增小鼠前列腺干细胞抗原 (mPSCA) 基因, 构建原核表达质粒pET-42a-mPSCA, 诱导mPSCA蛋白表达并纯化, 并检测mPSCA蛋白的抗原活性。方法利用RT-PCR的方法从小鼠前列腺癌细胞系RM-1细胞中扩增mPSCA基因, 测序正确后PCR的方法去掉mPSCA的信号肽序列将其克隆至原核表达载体pET-42a中构建重组载体pET-42a-mPSCA。将其转化至大肠杆菌BL21 (DE3) 中诱导表达, 随后将表达的融合蛋白进行纯化。经SDS-PAGE分析后, Western blot检测纯化的蛋白, 将纯化蛋白进一步包板后用ELISA法对其抗原活性进行评价。结果测序结果证实成功扩增出全长mPSCA基因; 酶切和测序结果证实pET-42a-mPSCA原核表达载体构建成功; 转化后可以成功诱导并纯化出大小与预期一致的蛋白; Western blot检测证实纯化的蛋白能与特异性的抗体发生反应; ELISA 检测显示纯化后的mPSCA抗原具有免疫原性。结论成功扩增出小鼠全长PSCA基因, 成功构建了mPSCA基因的原核表达载体, 获得了纯化的mPSCA蛋白, 该蛋白具有良好的抗原活性, 为进一步研究以PSCA为靶点的前列腺癌的免疫治疗奠定了基础。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1488KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 42

[全文下载/Downloads](#) 48

[评论/Comments](#)

