

## 小鼠Ras激酶抑制剂(KSR)基因氨基端和羧基端真核表达载体的构建及其在293T细胞中的表达

Xueqin YANG, Qinghua ZHOU, Wen ZHU, Daxing ZHU, Li MA, Changlin LI, Yanping WANG, Xiaohe CHEN, Jiabao MA

### 摘要

**背景与目的** 已有的实验证据表明,Ras激酶抑制剂(kinase suppressor of Ras,KSR)的功能主要是作为一个支架蛋白组装MAPK及其上游调控子形成多蛋白的复合体。但KSR是否存在激酶活性,一直是争论的焦点。本研究的目的是构建小鼠KSR基因氨基端(N-KSR)和羧基端(C-KSR)的真核表达载体,并观察其在293T细胞中的表达。**方法** 通过PCR方法扩增N-KSR和C-KSR目的片段,利用基因重组技术构建pCMV-Tag2b-N-KSR和pCMV-Tag2b-C-KSR真核表达载体,并进行酶切和测序鉴定。鉴定正确的克隆瞬时转染293T细胞,通过Westernblot方法检测目的蛋白的表达。**结果** 通过酶切和测序鉴定,pCMV-Tag2b-N-KSR和pCMV-Tag2b-C-KSR真核表达载体序列正确,编码框正确。转染后的293T细胞经Westernblot检测,能够表达目的蛋白。**结论** 成功构建了pCMV-Tag2b-N-KSR和pCMV-Tag2b-C-KSR真核表达载体并可在293T细胞中表达,为以后的研究奠定了基础。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2006.02.05

全文: [PDF](#)



### ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

### RELATED ITEMS

Related studies  
[Databases](#)  
[Web search](#)  
 Show all

### ABOUT THE AUTHORS

Xueqin YANG

Qinghua ZHOU

Wen ZHU

Daxing ZHU

Li MA

Changlin LI

Yanping WANG

Xiaohe CHEN

Jiabao MA

