

## RNA-蛋白质印迹筛选HBsAg转录后调节因子表达克隆

### Isolation of Expression Clones of Genes Encoding HBsAg Posttranscriptional Regulatory Proteins with Northwestern Blot

投稿时间: 1998-12-27 最后修改时间: 1999-4-20

稿件编号: 20000120

中文关键词: [RNA-蛋白质印迹](#) [乙型肝炎病毒表面抗原\(HBsAg\)](#) [转录后调节片段](#) [PRE互相作用蛋白](#)

英文关键词: [Northwestern blot](#) [hepatitis B virus surface antigen](#) [posttranscriptional regulatory element](#) [PRE-interacting proteins](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(39670653)。

作者	单位
<a href="#">邓庆丽</a>	<a href="#">中山医科大学孙逸仙纪念医院医学研究中心, 广州 510120</a>
<a href="#">黄志明</a>	<a href="#">中山医科大学孙逸仙纪念医院医学研究中心, 广州 510120</a>
<a href="#">邵静</a>	<a href="#">中山医科大学孙逸仙纪念医院医学研究中心, 广州 510120</a>
<a href="#">黄志清</a>	<a href="#">中山医科大学孙逸仙纪念医院消化内科, 广州 510120</a>

摘要点击次数: 10

全文下载次数: 27

中文摘要:

RNA结合蛋白是基因表达的重要调节因子。RNA-蛋白质印迹(Northwestern blot)是近年来国外建立的筛选这类因子的重要方法之一。应用这一方法从肝细胞株HepG2 cDNA文库中成功筛选到乙型肝炎病毒表面抗原转录后调节片段互相作用蛋白表达克隆。结果显示:该蛋白与探针结合特异性强,经三轮筛选后,100%克隆为阳性克隆;PCR和EcoR I酶切初步鉴定,编码该蛋白的cDNA长约1 kb。

英文摘要:

Northwestern Blot has been used for isolation of cDNAs encoding proteins interacting with HBsAg posttranscriptional regulatory element (PRE). One expression cDNA clone which showed specially binding to PRE was isolated from  $\lambda$ gt11 cDNA expression library prepared with human hepatoma cell line HepG2. The size of this PRE-interacting protein(PIP) clone was identified to be about 1 kb by PCR and digestion with restriction endonuclease EcoR I. The results showed that Northwestern blot with some modifications is a useful method for isolation of expression clones of genes encoding RNA-binding proteins.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第466541位访问者。

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号  
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn

本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>

京ICP备05002794号