

## 应用T/A策略克隆乙肝病毒pC/C及C基因

### Cloning of pC/C and C Gene of Hepatitis B Virus by T/A Strategy

投稿时间: 1999-11-14      最后修改时间: 2000-4-6

稿件编号: 20000623

中文关键词: [DNA重组](#) [T载体](#) [Taq DNA聚合酶](#) [乙型肝炎病毒](#)

英文关键词: [gene recombinant](#) [T vector](#) [Taq polymerase](#) [hepatitis B virus](#)

基金项目:

作者	单位
<a href="#">刘定燮</a>	<a href="#">第一军医大学南方医院感染内科实验室, 广州 510515</a>
<a href="#">骆抗先</a>	<a href="#">第一军医大学南方医院感染内科实验室, 广州 510515</a>

摘要点击次数: 95

全文下载次数: 7

中文摘要:

以克隆乙型肝炎病毒pC/C及C基因为例, 报道了在DNA重组中, 当目的基因与载体末端不匹配时可采取的一新方法. 用内切酶切取的基因片段为平端时, 可在含dATP的反应体系中, 用Taq酶的末端转移酶活性在其3'末端加上单个碱基(dA)的突出尾; 基因片段为3'凹端时, 可在含4种dNTP的体系中, 利用Taq酶的聚合酶活性先将其末端补平, 再经末端转移酶活性在其3'末端加dA尾; 末端经此修饰的基因片段可亚克隆至T载体中, 再克隆于其他表达载体中.

英文摘要:

A new strategy of cloning incompatible DNA ends was reported here with the example of cloning of pC/C and C gene of hepatitis B virus. When the terminals of DNA fragments digested by restriction enzymes are blunt ends, they can be formed into tails with a single 3' adenosine overhanged by modified with template-independent terminal transferase activity of Taq polymerase in reaction buffer containing dATP. Furthermore, if the DNA fragments have 5' -protruding sticky ends, these terminus can be filled into blunt ends with 5' to 3' Taq polymerase activity in the existence of dNTP, and then again added a single adenosine at their 3' ends by the transferase activity of Taq polymerase. The fragments modified as such above-mentioned can be easily subcloned into T vector.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第372064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