



您现在地址: 基因操作位置 - 参考资料

[\[ 参考教材 \]](#)[\[ 参考书目 \]](#)[\[ 参考产品目录 \]](#)[\[ 参考网站 \]](#)[\[ 常用软件 \]](#)

## • 参考教材:

— [\[ 返回 \]](#) —

1. Molecular Cloning: a laboratory (2nd ed), Sambrook J et al., Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, New York. 1989. 科学出版社翻译版: 分子克隆实验指南(第二版), 1995
2. Molecular Cloning: a laboratory (3rd ed), Sambrook J and Russell D W, Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, New York. 2001. 科学出版社翻译版: 分子克隆实验指南(第三版), 2002
3. Principles of Gene Manipulation (6th ed), Primrose S et al., Oxford, Blackwell Publishing, 2002. 高等教育出版社影印版: 基因操作原理, 2002
4. Principles of Gene Manipulation and Genomics (7th ed), Primrose S et al., Oxford, Blackwell Publishing, 2005.

## • 参考书目:

— [\[ 返回 \]](#) —

1. An introduction to genetic Engineering (2nd ed), Desmond S. T. Nicholl, 高等教育出版社影印版: 遗传工程导论, 2002
2. Cloning and expression vectors for gene function analysis, Quinn Lu, Michael P. Weiner. Westborough, MA : Biotechniques Press, Eaton Pub., 2001.
3. Cloning, gene expression, and protein purification : experimental procedures and process rationale / Charles C. Hardin ... [et al.]. Published: New York : Oxford University Press, 2001
4. Gene Cloning and DNA Analysis (4th ed), / Terry A. Brown. Published: Malden, MA : Blackwell Science, 2001. 高等教育出版社影印版: 基因克隆和 DNA 分析, 2002
5. Genetic engineering, Lisa Yount, San Diego, Calif. : Greenhaven Press ; Detroit : Thomson Gale, 2002
6. Watson JD and Crick FHC (1953) Molecular structure of nucleic acids: a structure for deoxyribose nucleic acid. Nature, 4356: 737-738
7. 分子生物学与基因工程习题集 王金发等编著 北京 科学出版社 2000
8. 分子生物学与基因工程习题集(第二版) 王金发等编著 北京 科学出版社 2005
9. 基因工程及其分子生物学基础 静国忠编著 1999
10. 基因工程原理(第二版)上册 吴乃虎 北京 科学出版社 1998.
11. 基因工程原理(第二版)下册 吴乃虎 北京 科学出版社 2001.
12. 基因工程原理与方法 孙树汉主编 北京 人民军医出版社 2001
13. 基因工程概论 张惠展编著 1999
14. 基因及其操作原理 齐义鹏主编, 武汉大学出版社, 1998
15. 基因组学 杨金水 编著高等教育出版社 2002
16. 简明基因工程原理 贺淹才编著 北京 科学出版社 1998
17. 精编分子生物学实验指南(美)F. 奥斯伯等著颜子颖, 王海林译 北京 科学出版社 1998
18. 生物工程基础 陈忠辉主编 北京 高等教育出版社 1999
19. 生物芯片(2nd) 马立人, 蒋中华主编, 北京 化学工业出版社, 2002
20. 微生物基因组学 胡福泉主编 北京 人民军医出版社 2002. 8

生物学试剂公司是基因工程技术发展的重要推动者，他们设计、发明和完善了许多技术方法。这些公司在其产品目录中列举了基因操作中使用的工具及其操作原理，如：

1. Beckman 公司产品目录 [www.beckman.com](http://www.beckman.com)

公司积四十余年的经验，不断地为全球的用户设计和制造出一代接一代的优秀的颗粒分析仪器。如著名的库尔特粒度分析计数仪、激光粒度仪、比表面仪、纳米粒度仪、zeta电位仪、图像分析仪等。同时我公司还为生物学领域特别设计制造了：细胞粒度分析计数仪Z Series，细胞活力分析仪Vi-CELL等等。

2. Bio-Rad公司分子生物学产品目录 [www.bio-rad.com](http://www.bio-rad.com) .

主要产品有蛋白组研究产品、层析仪与填料、蛋白质和核酸电泳产品、基因枪与电穿孔仪、定量基因扩增仪、图像分析系统、激光共聚焦扫描显微镜、酶标仪和洗板机系列、食品检测仪器与试剂、糖化血红蛋白检测系列产品、质控系统、毒物检测产品、血液病毒检测产品等。

3. Invitrogen公司分子生物学产品目录 [www.invitrogen.com](http://www.invitrogen.com)

Invitrogen品牌结合了由科学界的领导者所设计的技术、产品和服务，用来加速所有领域的研究，包括基因体功能分析、细胞生物学、药品开发和商业生物生产。

4. New England Biolabs 公司分子生物学产品目录 [www.neb.com](http://www.neb.com)

New England Biolabs, Inc. 成立于20世纪70年代，致力于生化酶类及其它相关试剂的研发和生产。经过20多年的不懈努力，New England Biolabs, Inc. (NEB) 凭借其高品质的产品、一流的专业服务，已成为限制性内切酶及相关产品最佳供应商之一。到目前为止，NEB可提供210多种内切酶，其中有130多种内切酶为重组酶。

5. Promega公司分子生物学产品目录 [www.promega.com.cn](http://www.promega.com.cn)

6. Roche公司分子生物学产品目录 [www.roche-applied-science.com](http://www.roche-applied-science.com)

罗氏的业务范围主要涉及药品、医疗诊断、维生素和精细化工等领域。罗氏还在一些重要的医学领域如神经系统、病毒学、传染病学、肿瘤学、心血管疾病、炎症免疫、皮肤病学、新陈代谢紊乱及骨科疾病等领域从事开发、发展和产品销售。

7. Sigma公司分子生物学产品目录 [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)

在拉丁语中，SIGMA 表示求和的意思。SIGMA 公司正是秉着这一宗旨而成为生命科学领域的执牛耳者。在许多人的印象中，SIGMA 公司是一家专业从事生化试剂生产和销售的公司。当您需要某种生化试剂时，SIGMA 总是不会让您失望的。可是，生化试剂只是 SIGMA 公司诸多产品中的一小部分；也许那些您久久寻觅而不可得的试剂，在 SIGMA 产品目录中，将会给您一个惊喜。

8. TAKARA公司分子生物学产品目录 [www.takara.com.cn](http://www.takara.com.cn)

大连 TaKaRa公司成立于1993年8月，公司生产开发生物工程研究用试剂，有DNA限制酶、DNA修饰酶、PCR试剂盒等，还展开了DNA合成、DNA测序、DNA芯片制作等业务。而人工合成基因、定点突变等基因工程的全方位服务则是TaKaRa公司的又一道风景线。

[www.biocarta.com](http://www.biocarta.com) 生化调控路径 (biochemical pathways) 数据中心

[www.bion.com](http://www.bion.com) 生物谷

[www.biooo.com](http://www.biooo.com) 中国生物论坛

[www.biosino.org](http://www.biosino.org) 中国生物信息网

[www.chgb.org.cn](http://www.chgb.org.cn) 国家人类基因组北方研究中心

[www.dnalc.org](http://www.dnalc.org) 冷泉港实验室

[www.ebi.ac.uk](http://www.ebi.ac.uk) 欧洲分子生物学实验室

[www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov) 国际生物技术信息中心

[www.nature.com](http://www.nature.com) “自然”杂志

[www.sciencemag.org](http://www.sciencemag.org) “科学”杂志

• 常用软件

— [ 返回 ] —

名称	简介
<a href="#">ANTHEPROT</a>	蛋白分析软件，包含蛋白质研究领域中的大多数内容，功能强大。
<a href="#">ChemSite Pro</a>	交互式 3D 分子图形软件，能够在可视环境下构建、研究、展示分子结构
<a href="#">Chromas</a>	DNA 序列图谱分析软件，可查看由 ABI 或 MegaBACE 测序仪生成的序列图谱文件，并进行简单的处理
<a href="#">DNASIS</a>	核酸分析软件，功能包括一级、二级结构分析，ORF 分析，突变分析，引物设计，数据管理与搜索
<a href="#">Gene Construction Kit</a>	DNA 序列分析及质粒绘图软件
<a href="#">Oligo</a>	著名引物设计软件
<a href="#">Primer3</a>	在线引物设计服务
<a href="#">RasMol</a>	蛋白、核酸和小分子 3D 结构分析软件
<a href="#">Sequencher</a>	功能全面的 DNA 序列分析软件，包括快速 contig 组装，绘制限制酶切图谱，异质接合体探测，cDNA 到基因组 DNA 的缺口拼接，ORF、motif、SNP 分析
<a href="#">SeqVerter</a>	序列格式转换软件

[联系我们](#) | [网站地图](#) | [华农生科](#) | [法律申明](#)

© 2005-2006 All rights reserved 版权归 华中农业大学生命科学技术学院  
湖北省武汉市洪山区狮子山街特1号 邮政编码 430070