

NEB NEWS

A scientific update
from
New England Biolabs
Beijing

Issue IV, 2015

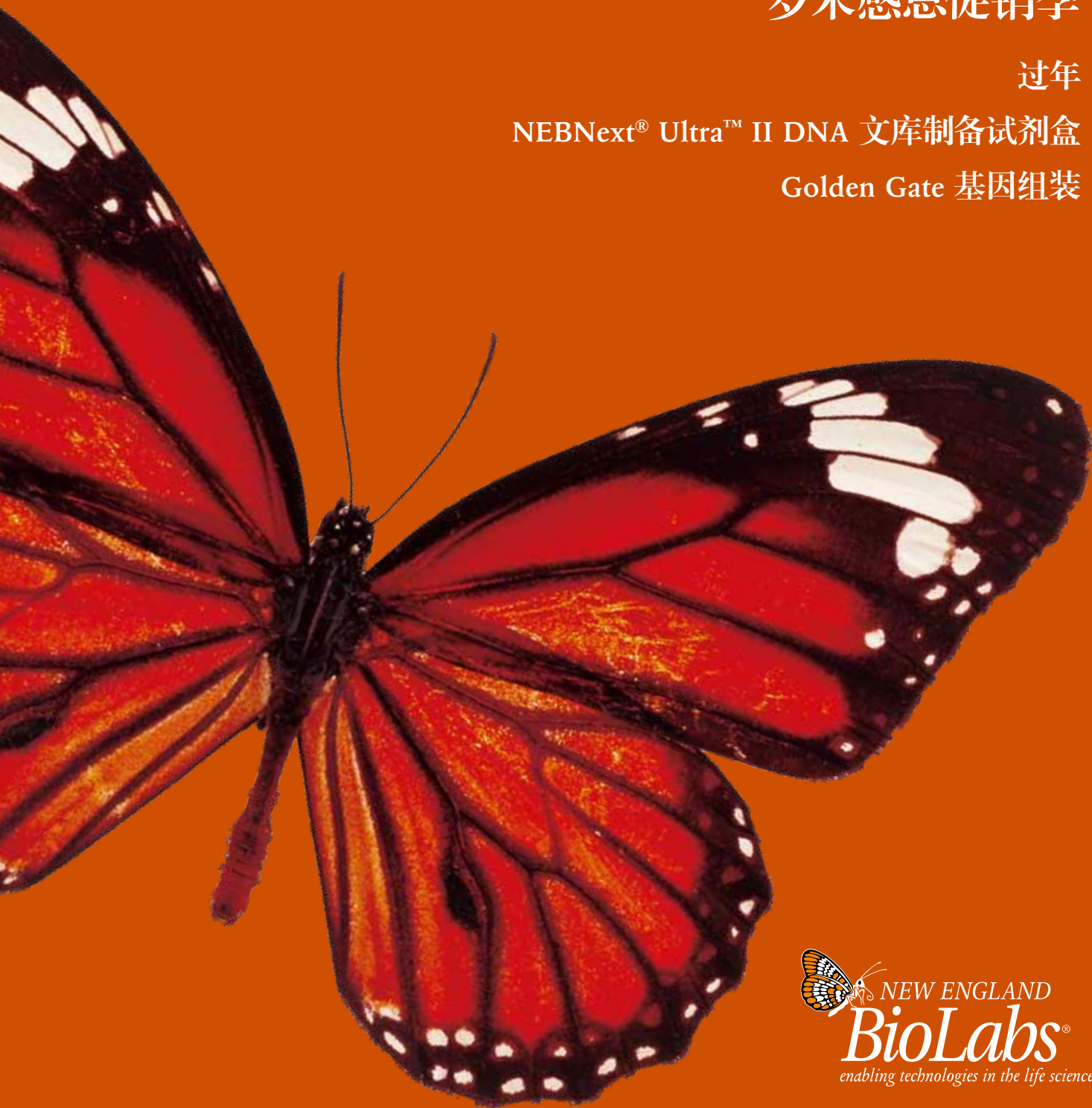
纽
英
伦
快
讯

岁末感恩促销季

过年

NEBNext® Ultra™ II DNA 文库制备试剂盒

Golden Gate 基因组装



 NEW ENGLAND
BioLabs®
enabling technologies in the life sciences



岁末感恩 促销季

- 1 40 种常用内切酶 7.5 折促销
- 2 金牌 T4 DNA 连接酶 7 折特惠
- 3 Q5[®] 系列产品 7.5 折特价促销
- 4 反转录系列产品 7.5 折特价促销
- 5 克隆组装试剂盒 7.5 折特价优惠
- 6 NEB 蛋白 Marker 产品 5 折长期特惠

活动时间:

即日起至 2016 年 1 月 31 日截止

更多优惠详情, 请见 P7 – P10

目录

Issue IV, 2015

- 2 卷首语
过年
- 3 关于 NEB
携手四十春秋 见证科学热忱
New England Biolabs 隆重推出屡获殊荣的最新产品目录及技术资料, 包括 50 多种新产品、最新的选择表、操作步骤及问题解答贴士。精选 40 年来深受读者青睐的每一期目录精华, 与您一同聆听 2014 年 “Passion in Science Awards™” 获奖者们鼓舞人心的故事。
- 5 新品介绍
NEBNext[®] Ultra[™] II DNA 文库制备试剂盒
NEB 公司的 NEBNext[®] Ultra[™] II DNA 文库制备试剂盒能够用低至 500 pg 起始量的 DNA 得到原来数倍产量的文库, 使得建库效果有前所未有的优秀表现, 同时让更低的起始量和更少的循环数成为可能。使用 NEBNext[®] Ultra[™] II DNA 文库制备试剂盒, 从更少中得到更多!
- 7 优惠促销
岁末感恩促销季
 1. 40 种常用内切酶 7.5 折促销
 2. 金牌 T4 DNA 连接酶 7 折特惠
 3. Q5[®] 系列产品 7.5 折特价促销
 4. 反转录系列产品 7.5 折特价促销
 5. 克隆组装试剂盒 7.5 折特价优惠
 6. NEB 蛋白 Marker 产品 5 折长期特惠
- 11 经典回顾
剪而不繁, 简而不凡——NEB 限制性内切酶
超过 205 种限制性内切酶在 CutSmart[®] 反应缓冲液中都有 100% 的活性, 这将大大简化双酶切体系的建立。CutSmart[®] 缓冲液中已包含 BSA, 意味着省去了多余的加样步骤。
- 13 特别推荐
Golden Gate 基因组装
NEB 提供一系列 Golden Gate 克隆所需的酶产品, 并新推出 NEB[®] Golden Gate 组装预混液, 方便用户一次反应完成多个片段的有序组装。
- 14 经典回顾
NEB Restriction Enzymes by the #s
- 15 市场活动
关注 NEB 官方微信, 赢取 2016 年精美台历



卷首语

过 年

不知不觉，北方的雪就下起来了。小时候每到这个季节，都会掰着手指头算着什么时候过年，因为有新衣裳，有好吃的，有压岁钱；长大了，过年就更显得弥足珍贵，因为这意味着难得的阖家团聚，可以听听父母的家长里短，看着孩子肆意的在长辈面前撒着娇。

时间对于我们来说，是一个矛盾的东西。有时候你会觉得度日如年，就像平时枯燥无味的实验室生活；有时候你又会觉得时不我待，恨不得明天自己的实验结果就会有突破性的进展。

中国有一句老话儿“日久见人心”，有时候不见得一定要一见钟情，但真正的好处是一定要花时间来体会的，正如 40 年的 NEB，她正当年，不矫情，不傲慢，什么都是恰到好处，默默地在背后支持着您。有这样的朋友，是福分！

本期将着重介绍 NEB 新目录及读目录赢大奖活动，同时精选了 40 种常用内切酶、逆转录酶、NEBuilder® & Golden Gate 等产品促销，更有 NEBNext® Ultra™ II 二代测序建库试剂盒、NEB® Golden Gate 等最新产品的推荐。

要过年了！大家今年是不是都收获满满呢？无论如何，回家过个好年吧，这比什么都重要！

NEB（北京）市场部
2015 年冬





关于 NEB

携手四十春秋 见证科学热忱

2015·16 NEB 产品目录 及技术资料正式发行

New England Biolabs 隆重推出屡获殊荣的最新产品目录及技术资料，包括 50 多种新产品、最新的选择表、操作步骤及问题解答贴士。精选 40 年来深受读者青睐的每一期目录精华，与您一同聆听 2014 年“Passion in Science Awards™”获奖者们鼓舞人心的故事。



特色产品推荐

- > 205 种内切酶在 CutSmart® Buffer 中活性为 100%
- OneTaq® 和 Q5® DNA 聚合酶——超强的扩增性能，广泛的模板适用性（常规、高 AT 和高 GC）
- NEBuilder® HiFi DNA 组装工具——实现多重 DNA 片段无误连接
- 用于二代测序文库制备的 NEBNext® 试剂——新增 FFPE 样本 DNA、rRNA 去除和微生物 DNA 试剂盒

我们即将迎来 NEB 服务中国用户的第 15 个年头，基于一些客观因素，15 年来我们首次对 NEB 部分产品的人民币目录价进行了系统性调整，调整后的价格更趋合理，核心产品的性价比也更具竞争力。新的价格体系将于 2016 年 2 月 1 日起开始执行，在此之前，中国市场将继续沿用和执行老版本目录价，敬请悉知。

新目录，老伙伴

《2015·2016 NEB（北京）产品目录及技术资料》（简称“目录”）现正式发行。NEB 目录已经服务全球科研工作者 40 年，本次 40 周年版新目录不但加入了最新的产品信息，同时也浓缩了 NEB 40 年来总结的技术资料精华，作为实验室中的实用工具和贴心助手，将继续伴随您未来的科研之路。

NEB 最新目录索取方式：

热线电话：400-811-2220
邮箱：support@neb-china.com
官方微信：NEBiolabs



NEB 官方微信二维码

特别微信互动活动

读 NEB 新目录，答题赢大奖

所有答案都能在 NEB 2015-2016 新目录中找到，具体活动细则和抽奖时间请登陆官方微信的“读目录活动”或点击 www.neb-china.com 首页公告栏查看。参与就有机会获得大容量移动硬盘、罗技智能设备蓝牙键盘等精美礼品。

活动规则：

- 25 道题目均为单选，答对 15 道题即可参与抽奖。
- 活动从即日起开始，截止时间为 2016 年 3 月 31 日。
- 期间分三次抽奖，一期不中自动划入下期抽奖池中。
- 每名答题者按第一次提交的答案为准。
- 参与答题后请务必仔细填写真实姓名、电话、邮箱、地址等联系方式，以便领取奖品。

“我与 NEB 的故事”评奖

NEB 的官方微信，让我们有了与您直接交流的通道，我们的联系从此更加紧密。您不仅可以通过微信查阅产品信息和现货库存，也可提出技术咨询或索取相关资料等。

活动规则：

- 关注 NEB 官方微信，拍下您手中的 NEB 产品目录的照片，并用简短词句写下您与 NEB 的故事发送至 NEB 官方微信即可有机会参与评奖，赢得拍立得相机、无线键鼠套装等奖品。
- 活动从即日起开始，截止时间为 2016 年 3 月 31 日。
- 参与活动后请务必留下真实姓名、电话、邮箱、地址等联系方式，以便领取奖品。





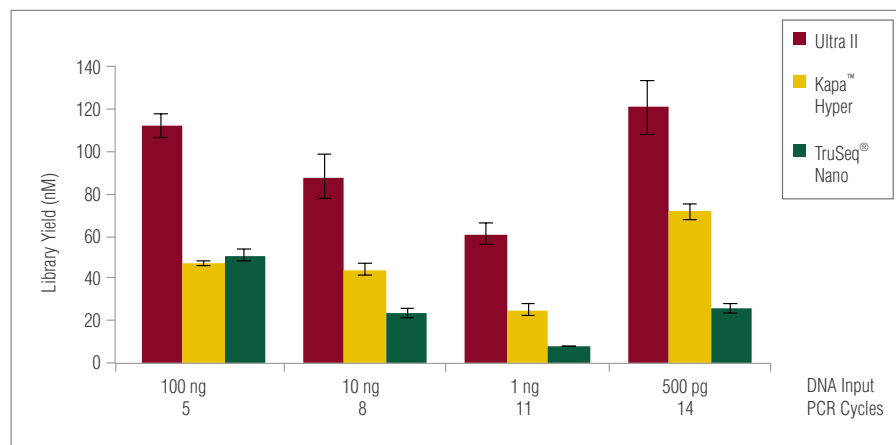
新品介绍

NEBNext® Ultra™ II DNA 文库制备试剂盒

全新升级

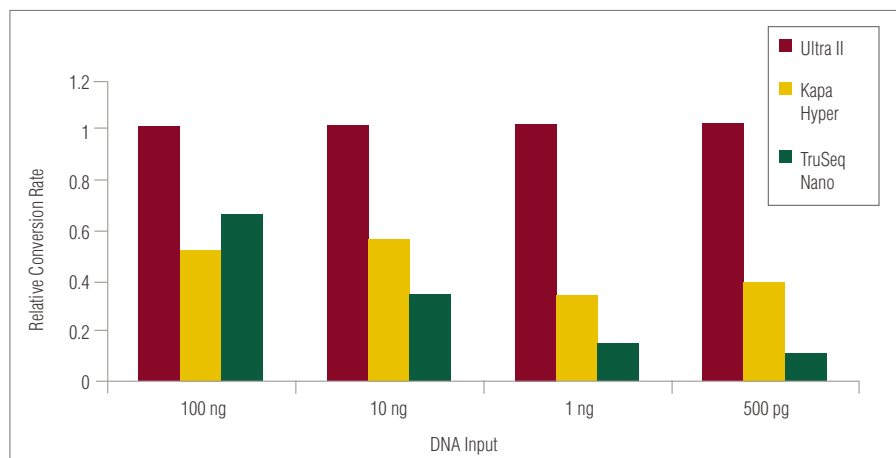
您是否在尝试用更低起始量的样本获得更高的文库产量？NEB 公司的 NEBNext® Ultra™ II DNA 文库制备试剂盒中的每种组分都经过优化，能够用低至 500 pg 起始量的 DNA 得到原来数倍产量的文库。这些优点使得建库效果有前所未有的优秀表现，同时使得更低的起始量和更少的循环数成为可能。使用 NEBNext® Ultra™ II DNA 文库制备试剂盒，从更少中得到更多。

NEBNext® Ultra™ II DNA 文库制备试剂盒 从不同起始量的 DNA 中均能得到最高的文库产量



以人 NA19240 基因组 DNA 为样本制备文库，起始量和 PCR 循环数如图所示。文库构建按照各生产商推荐方法进行，省略片段筛选的步骤。

不同起始量的样本均能通过 NEBNext® Ultra™ II 达到最高的接头连接效率



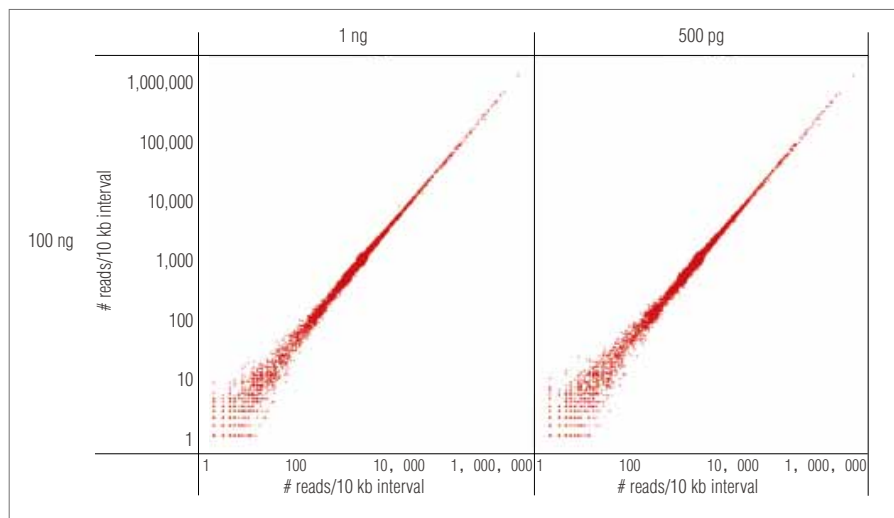
以人 NA19240 基因组 DNA 为样本制备文库，起始量和制备试剂盒如图所示，文库的构建按照生产商推荐的方法进行，不进行扩增步骤。连接有接头的分子用 qPCR 进行定量，所有定量结果以 Ultra II 的连接效率为基准进行标准化处理。对于不同起始量 DNA，Ultra II 试剂盒均能产生最高的接头连接效率。

NEBNext® Ultra™ II 优势

- 最高的文库产量，满足您更多需求；
- 即使在 DNA 样本量非常低的情况下（低至 500 pg），依旧能够产生高质量的文库；
- 适用于所有 DNA 样本，包括富含 GC 的区域及 FFPE-DNA 样本；
- 更少的 PCR 循环数；
- 工作流程精简至 2.5 小时，操作时间大大减少 (< 15 min)，与自动化建库设备兼容；
- 试剂盒和模块提供了极大的选择灵活性。



Read depth 相关性显示 500 pg-100 ng 起始量均有很高的覆盖度



以 100 ng、1 ng 和 500 pg 的人 NA19240 基因组 DNA 为样本制备文库，每个文库下采样 (sambamba view-s) 到包含 423 M Reads 并用 Bowtie 2 比对到 GRCh37 参考基因组。500 pg 和 1 μg 起始量的 GRCh37 中每 10 kb 区域的覆盖率 (bedtools 覆盖度测定) 分别与 100 ng 进行比较。与预期情况相同，大多数区域被 ~1,000 reads 覆盖。低覆盖区和高覆盖区域的相关性很好。

订购信息

产品名称	产品货号	规格
NEBNext [®] Ultra [™] II DNA Library Prep Kit for Illumina	E7645S/L	24/96 rxns
NEBNext [®] Ultra [™] II End Repair/dA-Tailing Module	E7546S/L	24/96 rxns
NEBNext [®] Ultra [™] II Ligation Module	E7595S/L	24/96 rxns
NEBNext [®] Ultra [™] II Q5 [®] Master Mix	M0544S/L	50/250 rxns

NEW ENGLAND BIOLABS[®]、NEB[®]、NEBNEXT[®] 和 Q5[®] 是 New England Biolabs 公司的注册商标。
 ULTRA[™] 是 New England Biolabs 的商标。
 ILLUMINA[®] 和 TRUSEQ[®] 是 Illumina 公司的注册商标。
 KAPA[™] 是 Kapa Biosystems 的商标。



接头 & 引物单独出售
 详细信息请登陆 NEBNext.com

优惠促销

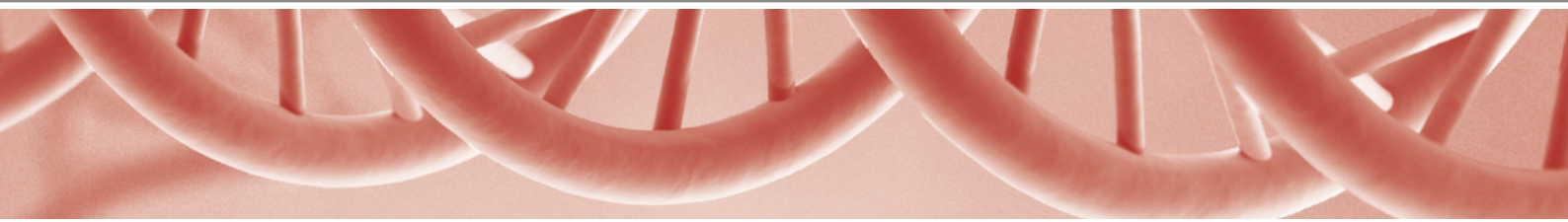
岁末感恩促销季

时间如水般潺潺而逝，恍然间已近岁末。回首一年，感谢您与 NEB 携手走过的光阴。我们一同载着满满的收获期许着新一年的复始。值此辞旧迎新之际，我们用最诚挚的谢意为您带来回馈客户系列活动之四——岁末感恩促销季。

活动时间：即日起至 2016 年 1 月 31 日。

1 40 种常用内切酶 7.5 折促销

产品名称	货号	规格	目录价 (元)	促销价 (元)
AflII	R0520L	10,000 units	¥2,809	¥2,107
	R0520S	2,000 units	¥619	¥464
	R0520V	1,000 units	¥309	¥232
AgeI-HF	R3552L	1,500 units	¥3,079	¥2,309
	R3552S	300 units	¥679	¥509
ApaI	R0114L	25,000 units	¥3,029	¥2,272
	R0114S	5,000 units	¥669	¥502
	R0114V	2,500 units	¥339	¥254
AscI	R0558L	2,500 units	¥3,079	¥2,309
	R0558S	500 units	¥679	¥509
	R0558V	250 units	¥349	¥262
BamHI-HF	R3136L	50,000 units	¥1,909	¥1,432
	R3136M	(高浓度 5X) 50,000 units	¥1,909	¥1,432
	R3136S	10,000 units	¥429	¥322
	R3136T	(高浓度 5X) 10,000 units	¥429	¥322
	R3136V	5,000 units	¥219	¥164
BglI	R0143L	10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0143S	2,000 units	¥569	¥427
	R0143V	1,000 units	¥289	¥217
BglII	R0144L	10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0144M	(高浓度 5X) 10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0144S	2,000 units	¥569	¥427
	R0144V	1,000 units	¥289	¥217
BsaI-HF	R3535L	5,000 units	¥3,079	¥2,309
	R3535S	1,000 units	¥679	¥509
	R3535V	500 units	¥349	¥262
BstBI	R0519L	12,500 units	¥2,809	¥2,107
	R0519S	2,500 units	¥619	¥464
	R0519V	1,250 units	¥309	¥232
ClaI	R0197L	5,000 units	¥2,789	¥2,092
	R0197S	1,000 units	¥629	¥472
	R0197V	500 units	¥319	¥239
DpnI	R0176L	5,000 units	¥2,789	¥2,092
	R0176S	1,000 units	¥629	¥472
	R0176V	500 units	¥319	¥239
DraI	R0129L	10,000 units	¥2,789	¥2,092
	R0129S	2,000 units	¥629	¥472
	R0129V	1,000 units	¥319	¥239
EcoRI-HF	R3101L	50,000 units	¥1,909	¥1,432
	R3101M	(高浓度 5X) 50,000 units	¥1,909	¥1,432
	R3101S	10,000 units	¥429	¥322
	R3101T	(高浓度 5X) 10,000 units	¥429	¥322
	R3101V	5,000 units	¥219	¥164
EcoRV-HF	R3195L	20,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3195M	(高浓度 5X) 20,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3195S	4,000 units	¥569	¥427
	R3195T	(高浓度 5X) 4,000 units	¥569	¥427
	R3195V	2,000 units	¥289	¥217
HaeIII	R0108L	15,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0108M	(高浓度 5X) 15,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0108S	3,000 units	¥569	¥427
	R0108T	(高浓度 5X) 3,000 units	¥569	¥427
	R0108V	1,500 units	¥289	¥217



产品名称	货号	规格	目录价 (元)	促销价 (元)
HindIII-HF	R3104L	50,000 units	¥1,909	¥1,432
	R3104M	(高浓度 5X) 50,000 units	¥1,909	¥1,432
	R3104S	10,000 units	¥429	¥322
	R3104T	(高浓度 5X) 10,000 units	¥429	¥322
	R3104V	5,000 units	¥219	¥164
Hinfl	R0155L	25,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0155M	(高浓度 5X) 25,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0155S	5,000 units	¥569	¥427
	R0155T	(高浓度 5X) 5,000 units	¥569	¥427
	R0155V	2,500 units	¥289	¥217
HpaII	R0171L	10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0171M	(高浓度 5X) 10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0171S	2,000 units	¥569	¥427
	R0171V	1,000 units	¥289	¥217
KpnI-HF	R3142L	20,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3142M	(高浓度 5X) 20,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3142S	4,000 units	¥569	¥427
	R3142V	2,000 units	¥289	¥217
MluI-HF	R3198L	5,000 units	¥2,789	¥2,092
	R3198S	1,000 units	¥629	¥472
	R3198V	500 units	¥319	¥239
MspI	R0106L	25,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0106M	(高浓度 5X) 25,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0106S	5,000 units	¥569	¥427
	R0106T	(高浓度 5X) 5,000 units	¥569	¥427
	R0106V	2,500 units	¥289	¥217
NcoI-HF	R3193L	5,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3193M	(高浓度 5X) 5,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3193S	1,000 units	¥569	¥427
	R3193V	500 units	¥289	¥217
NdeI	R0111L	20,000 units	¥2,789	¥2,092
	R0111S	4,000 units	¥629	¥472
	R0111V	2,000 units	¥319	¥239
NheI-HF	R3131L	5,000 units	¥2,789	¥2,092
	R3131M	(高浓度 5X) 5,000 units	¥2,789	¥2,092
	R3131S	1,000 units	¥629	¥472
	R3131V	500 units	¥319	¥239
NotI-HF	R3189L	2,500 units	¥3,029	¥2,272
	R3189M	(高浓度 5X) 2,500 units	¥3,029	¥2,272
	R3189S	500 units	¥669	¥502
	R3189V	250 units	¥339	¥254
PstI-HF	R3140L	50,000 units	¥2,789	¥2,092
	R3140M	(高浓度 5X) 50,000 units	¥2,789	¥2,092
	R3140S	10,000 units	¥629	¥472
	R3140T	(高浓度 5X) 10,000 units	¥629	¥472
	R3140V	5,000 units	¥319	¥239
PvuI-HF	R3150L	2,500 units	¥3,029	¥2,272
	R3150S	500 units	¥669	¥502
	R3150V	250 units	¥339	¥254
PvuII-HF	R3151L	25,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3151M	(高浓度 5X) 25,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3151S	5,000 units	¥569	¥427
	R3151V	2,500 units	¥289	¥217
SacI-HF	R3156L	10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3156M	(高浓度 5X) 10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3156S	2,000 units	¥569	¥427
	R3156V	1,000 units	¥289	¥217
SacII	R0157L	10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0157S	2,000 units	¥569	¥427
	R0157V	1,000 units	¥289	¥217
SalI-HF	R3138L	10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3138M	(高浓度 5X) 10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R3138S	2,000 units	¥569	¥427
	R3138T	(高浓度 5X) 2,000 units	¥569	¥427
	R3138V	1,000 units	¥289	¥217

优惠促销

岁末感恩促销季

产品名称	货号	规格	目录价 (元)	促销价 (元)
ScaI-HF	R3122L	5,000 units	¥2,789	¥2,092
	R3122M	(高浓度 5X) 5,000 units	¥2,789	¥2,092
	R3122S	1,000 units	¥629	¥472
	R3122V	500 units	¥319	¥239
SfiI	R0123L	15,000 units	¥2,789	¥2,092
	R0123S	3,000 units	¥629	¥472
	R0123V	1,500 units	¥319	¥239
SmaI	R0141L	10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0141S	2,000 units	¥569	¥427
	R0141V	1,000 units	¥289	¥217
SpeI-HF	R3133L	2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R3133M	(高浓度 5X) 2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R3133S	500 units	¥629	¥472
SwaI	R0604L	10,000 units	¥3,079	¥2,309
	R0604S	2,000 units	¥679	¥509
Taq [®] I	R0149L	20,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0149M	(高浓度 5X) 20,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0149S	4,000 units	¥569	¥427
	R0149T	(高浓度 5X) 4,000 units	¥569	¥427
	R0149V	2,000 units	¥289	¥217
XbaI	R0145L	15,000 units	¥3,029	¥2,272
	R0145M	(高浓度 5X) 15,000 units	¥3,029	¥2,272
	R0145S	3,000 units	¥669	¥502
	R0145T	(高浓度 5X) 3,000 units	¥669	¥502
	R0145V	1,500 units	¥339	¥254
XhoI	R0146L	25,000 units	¥3,029	¥2,272
	R0146M	(高浓度 5X) 25,000 units	¥3,029	¥2,272
	R0146S	5,000 units	¥669	¥502
	R0146V	2,500 units	¥339	¥254
XmaI	R0180L	2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R0180M	(高浓度 5X) 2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R0180S	500 units	¥629	¥472
	R0180V	250 units	¥319	¥239

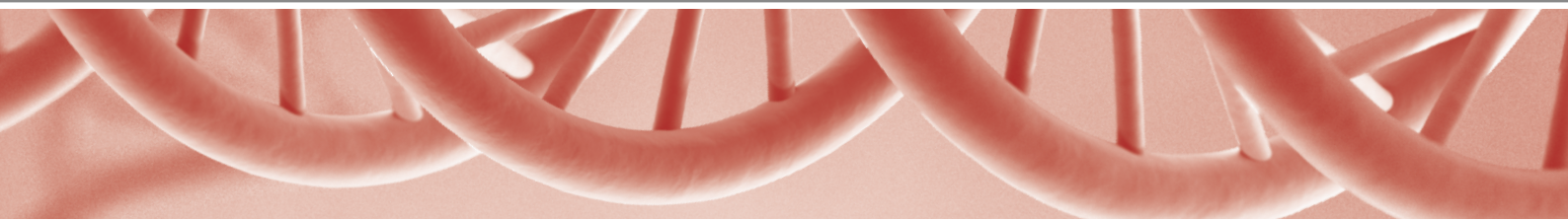
2 金牌 T4 DNA 连接酶 7 折特惠

产品名称	货号	规格	目录价 (元)	促销价 (元)
T4 DNA Ligase	M0202L	100,000 units	¥3,029	¥2,120
	M0202M	(高浓度) 100,000 units	¥3,029	¥2,120
	M0202S	20,000 units	¥699	¥489
	M0202T	(高浓度) 20,000 units	¥699	¥489
	M0202V	10,000 units	¥349	¥244
Blunt/TA Ligase Master Mix	M0367L	250 rxns	¥4,569	¥3,198
	M0367S	50 rxns	¥1,149	¥804
Instant Sticky-end Ligase Master Mix	M0370L	250 rxns	¥4,569	¥3,198
	M0370S	50 rxns	¥1,149	¥804
Quick Ligation™ Kit	M2200L	150 rxns	¥4,569	¥3,198
	M2200S	30 rxns	¥1,009	¥706
	M2200V	15 rxns	¥509	¥356

3 Q5[®] 系列产品 7.5 折特价促销

Q5[®] 超保真聚合酶系列产品, 为您带来更高的保真度, 更快的速度, 更强的模板适应性。更有性价比超高的 Q5[®] 超保真 PCR 试剂盒特价促销。搭配 NEB 生产的高纯度的 dNTP 让您轻松完成您的扩增实验。致臻产品, 精心选择, 满足您所有的需求。

产品名称	货号	规格	目录价 (元)	促销价 (元)
Q5 [®] High-Fidelity DNA Polymerase	M0491L	500 units	¥2,959	¥2,219
	M0491S	100 units	¥749	¥562
	M0491V	50 units	¥399	¥299
Q5 [®] High-Fidelity 2X Master Mix	M0492L	500 rxns (50 µl vol)	¥4,799	¥3,599
	M0492S	100 rxns (50 µl vol)	¥1,219	¥914
Q5 [®] Hot Start High-Fidelity DNA Polymerase	M0493L	500 units	¥3,589	¥2,692
	M0493S	100 units	¥909	¥682
Q5 [®] Hot Start High-Fidelity 2X Master Mix	M0494L	500 rxns (50 µl vol)	¥5,599	¥4,199
	M0494S	100 rxns (50 µl vol)	¥1,419	¥1,064
NEBNext [®] High-Fidelity 2X PCR Master Mix	M0541L	250 rxns (50 µl vol)	¥2,589	¥1,942
	M0541S	50 rxns (50 µl vol)	¥659	¥494



产品名称	货号	规格	目录价 (元)	促销价 (元)
NEBNext® Q5® Hot Start HiFi PCR Master Mix	M0543L	250 rxns (50 µl vol)	¥2,589	¥1,942
	M0543S	50 rxns (50 µl vol)	¥659	¥494
NEBNext® Ultra™ II Q5® Master Mix	M0544L	250 rxns (50 µl vol)	¥5,139	¥3,854
	M0544S	50 rxns (50 µl vol)	¥1,289	¥967
Q5® Site-Directed Mutagenesis Kit (Without Competent Cells)	E0552S	10 rxns	¥1,499	¥1,124
Q5® High-Fidelity PCR Kit	E0555L	200 rxns (50 µl vol)	¥2,119	¥1,589
	E0555S	50 rxns (50 µl vol)	¥629	¥472
Deoxynucleotide (dNTP) Solution Set	N0446S	25 µmol of each	¥2,109	¥1,582
	N0447L	40 µmol of each	¥3,029	¥2,272
Deoxynucleotide (dNTP) Solution Mix	N0447S	8 µmol of each	¥669	¥502
	N0447V	4 µmol of each	¥339	¥254

4 反转录系列产品 7.5 折特价促销

产品名称	货号	规格	目录价 (元)	促销价 (元)
AMV First Strand cDNA Synthesis Kit	E6550S	30 rxns	¥1,209	¥907
	M0277L	1,000 units	¥2,019	¥1,514
AMV Reverse Transcriptase	M0277T	(高浓度) 500 units	¥1,119	¥839
	M0277S	200 units	¥509	¥382
DNase I (RNase-Free)	M0303L	5,000 units	¥3,029	¥2,272
	M0303S	1,000 units	¥759	¥569
M-MuLV Reverse Transcriptase	M0253L	50,000 units	¥2,049	¥1,537
	M0253S	10,000 units	¥509	¥382
NEBNext® RNA First Strand Synthesis Module	M0253V	5,000 units	¥269	¥202
	E7525L	96 rxns	¥5,759	¥4,319
Oligo d(T) ₁₈ mRNA Primer	E7525S	24 rxns	¥1,799	¥1,349
	S1316S	5.0 A ₂₆₀ unit	¥889	¥667
Oligo d(T) ₂₃ VN	S1327S	1.0 A ₂₆₀ unit	¥919	¥689
OneTaq® RT-PCR Kit	E5310S	30 rxns	¥1,219	¥914
ProtoScript® First Strand cDNA Synthesis Kit	E6300L	150 rxns	¥4,509	¥3,382
	E6300S	30 rxns	¥1,129	¥847
ProtoScript® II First Strand cDNA Synthesis Kit	E6560L	150 rxns	¥4,799	¥3,599
	E6560S	30 rxns	¥1,199	¥899
ProtoScript® II Reverse Transcriptase	M0368X	40,000 units	¥4,609	¥3,457
	M0368L	10,000 units	¥1,279	¥959
Random Primer 6	M0368S	4,000 units	¥639	¥479
	S1230S	1.0 A ₂₆₀ unit	¥919	¥689
Random Primer 9	S1254S	1.0 A ₂₆₀ unit	¥919	¥689
Random Primer Mix	S1330S	100 µl (60 µM)	¥919	¥689
RNase H	M0297L	1,250 units	¥2,789	¥2,092
	M0297S	250 units	¥699	¥524
RNase Inhibitor, Human Placenta	M0307L	10,000 units	¥2,889	¥2,167
	M0307S	2,000 units	¥729	¥547
RNase Inhibitor, Murine	M0314L	15,000 units	¥3,029	¥2,272
	M0314S	3,000 units	¥759	¥569
WarmStart® RTx Reverse Transcriptase	M0380L	250 rxns	¥2,929	¥2,197
	M0380S	50 rxns	¥729	¥547

5 克隆组装试剂盒 7.5 折特价优惠

产品名称	货号	规格	目录价 (元)	促销价 (元)
NEBuilder® HiFi DNA Assembly Master Mix	E2621X	250 rxns	¥30,239	¥22,679
	E2621L	50 rxns	¥7,559	¥5,669
	E2621S	10 rxns	¥1,909	¥1,432
NEB® Golden Gate Assembly Mix	E1600S	15 rxns	¥2,699	¥2,024

6 NEB 蛋白 Marker 产品 5 折长期特惠

产品名称	货号	规格	目录价 (元)	促销价 (元)
Blue Protein Standard, Broad Range (11-190 kDa)	P7706L	500 gel lanes	¥5,079	¥2,540
	P7706S	100 gel lanes	¥1,069	¥535
Color Protein Standard, Broad Range (11-245 kDa)	P7712L	500 gel lanes	¥5,699	¥2,850
	P7712S	100 gel lanes	¥1,199	¥600



经典回顾

剪而不繁，简而不凡——NEB 限制性内切酶

想让您的实验流程更便捷吗？

CutSmart® 缓冲液，简化您的酶切反应与双酶切实验

超过 205 种限制性内切酶在 CutSmart 反应缓冲液中都有 100% 的活性，这将大大简化双酶切体系的建立。由于 CutSmart 缓冲液已包含 BSA，减少管数就意味着省去多余的加样步骤，从而减少可能带来的问题。此外，许多 DNA 修饰酶在 CutSmart 缓冲液中也具有 100% 功能活性，因此也免去了后期的纯化步骤。

更多信息请登陆 www.NEBCutSmart.com

Time-Saver™ 省时内切酶，加快您的酶切反应速度

超过 190 种限制性内切酶既可以在 5-15 分钟内完成酶切，又可以安全过夜酶切，且过夜酶切不会带来样本损失。不但如此，绝大多数 Time-Saver™ 省时内切酶都使用新的 CutSmart 反应缓冲液，这使得酶切反应更方便、更灵活。

更多信息请登陆 www.neb.com/timesaver

RE-Mix® 限制性内切酶预混液，让酶切实验更简便

RE-Mix® 限制性内切酶预混液由酶、缓冲液、BSA 和上样染料预混而成。酶切反应时只需加入 DNA 和水即可，就是这么简单！所有的 RE-Mix 预混液均具有 Time-Saver 省时酶切的特性，因此，无论你用 15 分钟完成酶切，还是过夜酶切，我们绝对有理由相信，实验的终产物不会有降解。

更多信息请登陆 www.NEBREMix.com

NEB 限制性内切酶，让您的实验流程更灵活

NEB 是目前能够提供商业化限制性内切酶种类最多的公司，280 个品种为你甄选内切酶提供了最宽泛的灵活性，其中包括传统的限制性内切酶、切刻内切酶、归位内切酶、IIS 型内切酶以及应用于表观遗传学研究的甲基化敏感型内切酶，应有尽有，一站式供应让你无需考虑其他采购途径。

DNA 修饰酶在 CutSmart 反应缓冲液中的活性

修饰酶	在 CutSmart 反应缓冲液中的活性	需要补加的成分
小牛肠碱性磷酸酶 (CIP)	+++	
热敏磷酸酶 (AP)	+++	补加 Zn ²⁺
Bst DNA 聚合酶	+++	
CpG 甲基转移酶 (M.SssI)	+++	
DNA 聚合酶 I	+++	
DNA 聚合酶 I (Klenow) 大片段	+++	
Klenow 片段 (Exo ⁻)	+++	
脱氧核糖核酸酶 I (无 RNase)	+++	补加 Ca ²⁺
EcoII DNA 连接酶	+++	补加 NAD
核酸内切酶 III (Nth), 重组	+++	
核酸内切酶 VII	+++	
核酸外切酶 III	+++	
GpC 甲基转移酶 (M.CviPI)	+	补加 DTT
McrBC	+++	
微球菌核酸酶	+++	
BAL-31 核酸酶	+++	
phi29 DNA 聚合酶	+++	
RecJ 核酸外切酶	+++	
虾碱性磷酸酶 (rSAP)	+++	
T3 DNA 连接酶	+++	补加 ATP + PEG
T4 DNA 连接酶	+++	补加 ATP
T4 DNA 聚合酶	+++	
T4 噬菌体 β-葡萄糖基转移酶 (T4-BGT)	+++	
T4 多聚核苷酸激酶	+++	补加 ATP + DTT
T4 多聚核苷酸激酶 (3' 磷酸酶活性缺失)	+++	补加 ATP + DTT
T7 DNA 连接酶	+++	补加 ATP + PEG
T7 DNA 聚合酶 (未修饰)	+++	
T7 核酸外切酶	+++	
USER 酶, 重组	+++	

+++ 全部功能的活性 ++ 50-100% 功能活性 + 0-50% 功能活性
详情请见 NEBCutSmart.com。

用 EcoRV-HF RE-Mix 按照推荐步骤酶切 pXba DNA。L 为 TriDye™ 2-Log DNA Ladder (NEB #N3270)。无论是 5 分钟、15 分钟、1 小时还是过夜酶切均酶切完全，且未出现星号活性。

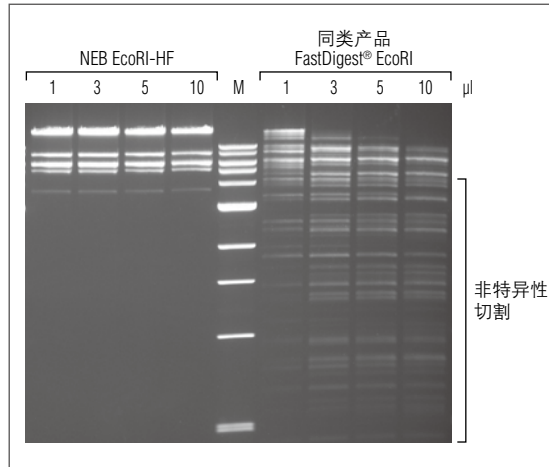
经典回顾

您想改善实验结果吗？

选择高保真 (HF®) 限制性内切酶

NEB 一直致力于克隆工具酶的性能提高与改善，高保真 (HF) 限制性内切酶产品线就是研发成果中的佼佼者。这些经过基因工程改造过的酶不但具有与普通酶相同的特异性，还具备以下优点：极低的星号活性、快速酶切反应 (5-15 分钟) 以及在 CutSmart 缓冲液中有着 100% 的酶活性。在性能提升的同时，价格却与普通酶相同，如此高的性价比，你值得拥有！

更多信息请登陆 www.neb.com/HF



如图所示，NEB 的 EcoRI-HF (#R3101) 过夜酶切未产生任何星号活性，即使使用了高浓度的酶也是如此。在 50 μl 的推荐缓冲液反应体系中，加入 1 μg Lambda DNA，酶量如图所示，37°C 条件下温育过夜。Marker M 是 1 kb DNA ladder (NEB #N3232)。

FASTDIGEST® 是 Thermo Fisher Scientific 的注册商标。

在线工具

访问我们的主页，可以进入工具 & 资源页面，该页面包含一系列内切酶使用相关的互动技术工具。同样可以在每个页面的底部直接点击使用这些工具。

双酶切分析软件 Double Digest Finder



使用该软件指导双酶切反应体系时选择合适的反应缓冲液，通常这可以为你节省大量时间。选择正确的反应缓冲液可以避免星号活性和产物损失。

经典法克隆设计软件 NEBcloner®



使用该软件可为您克隆实验的每一步（酶切、末端修饰、连接和转化）选择合适的产品和实验方案。此外，它还提供其它相关的工具和资源来优化实验方案。

限制性内切酶数据库 REBASE®



通过 REBASE® 数据库了解限制性内切酶领域的发展变化，了解限制性内切酶动态数据及其相关蛋白。

内切酶查找软件 Enzyme Finder



您可以通过输入需要查找的限制性内切酶的名称、识别序列、产生的末端类型或者内切酶的种类来查找所需内切酶的完整信息。输入单碱基编码的序列，您就可以查找到最适用的酶。

酶切位点分析软件 NEBcutter®



使用 NEBcutter 可以分析 DNA 序列上的限制性内切酶位点。选择 II 型或已经商业化的 III 型限制性内切酶切割您的 DNA，NEBcutter 会显示切割频率和甲基化敏感性。

你挑战过 NEB 内切酶在线小游戏了吗？现在有多人模式喽。

GTAGCCT
TCUTGAAT
AGTITC
GTTOUTT
ACTACG

和你的朋友或同事登陆
NEBcutitout.com 来一显身手吧！

登陆 NEBCutSmart.com，选择简而不凡的限制性内切酶

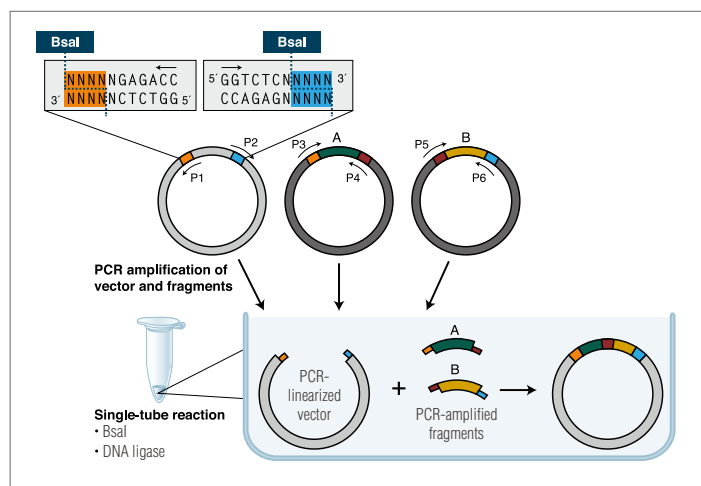


特别推荐

Golden Gate 基因组装

随着合成生物学领域的兴起，无缝克隆技术正被越来越多的实验室所使用。而 Golden Gate 基因组装是一种非常重要的无缝克隆技术。1996 年研究人员通过 Golden Gate 基因组装的方法，用 IIs 型限制性内切酶与 T4 DNA 连接酶，依次或同步进行反应，第一次成功将多个 DNA 片段组装到质粒骨架中。该方法需使用特定的 IIs 型限制性内切酶，如 BsaI 等。除了非常有利于多片段组装，Golden Gate 也同样适用于单片段克隆。该方法十分高效，可在 5 分钟内一管化完成单片段的克隆，亦可通过循环步骤完成多片段的组装。Golden Gate 基因组装被广泛应用于构建特定的 TALENs 质粒以进行活体基因编辑，从而衍生各种不同的应用前景。

Golden Gate 实验流程



进行 Golden Gate 组装时，需要引入 Type IIs 识别位点，可将 BsaI (GGTCTC) 位点设计添加到所需 dsDNA 片段的两端。酶切消化后，该识别序列不会被引入到目的序列中。目的序列的两端形成一个 4 碱基的互补区域，用于引导组装的进行。

New England Biolabs 可提供 Golden Gate 组装所需的限制性内切酶与连接酶。我们还推出了新的 NEB® Golden Gate 组装预混液，利用 BsaI 和 T4 DNA 连接酶在一个反应体系中同步作用，一步完成组装。

订购信息

产品名称	产品货号	规格
NEB® Golden Gate Assembly Mix	E1600S	15 rxns
相关产品		
BsaI	R0535V/S/L	500/1,000/5,000 units
BsaI-HF	R3535V/S/L	500/1,000/5,000 units
BbsI	R0539V/S/L	150/300/1,500 units
BsmBI	R0580S/L	200/1,000 units
T4 DNA Ligase	M0202V/S/T/L/M	10,000/20,000/20,000 (高浓度 5X) /100,000/100,000 (高浓度 5X) units

Golden Gate 基因组装的优势

- 无缝克隆 - 组装完成后片段结合部位无残留的“接缝”
- 一次反应可完成多个片段的有序组装
- 适用于高 GC 含量或高重复性的序列
- 插入序列可长可短 (< 100 bp 和 > 15 kb 的片段均可组装)
- 登陆 GoldenGate.neb.com, 可使用 NEB 免费提供的 Golden Gate 组装设计工具






需要我们帮您设计实验?

请登陆 GoldenGate.neb.com
尝试一下
NEB Golden Gate 组装
设计工具吧!

经典回顾

NEB Restriction Enzymes by the #s

 **280** Restriction enzymes available from NEB 

 Novel Application:
Chromosome conformation capture
5C
4C
3C

酶切完全与否对于“染色体构象捕获技术”十分关键，NEB® 为工业级的 4-、5-、6-bp 切割提供了最广泛的选择。

1 
buffer
CutSmart⁺ enzymes

208 种内切酶在 CutSmart® 缓冲液中具有 100% 的活性，双酶切如此简单又方便！


190 Time-Saver enzymes

190 种内切酶具有“省时酶切”特性，可在 5-15 分钟消化 1 μg 底物 DNA，并且即使过夜酶切也不会产生星号活性。

30 **HF... all** enzymes
Supplied with Gel Loading Dye, Purple (6X)

NEB 独有的高保真 (HF®) 内切酶，杜绝星号活性，并能够在 CutSmart® 缓冲液中快速切割您的 DNA (5-15 分钟)。

ONLINE TOOLS



NEBcloner®



Enzyme Finder



Double Digest Finder



NEBcutter®



REBASE®

登陆
NEBRestrictionEnzymes.com
查看在线工具，实验技巧和视频指导。



Twelve
8-base cutters

识别 8 碱基序列的内切酶是公认罕有的内切酶—能够切割基因组中稀有的识别位点，因此在您的克隆实验中非常有用。

46
Type IIS enzymes

IIs 型内切酶在其识别序列以外进行切割，因此能够在 Golden Gate 一类基因组装方法中独放异彩。

10
Nicking enzymes

切割内切酶在双链 DNA 中的一条链而非两条链上产生“切口”，它们通常应用于 SDA 和绘制光学酶切图谱的实验中。



关注 NEB 官方微信， 赢取 2016 年精美台历活动

关注我们官方微信，点击进入“赢取台历”，并留下个人联系信息，即可获得 2016 年精美台历，免费送货上门。数量有限，先到先得！



NEB 官方微信



NEB（北京）成立十五周年特别系列活动

即将开启！
敬请期待！

美国

NEW ENGLAND BIOLABS, INC.
240 County Road
Ipswich, MA 01938-2723
Telephone (978) 927-5054
Toll Free (USA Orders) 1-800-632-5227
Toll Free (USA Tech) 1-800-632-7799
Fax (978) 921-1350
e-mail: info@neb.com
www.neb.com

加拿大

NEW ENGLAND BIOLABS, LTD.
Telephone (905) 665-4632
Toll Free 1-800-387-1095
Fax (905) 665-4635
Fax Toll Free 1-800-563-3789
e-mail: info.ca@neb.com
www.neb.ca

法国

NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE
Free Call 0800 100 632
Free Fax 0800 100 610
e-mail: info.fr@neb.com
www.neb-online.fr

德国/奥地利

NEW ENGLAND BIOLABS GMBH
Telephone +49/(0)69/305 23140
Free Call 0800/246 5227 (Germany)
Free Call 00800/246 5227 (Austria)
Fax +49/(0)69/305 23149
Free Fax 0800/246 5229 (Germany)
e-mail: info.de@neb.com
www.neb-online.de

日本

NEW ENGLAND BIOLABS JAPAN, INC.
Telephone +81 (0)3 5669 6191
Fax +81 (0)3 5669 6192
e-mail: info@neb-japan.com
www.nebjp

新加坡

NEW ENGLAND BIOLABS, PTE. LTD.
Telephone +65 6776 0903
Fax +65 6778 9228
e-mail: sales.sg@neb.com
www.neb.sg

英国

NEW ENGLAND BIOLABS (UK) LTD.
Telephone (01462) 420616
Call Free 0800 318486
Fax (01462) 421057
Fax Free 0800 435682
e-mail: info.uk@neb.com
www.neb.uk.com

NEB 完美品质 成就科学梦想

NEB（北京）100083 北京海淀区王庄路1号清华同方科技广场B座0612
客服热线: 400-811-2220 电话: 010-82378265/6 传真: 010-82378262
网站: www.neb-china.com 邮箱: info@neb-china.com
NEB 官方微信: NEBIolabs