

# NEB NEWS

A scientific update  
from  
New England Biolabs  
Beijing

纽英伦快讯

Issue IV, 2015

岁末感恩促销季

过年

NEBNex<sup>®</sup> Ultra<sup>™</sup> II DNA 文库制备试剂盒

Golden Gate 基因组装



NEW ENGLAND  
**BioLabs**<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup> & Golden Gate 等产品促销，更有 NEBNext<sup>®</sup> Ultra<sup>™</sup> II 二代测序建库试剂盒、NEB<sup>®</sup> 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

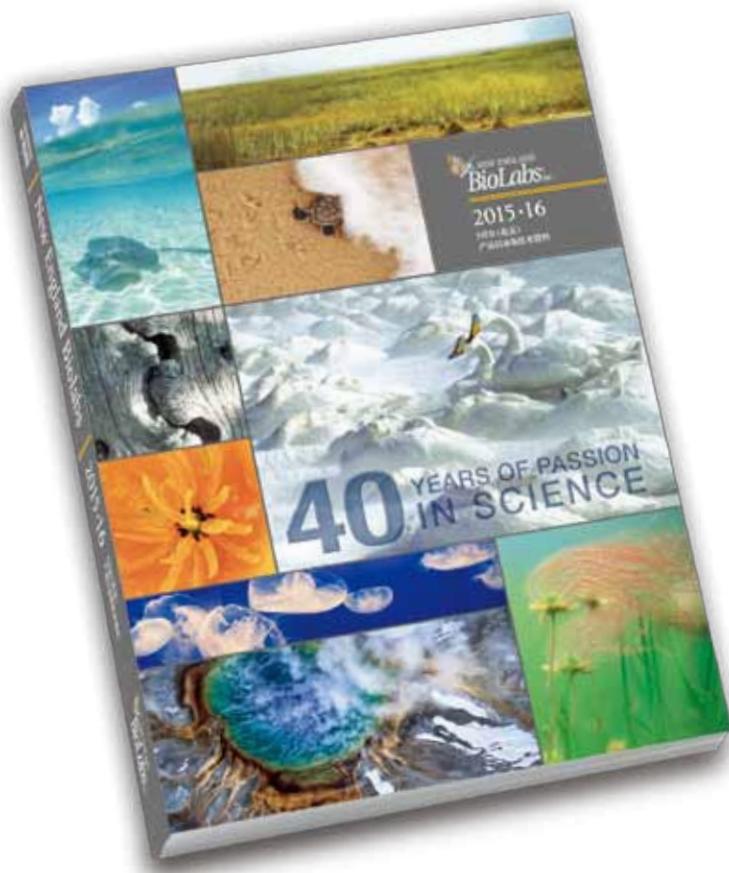


## 关于 NEB

# 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](http://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。





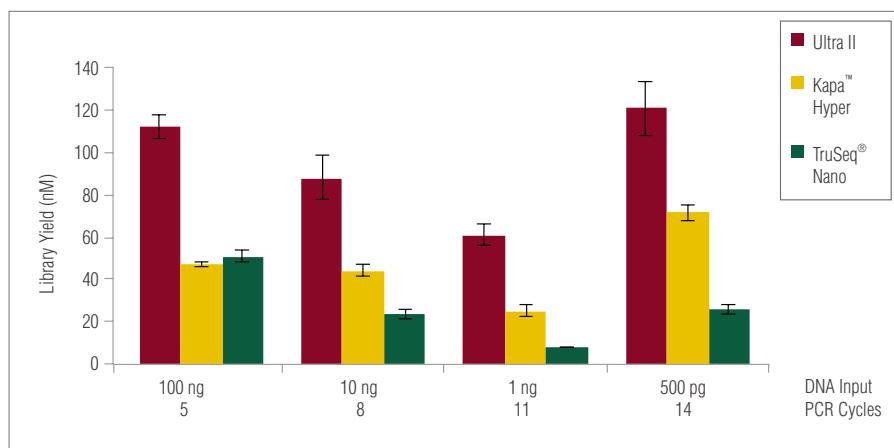
## 新品介绍

# 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



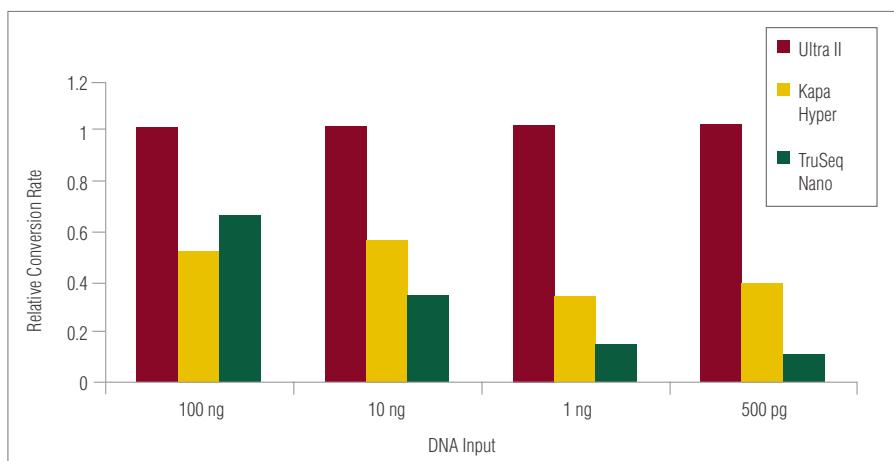
以人 NA19240 基因组 DNA 为样本制备文库，起始量和 PCR 循环数如图所示。文库构建按照各生产商推荐方法进行，省略片段筛选的步骤。

### 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。



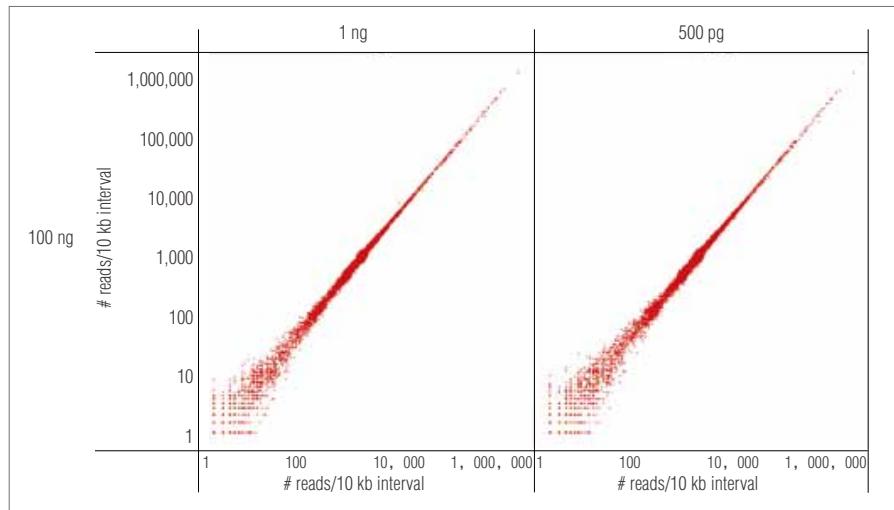
### 不同起始量的样本均能通过 NEBNext® Ultra™ II 达到最高的接头连接效率



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。



### 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。

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 携手走过的光荫。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
HaeIII	R3195V	2,000 units	¥289	¥217
	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
HinfI	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
KpnI-HF	R0171V	1,000 units	¥289	¥217
	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
	R3133V	250 units	¥319	¥239
SwaI	R0604L	10,000 units	¥3,079	¥2,309
	R0604S	2,000 units	¥679	¥509
Taq <sup>a</sup> 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
Blunt/TA Ligase Master Mix	M0202V	10,000 units	¥349	¥244
	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
	E0553L	200 rxns (50 μl vol)	¥2,119	¥1,589
Q5® High-Fidelity PCR Kit	E0555S	50 rxns (50 μl vol)	¥629	¥472
	N0446S	25 μ mol of each	¥2,109	¥1,582
Deoxynucleotide (dNTP) Solution Set	N0447L	40 μ mol of each	¥3,029	¥2,272
	N0447S	8 μ mol of each	¥669	¥502
Deoxynucleotide (dNTP) Solution Mix	N0447V	4 μ mol 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
M0253V	M0253V	5,000 units	¥269	¥202
	E7525L	96 rxns	¥5,759	¥4,319
NEBNext® RNA First Strand Synthesis Module	E7525S	24 rxns	¥1,799	¥1,349
	S1316S	5.0 A <sub>260</sub> unit	¥889	¥667
Oligo d(T) <sub>18</sub> mRNA Primer	S1327S	1.0 A <sub>260</sub> 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
	M0368S	4,000 units	¥639	¥479
Random Primer 6	S1230S	1.0 A <sub>260</sub> unit	¥919	¥689
Random Primer 9	S1254S	1.0 A <sub>260</sub> 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](http://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](http://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](http://www.NEBREMix.com)

### NEB 限制性内切酶，让您的实验流程更灵活

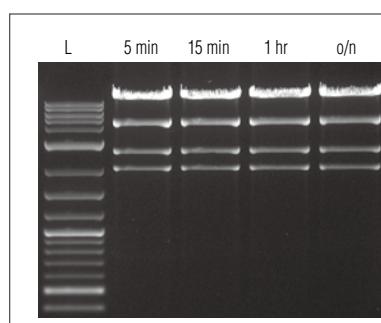
NEB 是目前能够提供商业化限制性内切酶种类最多的公司，280 个品种为你甄选内切酶提供了最广泛的灵活性，其中包括传统的限制性内切酶、切割内切酶、归位内切酶、IIS 型内切酶以及应用于表观遗传学研究的甲基化敏感型内切酶，应有尽有，一站式供应让你无需考虑其他采购途径。

#### 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 <sup>2+</sup>
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 <sup>-</sup> )	+++	
脱氧核糖核酸酶 I ( 无 RNase )	+++	补加 Ca <sup>2+</sup>
E.coli 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](http://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。



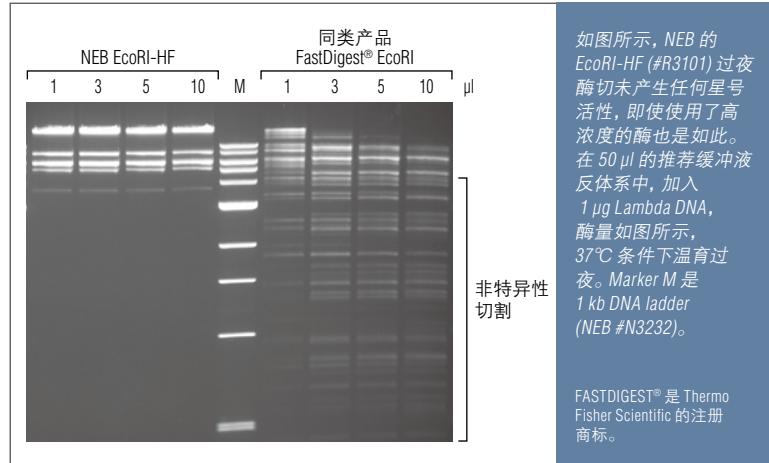
## 经典回顾

### 您想改善实验结果吗？

#### 选择高保真（HF®）限制性内切酶

NEB 一直致力于克隆用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](http://www.neb.com/HF)



## 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。

#### 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。

#### 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。

#### 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。

#### 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。

你挑战过 NEB 内切酶在线小游戏了吗？现在有多人模式喽。

GTAGC **C** **T**  
T **CUT** GA **A** **T**  
A G T **I** **T** C  
**T** T **OUT** T  
G **T** A C T A C G

和你的朋友或同事登陆 [NEBcutitout.com](http://NEBcutitout.com) 来一显身手吧！

登陆 [NEBCutSmart.com](http://NEBCutSmart.com), 选择简而不凡的限制性内切酶

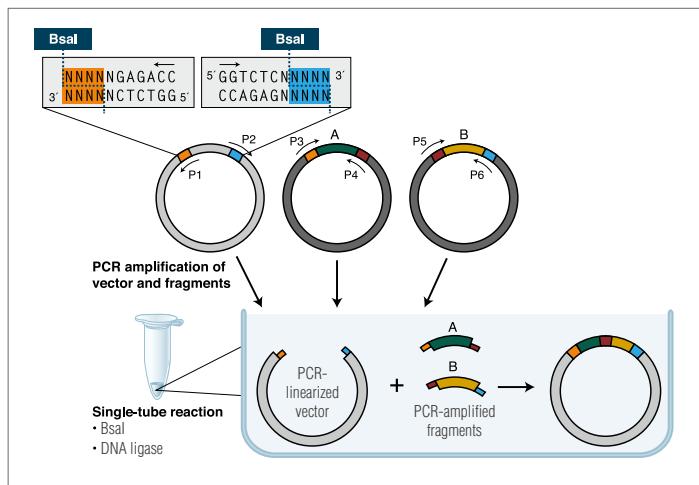


## 特别推荐

# 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](http://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](http://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:  
5C  
4C  
3C  
Chromosome  
conformation  
capture

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 切割提供了最宽泛的选择。

1  
buffer

208  
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  
5' Type IIS  
3' 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“切割”，它们通常应用于 SDA 和绘制光学酶切图谱的实验中。



**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.nebj.jp

**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

## 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！

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