

NEB NEWS

A scientific update
from
New England Biolabs
Beijing

Issue I, 2014

纽
英
伦
快
讯



NEB 四十周年 系列促销第一季 惊喜四重奏

1 优化升级，精选回馈

2 经典组合，超值推荐

3 金牌产品，震撼特价

4 Phusion，特惠包装

活动时间：

即日起至 2014 年 5 月 30 日截止

更多优惠详情，请见 P7 – P10

目录

Issue I, 2014

2 卷首语
时间都去哪儿了？

3 关于 NEB
可靠 —— NEB 不变的承诺

40 年，NEB 一路走来，始终坚守一份不变的承诺：给研究者提供最坚实，最可靠的保障。

5 新品介绍
Gibson Assembly® Master Mix

NEB 新推出的 Gibson Assembly® Master Mix 是对经典克隆方法的一次革新，它能够几段带有重叠末端的 DNA 片段组装到任何载体，并且无额外附加的序列。反应是在恒温条件下、单一试管内、1 小时完成，大大提高了克隆效率。

7 优惠促销
NEB 四十周年系列促销第一季 —— 惊喜四重奏

一、40 种常用内切酶，所有包装 7.5 折精选回馈。二、10 款基础克隆工具包（Cloning Panel）超值推荐。三、金牌 T4 DNA 连接酶及快速试剂盒 6.5 折震撼特价。四、Phusion® 超保真 DNA 聚合酶买 L 送 S。

11 经典回顾
剪而不繁，简而不凡 —— NEB 限制性内切酶

超过 200 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。

12 特别推荐
用于 Illumina® 测序平台的 NEBNext 超快速 DNA 和 RNA 文库制备试剂盒（含定向 RNA）

最新的 NEBNext 超快速文库制备试剂盒和流畅的工作流程，加快您的 DNA、定向 RNA 和非定向 RNA 文库制备。

13 特别推荐
OneTaq DNA 聚合酶 & OneTaq 热启动 DNA 聚合酶

这是你一直在寻找的 Taq 酶！只需 OneTaq DNA 聚合酶便可满足绝大多数 PCR 反应的需要，Hot Start 版本还具有在室温下建立反应的便利性，无需单独的激活步骤。



卷首语

时间都去哪儿了？

最近有一首歌——《时间都去哪儿了》，忽然之间感动了好多人，人们在优美的旋律中不约而同地感叹着时光在生命中的流逝。

时间，对于我们来说只是一个相对的概念，而对于一个服务于客户的品牌来讲，却是一种难能可贵的积淀方式。40年前，一个致力于为生命科学研究者服务的公司在美国波士顿诞生，发展至今已是为大家熟知并认可的好伙伴——她就是 NEB，以稳定可靠的产品和服务持续不断为用户提供着良好的使用体验。

时间，是无法用金钱买到的。在实验室里，人们常常喜欢用更便宜的产品来降低成本，殊不知价格和质量是线性关系，低廉价格所带来的不仅仅是降低成本，还有差强人意的质量所带来的种种风险：你需要花大量额外的时间去寻找实验失败的原因以及重复之前的工作，这无疑是另外一种成本的增加。那么，何不在第一步时就选用质量可靠且价格合理的产品和服务来规避这样的风险呢？

时间都去哪儿了？作为产品供应商，我们也时常考问这个问题的答案。时不可待，我们愿意与您一起，同时间赛跑。

NEB（北京）市场部
2014 年春

可靠——NEB 不变的承诺

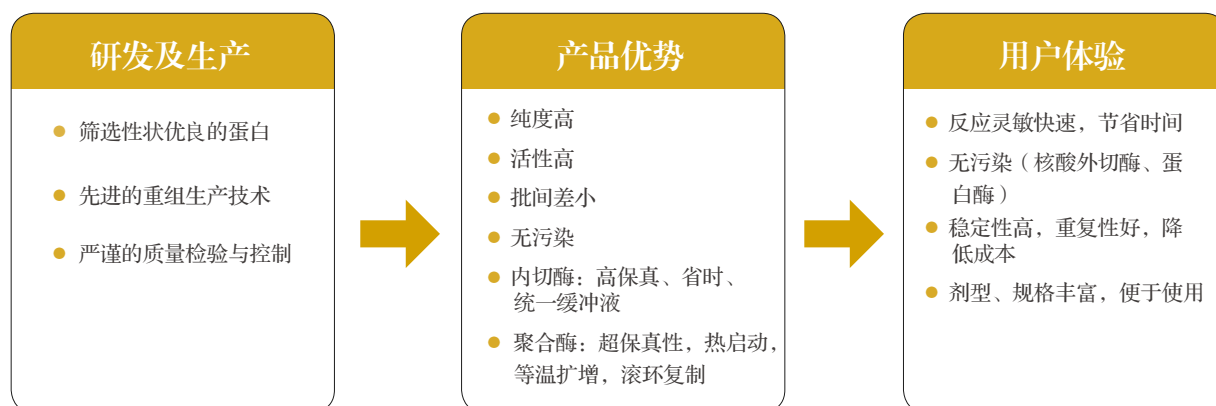
无论您是刚进实验室的新手，还是资深的学长，亦或是奋斗在大通量操作的工业用户……

无论是单酶切、双酶切，还是片段连接，亦或是片段扩增、文库构建……

您正在使用的这支酶，对您来说至关重要。当您和一只橙色蝴蝶邂逅，我们相信，您的实验有了坚实的后盾。

“Scientists for Scientists”，秉承这一卓越理念，NEB 作为酶类生产领域的领导者，四十年来向全世界的研究者们提供着坚实可靠的产品和服务。

从筛选性状优异的蛋白开始，到您拿到产品的那一刻，所有的环节我们都力求做到最优，并不断完善。



无需再苦恼于双酶切缓冲液统一的问题，NEB 有超过 200 种内切酶都以 CutSmart™ 为最适缓冲液，并均有 100% 活性。

无需再苦恼于酶切时间应该长还是短，NEB 有超过 180 种省时内切酶（TimeSaver™），酶切时间可长可短，且无底物损失。

无需再苦恼于星号活性造成的条带弥散，用同样的价格就能买到 NEB 的高保真内切酶（HF，High Fidelity），让您的酶切彻底告别星号活性。

NEB 四十年历程：



1974
NEB 成立



1990
NEB 推出全球首款具有较读活性的嗜温 DNA 聚合酶 (Vent)



1994
十年来 NEB 的重组酶技术使得工具酶的使用成本下降十倍



1980
NEB 成为全球首个将重组蛋白（DNA 聚合酶 I）商品化的公司



1993
NEB 的首席科学家 Rich Roberts 因发现断裂基因获得诺贝尔奖

更多 NEB 产品的优秀特性，从认识这些图标开始：

RR 该酶为重组酶

e 该酶经过基因工程改造其活性更佳

CutSmart 该内切酶以 CutSmart 缓冲液为最适缓冲液（这样的内切酶有超过 200 种）

🕒 省时内切酶。在推荐反应条件下，1 μ l 酶 5-15 分钟即可完全消化 1 μ l 底物 DNA。也可以过夜酶切，无底物损失。

37° 最佳反应温度为 37°C

🔥 该酶可以热失活，热失活温度为 65°C

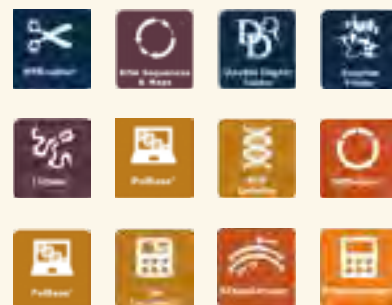
🦋 该酶基因在 NEB 克隆

🔊 该聚合酶有热启动剂型

更多特性标识，参见《2013-2014 NEB（北京）产品目录及技术资料》

技术小贴士

除了可靠的产品外，NEB 还为研究者提供了众多的在线工具，让您轻松完成实验设计。



如需使用以上工具，请登陆 www.neb.com/tools-and-resources。

在中国，您更有多种途径获取 NEB 相关产品和技术信息。

完善的售前、售后、技术服务，让您从产品选择、购买到使用都享有高效快速的支持。

北京和上海的全国物流库存中心，以及全国各地渠道商的渠道库存，使常用产品各种包装现货供应率达到 99% 以上，确保您在最短的时间内得到所需产品。

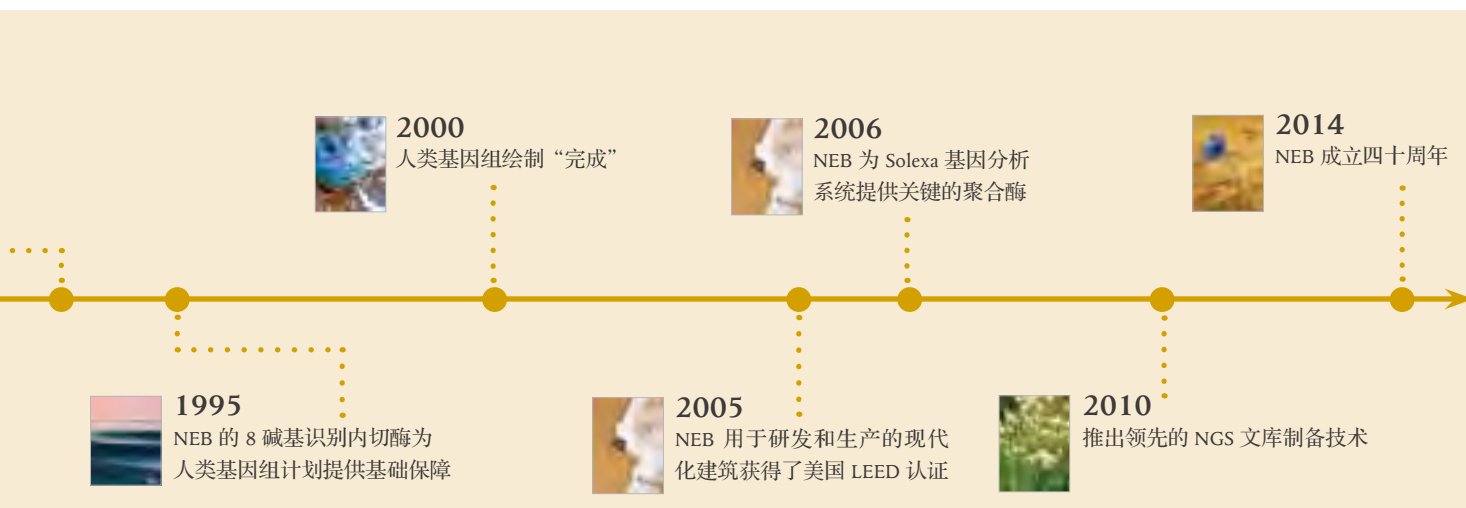
可靠，NEB 不变的承诺。

免费客服热线：400-811-2220

技术支持信箱：support@neb-china.com

官方网站：www.neb-china.com

官方微博：weibo.com/nebchina



新品介绍

Gibson Assembly[®] Master Mix

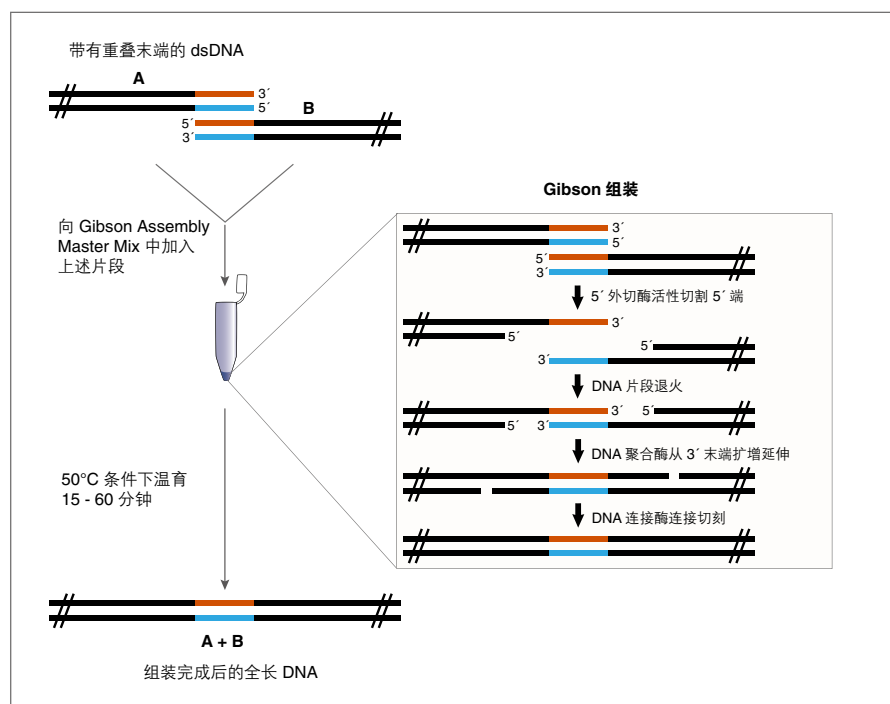
NEB 公司对经典的克隆方法进行了革新，新推出的 Gibson Assembly[®] Master Mix 含有三种不同酶活性，能够将几段带有重叠末端的 DNA 片段组装，完成克隆实验，反应是在恒温条件下、单一试管内、1 小时完成，大大提高了克隆效率。

试剂盒组成：

Gibson Assembly Master Mix (2X)

阳性对照

图 1：Gibson 组装克隆流程



优势

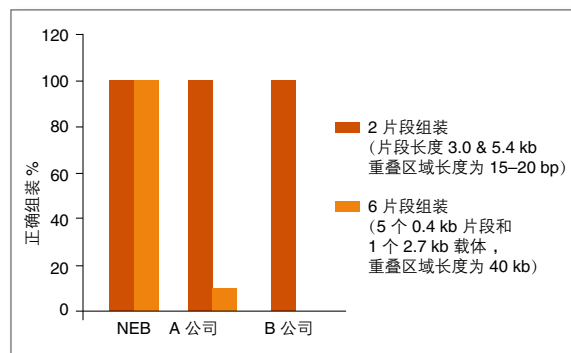
- 1 个小时内完成多个 DNA 片段的组装
- 可以组装到任何载体并且无额外附加的序列
- PCR 之后无需纯化即可进入组装步骤，完成克隆实验
- 组装后的 DNA 可用于转化、也可作为 PCR 或 RCA 模板
- 提高克隆成功率，特别是当插入片段较长或片段数量较多时

Make ends meet.



与同类产品比较，Gibson 组装适用范围更广泛，能够组装多个 DNA 片段，图 2 展示使用 Gibson 组装 6 个 DNA 片段，组装效率优于同类产品。

图 2：使用三种不同产品分别组装 DNA 片段



根据不同厂家推荐的反应条件，组装、转化后，挑选部分克隆，用 PCR 方法检测组装是否正确。当组装 2 个片段时，3 家产品均有良好表现。但是，当组装片段达到 6 个片段时，NEB 公司的 Gibson Assembly Master Mix 表现更为突出。

订购信息：

产品	NEB 货号	规格
Gibson Assembly Master Mix	E2611S/L	10/50 次反应

GIBSON ASSEMBLY® 是 Synthetic Genomics, Inc. 的注册商标。
Milli-Q 是 Millipore, Inc. 的注册商标。

访问 NEBGibson.com 可以获得更多相关信息。

技术小贴士

为了提高组装和随后的转化效率，请参考以下内容：

- 不同感受态细胞的效价区别很大，组装效率与感受态细胞的转化效率有直接关系。
- 由于电转化能够以指数级大大提高转化效率，因此使用 Gibson Assembly Master Mix 进行电转化时，产物需要事先进行 3 倍稀释，然后取 1 µl 做电转化。
- 组装前的 DNA 可溶于 dH₂O (Milli Q® 或同类产品)、TE 或者稀释的缓冲液。
- 为了达到最佳组装效果，加入 Gibson Assembly Master Mix 之前，请将 DNA 体积调整到 10 µl，如果 DNA 体积大于 10 µl，相应增加 Gibson Assembly Master Mix 的用量。
- 当将组装片段直接插入到克隆载体时，组装片段的浓度应该大于载体浓度的 2 - 3 倍。
- 有些 DNA 片段不易被大肠杆菌接受，如：倒置或串联重复序列。有些重组蛋白质也不易被大肠杆菌耐受，所以呈现出低转化效率或者较小克隆。



Gibson Assembly® Master Mix 的使用如此简单方便，欲知详情，请登陆 NEBGibson.com 获取最新教程。



www.neb.com

NEW ENGLAND
BioLabs Inc.
enabling technologies in the life sciences

NEB 四十周年系列促销第一季 —— 惊喜四重奏

从四十年前 NEB 第一个商业化生产并销售酶类产品开始，NEB 就一路伴随着分子生物学的脚步共同成长。多年来 NEB 公司一直秉持着 Scientists for Scientists 的理念，为更加安全、高效、简便的生命科学研究而不断努力创新，时至今日，NEB 已成为工具酶领域的领先供应商。值此 NEB 成立四十周年之际，特推出回馈客户系列活动之一 —— 惊喜四重奏。

活动时间：即日起至 2014 年 5 月 30 日截止。

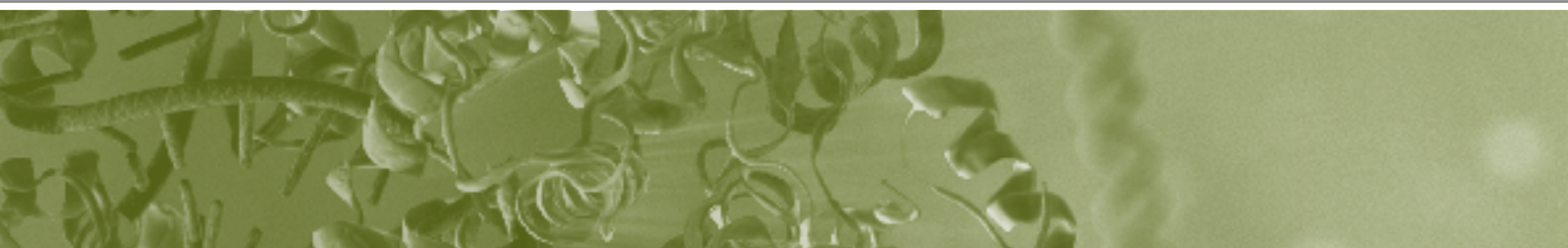
1 优化升级，精选回馈

NEB 限制性内切酶缓冲液升级为 CutSmart™ 系统，受到了科学研究者的一致好评，现特精选 40 种常用内切酶，7.5 折超值优惠。

- 超过 200 种限制性内切酶可在 CutSmart™ 单一缓冲液中具有 100% 活性
- 极大简化双酶切反应
- 无需单加 BSA，省去多余的加样步骤
- 高保真内切酶 (HF) 和 Time-Saver™ 省时内切酶全包括
- 常用 DNA 修饰酶在 CutSmart™ 缓冲液中有 100% 活性

产品名称	货号	规格	目录价	促销价
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
AgeI	R0552L	1,500 units	¥3,079	¥2,309
	R0552S	300 units	¥679	¥509
	R0552V	150 units	¥349	¥262
AluI	R0137L	5,000 units	¥2,789	¥2,092
	R0137S	1,000 units	¥629	¥472
	R0137V	500 units	¥319	¥239
ApaI	R0114L	25,000 units	¥3,029	¥2,272
	R0114S	5,000 units	¥669	¥502
	R0114V	2,500 units	¥339	¥254
AvaII	R0174L	500 units	¥3,029	¥2,272
	R0174S	100 units	¥669	¥502
	R0174V	50 units	¥339	¥254
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

产品名称	货号	规格	目录价	促销价
BamHI	R0136L	50,000 units	¥1,909	¥1,432
	R0136M	(高浓度 5X) 50,000 units	¥1,909	¥1,432
	R0136S	10,000 units	¥429	¥322
	R0136T	(高浓度 5X) 10,000 units	¥429	¥322
	R0136V	5,000 units	¥219	¥164
BsaI-HF	R3535L	5,000 units	¥3,079	¥2,309
	R3535S	1,000 units	¥679	¥509
BsaI	R0535L	5,000 units	¥3,079	¥2,309
	R0535S	1,000 units	¥679	¥509
	R0535V	500 units	¥349	¥262
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
DraIII-HF	R3510L	5,000 units	¥3,079	¥2,309
	R3510S	1,000 units	¥679	¥509
EagI-HF	R3505L	2,500 units	¥3,079	¥2,309
	R3505M	(高浓度 5X) 2,500 units	¥3,079	¥2,309
	R3505S	500 units	¥679	¥509



产品名称	货号	规格	目录价	促销价
EagI	R0505L	2,500 units	¥3,079	¥ 2,309
	R0505M	(高浓度 5X) 2,500 units	¥3,079	¥ 2,309
	R0505S	500 units	¥679	¥ 509
	R0505V	250 units	¥349	¥ 262
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
EcoRI	R0101L	50,000 units	¥1,909	¥ 1,432
	R0101M	(高浓度 5X) 50,000 units	¥1,909	¥ 1,432
	R0101S	10,000 units	¥429	¥ 322
	R0101T	(高浓度 5X) 10,000 units	¥429	¥ 322
	R0101V	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
EcoRV	R0195L	20,000 units	¥2,549	¥ 1,912
	R0195M	(高浓度 5X) 20,000 units	¥2,549	¥ 1,912
	R0195S	4,000 units	¥569	¥ 427
	R0195T	(高浓度 5X) 4,000 units	¥569	¥ 427
	R0195V	2,000 units	¥289	¥ 217
HhaI	R0139L	10,000 units	¥2,549	¥ 1,912
	R0139S	2,000 units	¥569	¥ 427
	R0139V	1,000 units	¥289	¥ 217
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
HindIII	R0104L	50,000 units	¥1,909	¥ 1,432
	R0104M	(高浓度 5X) 50,000 units	¥1,909	¥ 1,432
	R0104S	10,000 units	¥429	¥ 322
	R0104T	(高浓度 5X) 10,000 units	¥429	¥ 322
	R0104V	5,000 units	¥219	¥ 164
HpaI	R0105L	2,500 units	¥2,549	¥ 1,912
	R0105S	500 units	¥569	¥ 427
	R0105V	250 units	¥289	¥ 217

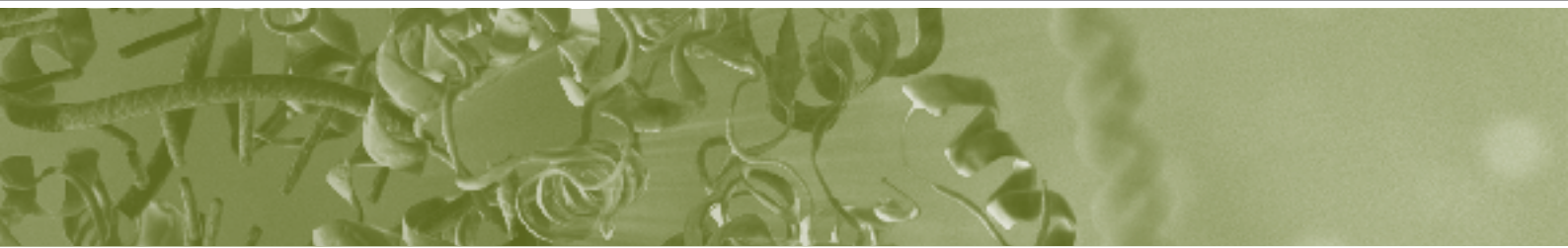
产品名称	货号	规格	目录价	促销价
KpnI-HF	R3142L	20,000 units	¥2,549	¥ 1,912
	R3142M	(高浓度 5X) 20,000 units	¥2,549	¥ 1,912
	R3142S	4,000 units	¥569	¥ 427
	R3142V	2,000 units	¥289	¥ 217
KpnI	R0142L	20,000 units	¥2,549	¥ 1,912
	R0142M	(高浓度 5X) 20,000 units	¥2,549	¥ 1,912
	R0142S	4,000 units	¥569	¥ 427
	R0142V	2,000 units	¥289	¥ 217
MfeI-HF	R3589L	2,500 units	¥3,339	¥ 2,504
	R3589S	500 units	¥739	¥ 554
	R3589V	250 units	¥379	¥ 284
MfeI	R0589L	2,500 units	¥3,339	¥ 2,504
	R0589S	500 units	¥739	¥ 554
	R0589V	250 units	¥379	¥ 284
MseI	R0525L	2,500 units	¥3,079	¥ 2,309
	R0525M	(高浓度 5X) 2,500 units	¥3,079	¥ 2,309
	R0525S	500 units	¥679	¥ 509
	R0525V	250 units	¥349	¥ 262
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
NcoI	R0193L	5,000 units	¥2,549	¥ 1,912
	R0193M	(高浓度 5X) 5,000 units	¥2,549	¥ 1,912
	R0193S	1,000 units	¥569	¥ 427
	R0193T	(高浓度 5X) 1,000 units	¥569	¥ 427
NdeI	R0193V	500 units	¥289	¥ 217
	R0111L	20,000 units	¥2,789	¥ 2,092
	R0111S	4,000 units	¥629	¥ 472
NheI-HF	R0111V	2,000 units	¥319	¥ 239
	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
NheI	R3131V	500 units	¥319	¥ 239
	R0131L	5,000 units	¥2,789	¥ 2,092
	R0131M	(高浓度 5X) 5,000 units	¥2,789	¥ 2,092
	R0131S	1,000 units	¥629	¥ 472
NotI-HF	R0131V	500 units	¥319	¥ 239
	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
NotI	R3189V	250 units	¥339	¥ 254

优惠促销

NEB 四十周年系列促销第一季 —— 惊喜四重奏

产品名称	货号	规格	目录价	促销价
NotI	R0189L	2,500 units	¥3,029	¥2,272
	R0189M	(高浓度 5X) 2,500 units	¥3,029	¥2,272
	R0189S	500 units	¥669	¥502
	R0189V	250 units	¥339	¥254
PacI	R0547L	1,250 units	¥3,079	¥2,309
	R0547S	250 units	¥679	¥509
	R0547V	125 units	¥349	¥262
PmeI	R0560L	2,500 units	¥3,339	¥2,504
	R0560S	500 units	¥739	¥554
	R0560V	250 units	¥379	¥284
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
PstI	R0140L	50,000 units	¥2,789	¥2,092
	R0140M	(高浓度 5X) 50,000 units	¥2,789	¥2,092
	R0140S	10,000 units	¥629	¥472
	R0140T	(高浓度 5X) 10,000 units	¥629	¥472
	R0140V	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
PvuI	R0150L	2,500 units	¥3,029	¥2,272
	R0150S	500 units	¥669	¥502
	R0150V	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
PvuII	R0151L	25,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0151M	(高浓度 5X) 25,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0151S	5,000 units	¥569	¥427
	R0151T	(高浓度 5X) 5,000 units	¥569	¥427
	R0151V	2,500 units	¥289	¥217
RsaI	R0167L	5,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0167S	1,000 units	¥569	¥427
	R0167V	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

产品名称	货号	规格	目录价	促销价
SacI	R0156L	10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0156M	(高浓度 5X) 10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0156S	2,000 units	¥569	¥427
	R0156V	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
SalI	R0138L	10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0138M	(高浓度 5X) 10,000 units	¥2,549	¥1,912
	R0138S	2,000 units	¥569	¥427
	R0138T	(高浓度 5X) 2,000 units	¥569	¥427
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
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
SpeI	R0133L	2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R0133M	(高浓度 5X) 2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R0133S	500 units	¥629	¥472
	R0133V	250 units	¥319	¥239
SphI-HF	R3182L	2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R3182M	(高浓度 5X) 2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R3182S	500 units	¥629	¥472
	R3182V	250 units	¥319	¥239
SphI	R0182L	2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R0182M	(高浓度 8X) 2,500 units	¥2,789	¥2,092
	R0182S	500 units	¥629	¥472
	R0182V	250 units	¥319	¥239



产品名称	货号	规格	目录价	促销价
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 经典组合，超值推荐

精选 23 种常用酶切位点的经典 CutSmart™ 内切酶与 NEB 金牌 T4 DNA 连接酶强强搭配，组成 10 款基础克隆工具包(Cloning Panel)，超值推荐，轻松开启分子克隆实验。

货号	产品名称	Panel 内容	目录价	促销价
T0510V	NEB Cloning Panel 1	EcoRI-HF, HindIII-HF, BamHI-HF, T4	¥999	¥659
T0520V	NEB Cloning Panel 2	KpnI-HF, SalI-HF, NheI-HF, T4	¥1,199	¥839
T0530V	NEB Cloning Panel 3	SacI-HF, XhoI, XbaI, T4	¥1,199	¥839
T0540V	NEB Cloning Panel 4	NotI-HF, NcoI-HF, PstI-HF, T4	¥1,199	¥839
T0550V	NEB Cloning Panel 5	PacI, KpnI-HF, SacI-HF, T4	¥1,199	¥839
T0560V	NEB Cloning Panel 6	XhoI, MfeI-HF, HindIII-HF, T4	¥1,199	¥839
T0570V	NEB Cloning Panel 7	EcoRV-HF, SphI-HF, XbaI, T4	¥1,199	¥839
T0580V	NEB Cloning Panel 8	XmaI, BamHI-HF, PmeI, T4	¥1,199	¥839
T0590V	NEB Cloning Panel 9	NdeI, NotI-HF, SacII, T4	¥1,199	¥839
T0600V	NEB Cloning Panel 10	SpeI-HF, SalI-HF, ClaI, T4	¥1,199	¥839

3 金牌产品，震撼特价

高效经典的 NEB 金牌 T4 DNA 连接酶及快连试剂盒 6.5 折优惠，经过数十年全球各实验室验证，NEB T4 DNA 连接酶具有高效、快捷、可靠的连接效果。

产品名称	货号	规格	目录价	促销价
T4 DNA Ligase	M0202L	100,000 units	¥3,029	¥1,969
	M0202M	100,000 units	¥3,029	¥1,969
	M0202S	20,000 units	¥699	¥454
	M0202T	20,000 units	¥699	¥454
	M0202V	10,000 units	¥349	¥227
Quick Ligation Kit	M2200L	150 rxns	¥4,569	¥2,970
	M2200S	30 rxns	¥1,009	¥656
	M2200V	15 rxns	¥509	¥331

4 Phusion，特惠包装

NEB 一直在为广大实验室提供高品质的 Phusion® 超保真 DNA 聚合酶。值此 NEB 40 周年之际特推出买 L 送 S 特惠包装。NEB 生产，值得信赖。(具体购买价格请咨询当地代理商。)

货号	产品名称	规格	目录价
M0530L	Phusion® High-Fidelity DNA Polymerase	500 units	¥3,699
M0530S	Phusion® High-Fidelity DNA Polymerase	100 units	¥929

剪而不繁，简而不凡——NEB 限制性内切酶

想让你的实验流程更便捷吗？

CutSmart™ 缓冲液，简化你的酶切反应建立与双酶切实验

超过 200 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，加快你的酶切反应速度

超过 180 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

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)	+++	添加 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	+++	
DNA 聚合酶 Klenow 片段 (Exo ⁻)	+++	
脱氧核糖核酸酶 I (无 RNase)	+++	添加 Ca ²⁺
E.coli DNA 连接酶	+++	添加 NAD
核酸内切酶 III (Nth)，重组	+++	
核酸内切酶 VIII	+++	
核酸外切酶 III	+++	
Gpc 甲基转移酶 (M.CviPI)	+	添加 DTT
McrBC	+++	
微球菌核酸酶	+++	
BAL-31 核酸酶	+++	
phi29 DNA 聚合酶	+++	
RecJ ₁ 核酸外切酶	+++	
T3 DNA 连接酶	+++	添加 ATP + PEG
T4 DNA 连接酶	+++	添加 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	+++	添加 ATP
T4 多聚核苷酸激酶 (3' 磷酸酶活性缺失)	+++	添加 ATP
T7 DNA 连接酶	+++	添加 ATP + PEG
T7 DNA 聚合酶 (未修饰)	+++	
T7 核酸外切酶	+++	
重组 USER™ 酶	+++	

+++ 全部功能的活性 ++ 50-100% 功能活性 + 0-50% 功能活性

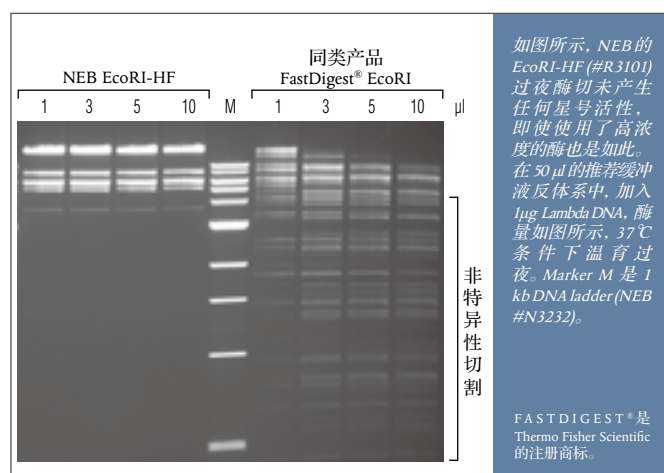
详情请见 NEBCutSmart.com

你想改善实验结果吗？

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天然酶相同的特异性，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 100% 的酶活性。在性能提升的同时，价格却与天然酶相同，如此高的性价比，你值得拥有！

更多信息请登陆 www.neb.com/HF



更多信息...



尽在 NEBCutSmart.com



观看 NEB 科学家最新视频上的贴士：

- 建立一个内切酶反应体系
- 高保真 (HF) 限制性内切酶
- 双酶切
- 酶切问题解决方案
- 如何避免星号活性
- DNA 片段的近末端切割

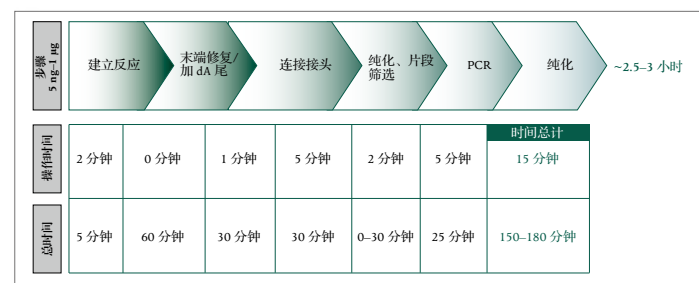
特别推荐

用于 Illumina® 测序平台的 NEBNext 超快速 DNA 和 RNA 文库制备试剂盒 (含定向 RNA)

NEBNext DNA、RNA 和定向 RNA 文库制备试剂盒提供了 Illumina 平台测序文库制备所需的产品，经设计极大的加快了样本制备的工作流程，适用于低起始量样本测序。通过对操作步骤的优化，简便的工作流程使文库制备产量更高，宽泛的建库样品起始量提高了文库多样性。所有超快速的试剂盒都可以与 NEBNext 接头引物试剂盒兼容（NEB #E7335、#E7500 和 #E7350）。

用于 Illumina® 测序平台的 NEBNext 超快速 DNA 文库制备试剂盒

5 ng - 1 µg 起始量范围的超快速 DNA 文库制备流程

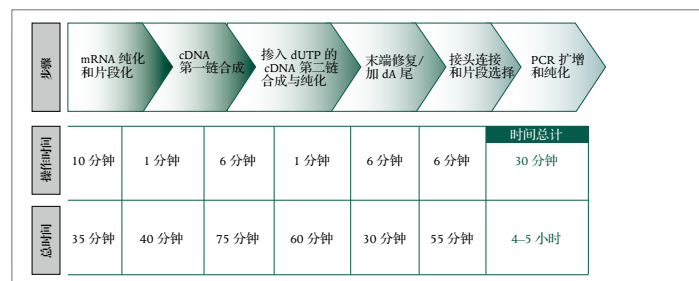


用于 Illumina® 测序平台的 NEBNext 超快速定向 RNA 文库制备试剂盒

NEBNext 超快速定向 RNA 文库制备试剂盒通过在 cDNA 链第二链标记 dUTP 随后切除的方法制备链特异性的文库。低至 10 ng 纯化的 mRNA 或者去除 rRNA 的 RNA，或者 100 ng 的总 RNA 均可以用于建库。

NEBNext 超快速 RNA 文库制备试剂盒提供高产量的非定向 RNA 文库制备，可以用低至 10 ng 总 RNA，纯化的 mRNA 或者去除 rRNA 的 RNA。

超快速定向 RNA 文库制备流程



订购信息:

产品	NEB 货号	规格
NEBNext DNA 超快速文库制备试剂盒-Illumina®	E7370S/L	24/96 次反应
NEBNext RNA 定向超快速文库制备试剂盒-Illumina®	E7420S/L	24/96 次反应
NEBNext RNA 超快速文库制备试剂盒-Illumina®	E7530S/L	24/96 次反应

优势

- 样品起始范围宽
 - DNA: 5 ng-1 µg
 - RNA:
 - 总 RNA: 10 ng-1 µg
 - 纯化的 mRNA: 10 ng-100 ng
 - 去除 rRNA 的 RNA: 10 ng-100 ng
- 快速操作流程，极大缩减了手动操作的时间
- 简单的操作步骤
- 最低的 GC 偏嗜，超快速超保真的扩增
- 功能验证 – 每批次试剂盒或模块试剂都经过构建文库，再在 Illumina 测序平台进行测序验证
- 严格的质量监控 – 通过严格的质量检测系统，确保产品质量和纯度
- 更高性价比



特别推荐

OneTaq DNA 聚合酶
OneTaq 热启动 DNA 聚合酶

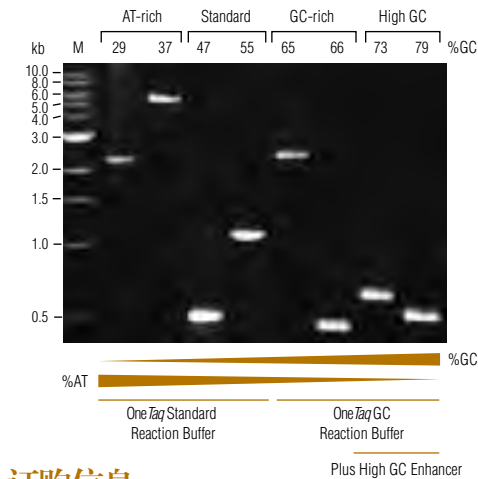
OneTaq DNA 聚合酶有普通型和热启动型两种形式。OneTaq DNA 聚合酶是经过优化的 Taq DNA 聚合酶与 Deep VentR™ DNA 聚合酶的混合物,可用于常规与复杂的 PCR 实验。Deep Vent DNA 聚合酶的 3'→5' 外切酶活性提升了 Taq DNA 聚合酶的保真性和聚合能力。OneTaq 反应缓冲液与 High GC Enhancer 的配方使得无论模板的 GC 含量高低,都只需最小的优化即能获得最高的产量。

其它剂型

为了加样方便,OneTaq DNA 聚合酶与 OneTaq 热启动 DNA 聚合酶均有预混液形式的套装可供选择。High GC Enhancer 也与含有 GC 缓冲液的预混液一同提供。此外这些预混液还有 Quick-Load® 的形式,可用于直接凝胶上样。

OneTaq 缓冲液选择指南

扩增片段 GC 含量	推荐的缓冲液	优化指南
< 50% GC	OneTaq 标准反应缓冲液	如果需要可调整退火温度、引物/模板浓度等。
50–65% GC	OneTaq 标准反应缓冲液	可采用 OneTaq GC 反应缓冲液改善复杂片段的扩增情况。
> 65% GC	OneTaq GC 反应缓冲液	可采用 OneTaq GC 反应缓冲液与 10-20% 的 OneTaq High GC Enhancer 改善复杂片段的扩增情况。



分别以人和 C.elegans 的基因组 DNA 为模板,用 OneTaq DNA 聚合酶扩增有不同 GC 含量的序列。GC 含量标于图上。M 为 1 kb DNA Ladder (NEB#N3232)。

订购信息：

产品名称	货号	规格
OneTaq DNA Polymerase	M0480L	1,000 units
	M0480S	200 units
	M0480X	5,000 units
OneTaq 2X Master Mix with Standard Buffer	M0482L	500 rxns (50 µl vol)
	M0482S	100 rxns (50 µl vol)
OneTaq 2X Master Mix with GC Buffer	M0483L	500 rxns (50 µl vol)
	M0483S	100 rxns (50 µl vol)
OneTaq Quick-Load 2X Master Mix with Standard Buffer	M0486L	500 rxns (50 µl vol)
	M0486S	100 rxns (50 µl vol)
OneTaq Quick-Load 2X Master Mix with GC Buffer	M0487L	500 rxns (50 µl vol)
	M0487S	100 rxns (50 µl vol)

特性

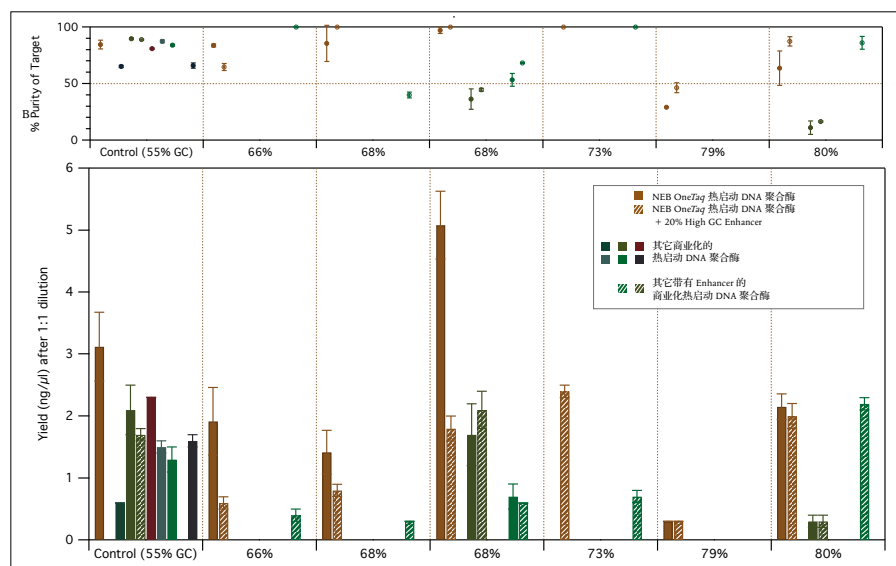
- 聚合能力强、适用多种模板、使用方便
- 提供普通酶和热启动酶两种形式
- 无需激活步骤 (热启动时)
- 室温下建立反应 (热启动时)
- 与标准的 Taq 系统兼容
- 高产量

OneTaq 聚合酶信息	
扩增速率	1 kb/min
扩增长度	≤ 6 kb
保真度	> 2X Taq
Units/50 µl 反应体系	1.25 units
产物末端结构	3'A/平末端
3'→5' 外切酶活性	有
5'→3' 外切酶活性	有
随酶提供缓冲液	- OneTaq 标准反应缓冲液 - OneTaq GC 反应缓冲液
随酶提供 Enhancer	OneTaq High GC Enhancer
产品剂型	
是否是热启动	是
是否需要激活	否
预混液	是
直接凝胶上样	是
PCR 试剂盒	是
应用	
常规 PCR	是
SNP 检测	是
T/A, U/A 克隆	是
菌落 PCR	是

OneTaq 热启动 DNA 聚合酶 可在室温下建立反应无需单独的激活步骤

OneTaq 热启动 DNA 聚合酶利用核酸适配体 (aptamer) 作为抑制剂, 不仅使用方便, 而且减少了引物二聚体和其它次级产物对反应的干扰。这种核酸适配体抑制剂能够与聚合酶发生可逆结合, 当温度低于 45°C 时抑制聚合酶活性, 因而能够在室温下建立反应。在正常的热循环条件下 OneTaq 热启动 DNA 聚合酶即能被激活, 无需额外的高温温育步骤。OneTaq 热启动 DNA 聚合酶能够用于常规或现有的基于 Taq DNA 聚合酶的 PCR 反应。

比较 OneTaq 热启动 DNA 聚合酶与其它商业化的热启动聚合酶



PCR 反应建立在室温下, 其中模板是: 高 GC 含量的人基因组 DNA, 循环数是: 30, 纯度 (A) 和产量 (B) 通过 microfluidic 法分析三次反应数据而获得。OneTaq 聚合酶使用 GC 缓冲液, 有些反应还补加 High GC Enhancer (见有斜杠柱), 其它厂家生产的聚合酶按照厂家推荐体系, 并在需要时加入 GC Enhancer (见有斜杠柱)。

订购信息:

产品名称	货号	规格
OneTaq Hot Start DNA Polymerase	M0481L	1,000 units
	M0481S	200 units
	M0481X	5,000 units
OneTaq Hot Start 2X Master Mix with Standard Buffer	M0484L	500 rxns (50 μl vol)
	M0484S	100 rxns (50 μl vol)
OneTaq Hot Start 2X Master Mix with GC Buffer	M0485L	500 rxns (50 μl vol)
	M0485S	100 rxns (50 μl vol)
OneTaq Hot Start Quick-Load 2X Master Mix with Standard Buffer	M0488L	500 rxns (50 μl vol)
	M0488S	100 rxns (50 μl vol)
OneTaq Hot Start Quick-Load 2X Master Mix with GC Buffer	M0489L	500 rxns (50 μl vol)
	M0489S	100 rxns (50 μl vol)

技术小贴士

PCR 聚合酶选择工具将在提供的参数基础上为您推荐最理想的 DNA 聚合酶。NEB 以不同剂型提供系列 PCR 聚合酶, 适合各种要求的实验需求, 如: 不同模板长度和需要特殊缓冲液等。详细信息请登陆 <https://www.neb.com/tools-and-resources/interactive-tools/pcr-selection-tool>。



请登陆 www.neb.com 查询其它在线工具、视频、教程资料, 助您科研一臂之力。





第四届 NEB (北京)
世界环境日活动敬请期待
时间: 2014 年 5 月 - 6 月

NEB (北京)
客服及技术支持
客服电话: 400 811 2220
电话: 010-82378265 82378266
传真: 010-82378262
电邮: support@neb-china.com
网址: www.neb-china.com
官方微博: weibo.com/nebchina

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

www.neb.com