



# NEBNext® Ultra™ II 试剂 & 试剂盒

您 NGS 文库制备的核心



*be* INSPIRED  
*drive* DISCOVERY  
*stay* GENUINE



# 核心问题

随着测序技术的进步和应用的拓展，样本制备的要求也在提高，例如：不断减少的起始量和次优的样本质量。科学家必须在可靠性、性能与更快的交付时间、更高的通量和自动化兼容性之间取得平衡。

NEBNext Ultra II 工作流程是 NEB 二代测序文库制备产品组合的核心。用于Illumina® 测序平台的 NEBNext Ultra II 试剂盒和模块是试剂、优化配方和简化工作流程的完美结合，使您能够制备高质量和高产量的 DNA 或 RNA 文库，即使极低起始量亦如是。

Ultra II 工作流程是众多 NEBNext 解决方案的核心，包括：

- Ultra II DNA & FS DNA 文库制备
- 酶学转化法甲基化建库
- Ultra II RNA 定向 & 非定向文库制备
- 单细胞/超低起始量 RNA 文库制备
- 工作流程中各个步骤对应的模块产品

## NEBNext Ultra II 工作流程：



## Ultra II 工作流程的优势：

- 学习一个核心工作流程，即可将其应用于一系列不同的应用
- 通过简化和模块化的工作流程、减少手动操作时间和与自动化兼容，节省时间
- 所有应用中都可实现低起始量、更少的 PCR 循环数和均一的 GC 覆盖度

## 用户感言：

“我们已经在不同起始量、不同平台和不同样本条件下测试了 EM-seq，结果表明：与 WGBS 相比，EM-seq 在整个 CpG 岛和整个基因组的覆盖度更均一，同时 CpG 位点的检测灵敏度也更高。”

— Christopher Mason,  
威尔·康奈尔医学院  
纽约

“NEBNext Ultra II FS 的性能非常出色。可以从较高的 DNA 浓度开始，从而减少初始 QC 试剂的消耗。在制备基因组文库时，获得期望的片段长度和减少操作时间也是关键因素，NEBNext Ultra II FS 可以满足这一点。使用较少的 PCR 循环数也减少了与 PCR 步骤相关的 bias。”

— João Anes 博士，  
食品安全 NGS 专家，加州大学食品安全中心，  
都柏林，爱尔兰

# NEBNext Ultra II 工作流程

Ultra II 工作流程可以以一种便捷的试剂盒形式提供，也可提供单独的模块，并可在一系列仪器上实现扩展和自动化。NEBNext Ultra II 工作流程已被数千篇文献引用，包括越来越多的与 COVID-19 相关的预印本和研究流程。您可登陆 [www.neb.com](http://www.neb.com) 查看各个产品的引用文献和性能数据。

## 为如下应用选择方便的 NEBNext Ultra II DNA 文库制备试剂盒：

- 全基因组测序
- 标准 & 低起始量测序
- ChIP-seq、NICE-seq、Cut&Run-seq
- 外显子捕获
- 靶向测序
- FFPE 样本
- cfDNA

## 优点：

- 最高的文库产量和质量
- 更少的 PCR 循环数
- 起始量适用范围广：500 pg 至 1 μg 的已打断的 DNA
- 手动操作时间少于 15 分钟
- 整个流程完成时间：2:30 – 3:00 小时

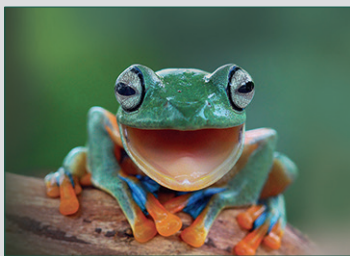
Ultra II DNA 工作流程  
可以以方便的试剂盒或模块形式提供：



- 手动操作时间：< 15 分钟
- 总计：  
~2:30 – 3:00 小时

Ultra II DNA 工作流程是如下产品的核心：

酶法  
DNA 片段化  
文库制备



You'll be thrilled  
to pieces.

定向 & 非定向  
RNA 测序



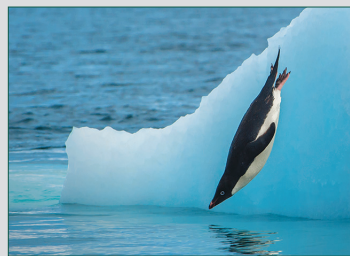
Even more *from less* –  
now for RNA.

酶学转化法甲基化  
测序（不需要重亚硫酸盐）



Heads up!

单细胞/  
超低起始量  
RNA 文库制备



How low can you go?

## NEBNext Ultra II FS DNA 文库制备工作流程:



Ultra II FS DNA 起始量:  
100 pg – 0.5 μg 未打断的 DNA



- 手动操作时间: < 15 分钟
- 总计: ~ 2:30 小时

## NEBNext Ultra II RNA 定向或非定向文库制备工作流程:

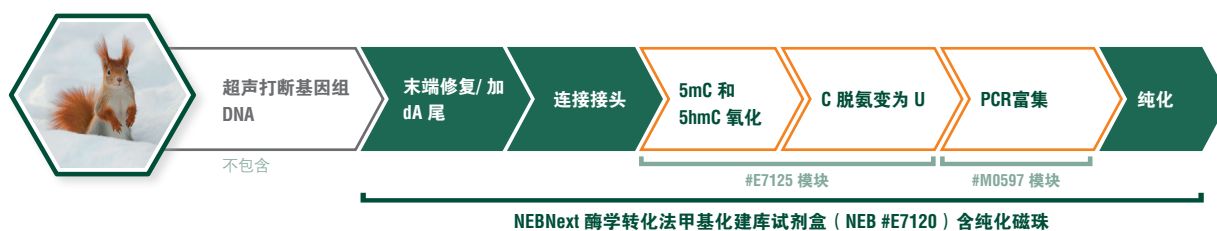


Ultra II RNA 起始量:  
5 ng – 1 μg 总 RNA (rRNA 去除)  
10 ng – 1 μg 总 RNA (Poly(A) mRNA)



- 手动操作时间: < 30 分钟
- 总计: ~ 5:30 – 6:30 小时

## NEBNext 酶学转化法甲基化建库工作流程:



EM-seq 起始量:  
10 ng – 200 ng



- 总计: 6 - 7 小时

## NEBNext 单细胞/超低起始量 RNA 文库制备工作流程:



单细胞/超低起始量 RNA 起始量:  
2 pg – 200 ng 总 RNA



- 手动操作时间: < 30 分钟
- 总计: 6 - 7 小时

## 订购信息

DNA 试剂盒		货号	规格
DNA	NEBNext Ultra II FS DNA 文库制备试剂盒 - 含片段化酶	E7805S/L	24/96 次反应
	NEBNext Ultra II FS DNA 文库制备试剂盒 - 含片段化酶/含纯化磁珠	E6177S/L	24/96 次反应
	NEBNext Ultra II DNA 文库制备试剂盒	E7645S/L	24/96 次反应
	NEBNext Ultra II DNA 文库制备试剂盒 - 含纯化磁珠	E7103S/L	24/96 次反应
	NEBNext 酶学转化法甲基化文库试剂盒	E7120S/L	24/96 次反应
RNA 试剂盒		货号	规格
RNA 定向	NEBNext Ultra II RNA 定向文库制备试剂盒	E7760S/L	24/96 次反应
	NEBNext Ultra II RNA 定向文库制备试剂盒 - 含纯化磁珠	E7765S/L	24/96 次反应
RNA 非定向	NEBNext Ultra II RNA 文库制备试剂盒	E7770S/L	24/96 次反应
	NEBNext Ultra II RNA 文库制备试剂盒 - 含纯化磁珠	E7775S/L	24/96 次反应
单细胞	NEBNext 单细胞/超低起始量 RNA 文库制备试剂盒	E6420S/L	24/96 次反应
模块 & 酶		货号	规格
DNA	NEBNext 甲基化文库酶学转化法模块	E7125S/L	24/96 次反应
	NEBNext Ultra II 末端修复/加 dA 尾模块	E7546S/L	24/96 次反应
	NEBNext Ultra II 连接模块	E7595S/L	24/96 次反应
	NEBNext Ultra II FS 片段化/末端修复/加 dA 尾 DNA 模块	E7810S/L	24/96 次反应
RNA	NEBNext 单细胞裂解模块	E5530S	96 次反应
	NEBNext RNA Mg <sup>++</sup> 片段化模块	E6150S	200 次反应
	Ultra II RNA 第一链合成模块	E7771S/L	24/96 次反应
	Ultra II RNA 定向第二链合成模块	E7550S/L	24/96 次反应
	Ultra II RNA 第二链合成模块	E6111S/L	20/100 次反应
	NEBNext 单细胞/超低起始量 cDNA 合成 & 扩增模块	E6421S/L	24/96 次反应
扩增	NEBNext Ultra II Q5 预混液	M0544S/L	50/250 次反应
	NEBNext Q5U 预混液	M0597S/L	50/250 次反应
相关产品		货号	规格
接头 & 引物	NEBNext 多样本接头引物试剂盒 (96 种 Unique 双端)	E6440S/L	96/384 次反应
	NEBNext 多样本接头引物试剂盒 2 (96 种 Unique 双端)	E6442S/L	96/384 次反应
	NEBNext 酶学转化法甲基化文库多样本接头引物 (Unique 双端)	E7140S/L	24/96 次反应
	NEBNext 多样本接头引物试剂盒 1 (8 x 12 种双端)	E7600S	96 次反应
	NEBNext 多样本接头引物试剂盒 2 (8 x 12 种双端)	E7780S	96 次反应
	NEBNext 多样本接头引物试剂盒 1 (12 种单端)	E7335S/L	24/96 次反应
	NEBNext 多样本接头引物试剂盒 2 (12 种单端)	E7500S/L	24/96 次反应
	NEBNext 多样本接头引物试剂盒 3 (12 种单端)	E7710S/L	24/96 次反应
	NEBNext 多样本接头引物试剂盒 4 (12 种单端)	E7730S/L	24/96 次反应
	NEBNext 多样本接头引物试剂盒 (96 种单端)	E6609S/L	96/384 次反应
RNA 去除	NEBNext rRNA 去除试剂盒 v2 (人/小鼠/大鼠)	E7400S/L/X	6/24/96 次反应
	NEBNext rRNA 去除试剂盒 v2 (人/小鼠/大鼠) - 含 RNA 纯化磁珠	E7405S/L/X	6/24/96 次反应
	NEBNext Globin & rRNA 去除试剂盒 (人/小鼠/大鼠)	E7750S/L/X	6/24/96 次反应
	NEBNext Globin & rRNA 去除试剂盒 (人/小鼠/大鼠) - 含 RNA 纯化磁珠	E7755S/L/X	6/24/96 次反应
	NEBNext rRNA 去除试剂盒 (细菌)	E7850S/L/X	6/24/96 次反应
	NEBNext rRNA 去除试剂盒 (细菌) - 含 RNA 纯化磁珠	E7860S/L/X	6/24/96 次反应

NEB (北京)  
客服及技术支持  
客服电话: 400-811-2220 / 400-690-3366  
电话: 010-82378266  
传真: 010-82378262  
e-mail: support@neb-china.com  
网址: www.neb-china.com  
官方微信: NEBIolabs

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  
email: info@neb.com  
www.neb.com

澳大利亚  
New England Biolabs (Australia) PTY  
Telephone: +61 (1800) 934218  
info.au@neb.com

加拿大  
New England Biolabs, Ltd.  
Telephone (905) 665-4632  
Toll Free 1-800-387-1095  
Fax (905) 665-4630  
Fax Toll Free 1-800-563-3789  
email: info.ca@neb.com  
www.neb.ca

[www.neb.com](http://www.neb.com)



法国  
New England Biolabs France  
Telephone +33 (0) 1 69 90 87 15  
Free Call 0800 100 632  
Free Fax 0800 100 610  
email: 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 52277 (Austria)  
Fax +49 (0) 69/305 23149  
Free Fax 0800/246 5229 (Germany)  
email: 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  
email: info.jp@neb.com  
www.nebj.jp

新加坡  
New England Biolabs, Pte. Ltd.  
Telephone +65 638 59623  
Fax +65 638 59617  
email: sales.sg@neb.com  
www.neb.sg

英国  
New England Biolabs (UK), Ltd.  
Call Free: 0800 318486  
info.uk@neb.com



NEBNext Ultra II – Version 1.0 – 5/20

One or more of these products are covered by patents, trademarks and/or copyrights owned or controlled by New England Biolabs, Inc. For more information, please email us at busdev@neb.com. The use of these products may require you to obtain additional third party intellectual property rights for certain applications.

Your purchase, acceptance, and/or payment of and for NEB's products is pursuant to NEB's Terms of Sale at [www.neb.com/support/terms-of-sale](http://www.neb.com/support/terms-of-sale). NEB does not agree to and is not bound by any other terms or conditions, unless those terms and conditions have been expressly agreed to in writing by a duly authorized officer of NEB.

iPHONE® and iPAD® are registered trademarks of Apple, Inc.

© Copyright 2020, New England Biolabs, Inc., all rights reserved.



## Featured Tools



Download the **NEB AR App** for iPhone® or iPad®. Scan the augmented reality butterfly icon located on the corner of the page to find videos, tutorials and immersive experiences.

## AT CG NEBNext® Selector v1.0

For help with choosing the best reagents for your next generation sequencing sample preparation, try our NEBNext selector at [NEBNextselector.neb.com](http://NEBNextselector.neb.com).

