

## TransNGS® Index Primers (384) Kit for Illumina®

使用前请仔细阅读说明书

目录号: KI241

版本号: Version 2.0

保存: -20°C保存两年。

### 产品说明

TransNGS® Index Primers (384) Kit for Illumina®是适用于Illumina高通量测序平台的多样品文库制备Index引物试剂盒。本试剂盒中包含16种i5 Primer: i509-i524和24种i7 Primer: i713- i736, 可用于制备384种不同双端Index二代测序文库。

### 适用范围

适用于Illumina高通量测序平台的多样本文库制备。

### 试剂盒组成

Component	KI241-00 (24 rxns)	KI241-01 (192 rxns)	KI241-02 (384 rxns)
TransNGS® i5 Primer	09-12	09-24	09-24
	各15 µl	各15 µl	各60 µl
TransNGS® i7 Primer	13-18	13-36	13-36
	各10 µl	各10 µl	各40 µl

### 序列信息

TransNGS® i509-i524 Primer:

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC[i5]ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC-s-T-3'

TransNGS® i713-i736 Primer:

5'-CAAGCAGAAGACGGCATAACGAGAT[i7]GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-s-T-3'

i5: Index 2, 8 bases;

i7: Index 1, 8 bases;

-s-代表硫代修饰。



各引物中对应的i5/i7序列及测序时Index序列见下表:

引物类型及名称		测序时Index序列	
		Miseq, HiSeq 2000/2500, NovaSeq v1.0	MiniSeq, NextSeq, HiSeq 3000/4000, NovaSeq v1.5
i5 Primer	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i509 Primer	T A T A G C C T	A G G C T A T A
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i510 Primer	A T A G A G G C	G C C T C T A T
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i511 Primer	C C T A T C C T	A G G A T A G G
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i512 Primer	G G C T C T G A	T C A G A G C C
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i513 Primer	A G G C G A A G	C T T C G C C T
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i514 Primer	T A A T C T T A	T A A G A T T A
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i515 Primer	C A G G A C G T	A C G T C C T G
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i516 Primer	G T A C T G A C	G T C A G T A C
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i517 Primer	G A C C T G T A	T A C A G G T C
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i518 Primer	A T G T A A C T	A G T T A C A T
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i519 Primer	G T T T C A G A	T C T G A A A C
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i520 Primer	C A C A G G A T	A T C C T G T G
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i521 Primer	T A G C T G C C	G G C A G C T A
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i522 Primer	A G C G A A T G	C A T T C G C T
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i523 Primer	T A T G C T G C	G C A G C A T A
<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i524 Primer	A G A A G A C T	A G T C T T C T	
引物类型及名称		测序时Index序列	
i7 Primer	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i713 Primer	A T T A C T C G	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i714 Primer	T C C G G A G A	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i715 Primer	C G C T C A T T	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i716 Primer	G A G A T T C C	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i717 Primer	A T T C A G A A	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i718 Primer	G A A T T C G T	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i719 Primer	C T G A A G C T	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i720 Primer	T A A T G C G C	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i721 Primer	C G G C T A T G	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i722 Primer	T C C G C G A A	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i723 Primer	T C T C G C G C	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i724 Primer	A G C G A T A G	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i725 Primer	C G T G T A G G	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i726 Primer	G A C A C T A C	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i727 Primer	T G C A T A C A	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i728 Primer	C A G T C T G G	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i729 Primer	T G G C A C C T	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i730 Primer	C A A G G T G A	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i731 Primer	A A A G A T A C	
	<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i732 Primer	T G G A G C T G	
<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i733 Primer	T A A G G C G A		
<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i734 Primer	C G T A C T A G		
<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i735 Primer	G C T A C G C T		
<i>TransNGS</i> <sup>®</sup> i736 Primer	C G A G G C T C		

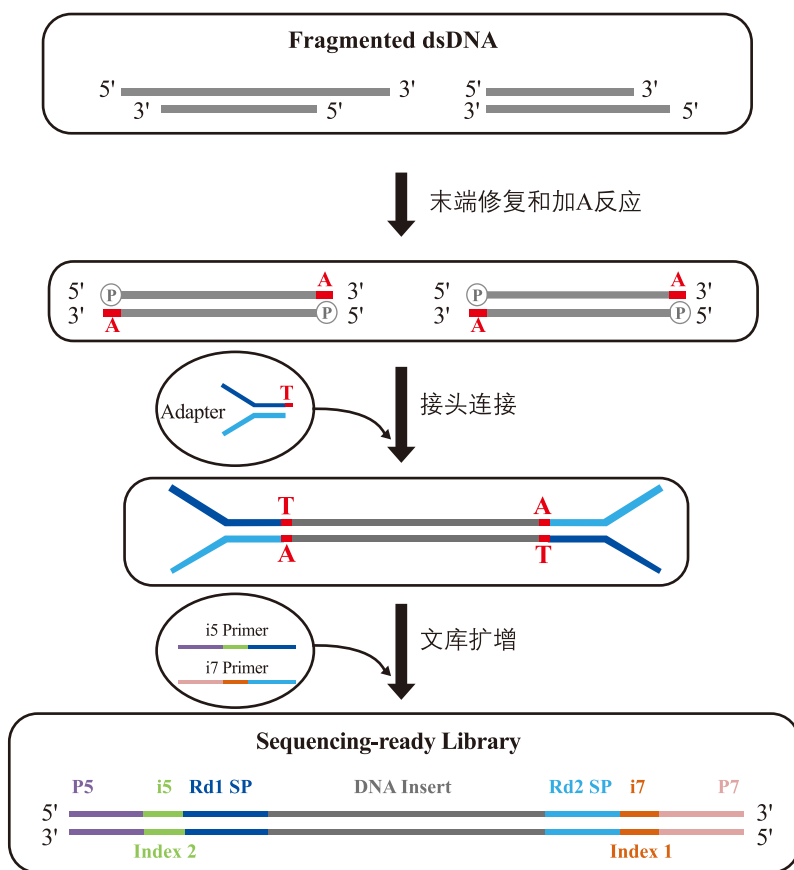


### Index选择策略

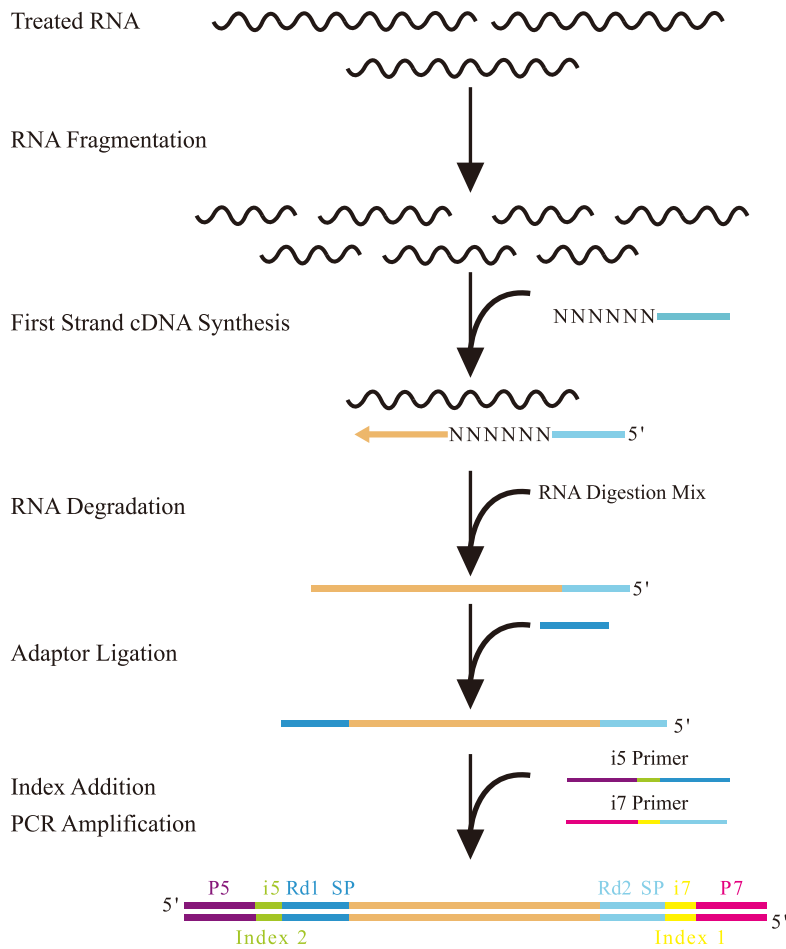
Illumina测序仪使用绿色激光测序G/T，使用红色激光测序A/C，为了测序能够顺利进行，需要保证每一个测序循环的颜色平衡。因此，在组合多种Index时，需确保每一个测序循环都有使用绿色激光和红色激光的碱基。

### 附录

本试剂盒与TransNGS® DNA Library Prep Kit for Illumina®配套使用原理示意图如下：



本试剂盒与TransNGS® Stranded RNA-Seq Library Prep Kit for Illumina®配套使用原理示意图如下：



本试剂盒与TransNGS® DNA Library Prep Kit for Illumina®以及TransNGS® Stranded RNA-Seq Library Prep Kit for Illumina®配套使用所得文库结构如下：

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC[i5]ACACTCTTCCCTACACGACGCTCTCCGATCT-XXXXXXXX-AGATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGTCAC[i7]ATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG-3'

i5: Index 2, 8 bases;

i7: Index 1, 8 bases;

-XXXXXXXX-: 插入序列。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V2-202312

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

