

## 产品概述

TruePrep™ Index Kit V3 for Illumina®是TruePrep™ DNA Library Prep Kit V2 for Illumina®专用配套试剂盒。其中包含16种N6XX以及24种N8XX，可用于384种不同的双端Index文库制备。试剂盒中提供的所有试剂都经过严格的质量控制和功能验证，最大程度上保证了文库构建的稳定性和重复性。

## 产品组成

	组 分	TD203 (384 rxn)	测序时Index序列	Index名称	
N6XX	N601	240 µl	CTCTCTAT	Index 2 (i5)	■
	N602	240 µl	TATCCTCT		■
	N603	240 µl	GTAAGGAG		■
	N604	240 µl	ACTGCATA		■
	N605	240 µl	AAGGAGTA		■
	N606	240 µl	CTAAGCCT		■
	N607	240 µl	CGTCTAAT		■
	N608	240 µl	TCTCTCCG		■
	N609	240 µl	TCGACTAG		■
	N610	240 µl	TTCTAGCT		■
	N611	240 µl	CCTAGAGT		■
	N612	240 µl	GCGTAAGA		■
	N613	240 µl	CTATTAAG		■
	N614	240 µl	AAGGCTAT		■
	N615	240 µl	GAGCCTTA		■
	N616	240 µl	TTATGCGA		■
N8XX	N801	160 µl	TAAGGCGA	Index 1 (i7)	■
	N802	160 µl	CGTACTAG		■
	N803	160 µl	AGGCAGAA		■
	N804	160 µl	TCCTGAGC		■
	N805	160 µl	GGACTCCT		■
	N806	160 µl	TAGGCATG		■
	N807	160 µl	CTCTCTAC		■
	N808	160 µl	CGAGGCTG		■
	N809	160 µl	AAGAGGCA		■
	N810	160 µl	GTAGAGGA		■
	N811	160 µl	GCTCATGA		■
	N812	160 µl	ATCTCAGG		■
	N813	160 µl	ACTCGCTA		■
	N814	160 µl	GGAGCTAC		■
	N815	160 µl	GCGTAGTA		■
	N816	160 µl	CGGAGCCT		■
	N817	160 µl	TACGCTGC		■
	N818	160 µl	ATGCGCAG		■
	N819	160 µl	TAGCGCTC		■
	N820	160 µl	ACTGAGCG		■
	N821	160 µl	CCTAAGAC		■
	N822	160 µl	CGATCAGT		■
	N823	160 µl	TGCAGCTA		■
	N824	160 µl	TCGACGTC		■

## 储存及有效期

所有组分-20°C贮存，有效期一年。

## 其他必需材料

TruePrep™ DNA Library Prep Kit V2 for Illumina® (Vazyme #TD501-TD503)

## 适用范围

TruePrep™ DNA Library Prep Kit V2 for Illumina®专用配套试剂盒，可用于384种不同的双端Index文库制备。

## 质量控制

16小时孵育检测：50 µl反应体系中包含5 µl Oligos和1 µg HindIII-λDNA，37°C下孵育16小时。经琼脂糖凝胶电泳检测，条带无降解；  
50 µl反应体系中包含5 µl Oligos和1 µg T3 DNA，37°C下孵育16小时。经琼脂糖凝胶电泳检测，条带无降解。  
核酸内切酶残留：50 µl反应体系中加入5 µl Oligos和1 µg φX174 RF I DNA，37°C下孵育4小时。经琼脂糖凝胶电泳检测，  
RF II转化比率<10%。

## Index选择策略

Illumina测序平台使用绿色荧光标记dG/dT，使用红色荧光标记dC/dA。为了保证测序能顺利进行，每个循环里绿色和红色两种荧光信号都必须存在。因此在index使用数量比较少时需要考虑index内部各位置碱基绿色信号和红色信号的平衡，选择原则参见下表：

正确选择实例					错误选择实例						
样品数量	样品编号	N8XX [Index 1 (i7)]	N6XX [Index 2 (i5)]		样品数量	样品编号	N8XX [Index 1 (i7)]	N6XX [Index 2 (i5)]			
4	1	N805	GGACTCCT	N603	GT AAGGAG	4	1	N805	GGACTCCT	N602	TATCCTCT
	2	N806	TAGGCATG	N603	GT AAGGAG		2	N806	TAGGCATG	N602	TATCCTCT
	3	N801	TAAGGCGA	N604	ACTGCATA		3	N801	TAAGGCGA	N603	GT AAGGAG
	4	N802	CGTACTAG	N604	ACTGCATA		4	N802	CGTACTAG	N603	GT AAGGAG
		√√√√√√√√	√√√√√√√√				√√√√√√√√	×√√×√×××			

√: 测序时绿色通道和红色通道都有信号

×: 测序时只有绿色通道有信号或只有红色通道有信号