

TD202

TruePrep™ Index Kit V2 for Illumina®

產品概述

TruePrep™ Index Kit V2 for Illumina®是 TruePrep™ DNA Library Prep Kit V2 for Illumina®專用配套試劑組。其中包含 8 種 N5XX 以及 12 種 N7XX，可用於 96 種不同的雙端 Index 資料庫製備。試劑組中提供的所有試劑都經過嚴格的品質控制和功能驗證，保證了資料庫建構的穩定性和重複性。

產品組成

	組成	TD202 (96 rxn)	定序時 Index 序列	Index 名稱
N5XX	N501	120 µl	TAGATCGC	Index 2 (i5)
	N502	120 µl	CTCTCTAT	
	N503	120 µl	TATCCTCT	
	N504	120 µl	AGAGTAGA	
	N505	120 µl	GTAAGGAG	
	N506	120 µl	ACTGCATA	
	N507	120 µl	AAGGAGTA	
	N508	120 µl	CTAAGCCT	
N7XX	N701	80 µl	TAAGGCGA	Index 1 (i7)
	N702	80 µl	CGTACTAG	
	N703	80 µl	AGGCAGAA	
	N704	80 µl	TCCTGAGC	
	N705	80 µl	GGACTCCT	
	N706	80 µl	TAGGCATG	
	N707	80 µl	CTCTCTAC	
	N708	80 µl	CAGAGAGG	
	N709	80 µl	GCTACGCT	
	N710	80 µl	CGAGGCTG	
	N711	80 µl	AAGAGGCA	
	N712	80 µl	GTAGAGGA	

有效日期

所有組成分-20°C儲存。有效期一年。

其他必需材料

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



適用範圍

TruePrep™ DNA Library Prep Kit V2 for Illumina®專用配套試劑組，可用於 96 種不同的雙端 Index 資料庫製備。

品質控制

16 小時靜置檢測: 50 µl 反應體積中包含 5 µl Oligos 和 1 µg Hind III-λDNA，37°C 下靜置 16 小時。經凝膠電泳檢測，條帶無降解；

50 µl 反應體積中包含 5 µl Oligos 和 1 µg T3 DNA，37°C 下靜置 16 小時。經凝膠電泳檢測，條帶無降解。

核酸內切酶殘留：50 µl 反應體積中加入 5 µl Oligos 和 1 µg φX174 RF I DNA，37°C 下靜置 4 小時。經凝膠電泳檢測，RF II 轉化比率 < 10%。

Index 選擇策略

Illumina 使用綠色螢光標記 dG/dT，使用紅色螢光標記 dC/dA。為了確保定序能順利進行，每個循環裡綠色與紅色兩種螢光訊號都必須存在。因此在選擇 Index 時需要考慮綠色訊號與紅色訊號的平衡。下列為推薦的 Index 組合：

樣品數量	N7XX 選擇 [Index 1 (i7)]	N5XX 選擇 [Index 2 (i5)]
1	任意 N7XX	任意 N5XX
2	選擇 1：N701 和 N702	任意 N5XX
	選擇 2：N702 和 N704	任意 N5XX
3	選擇 1：N701、N702 和 N704	任意 N5XX
	選擇 2：N703、N705 和 N706	任意 N5XX
4-5	選擇 1：N701、N702、N704 及其他任意 N7XX	任意 N5XX
	選擇 2：N703、N705、N706 及其他任意 N7XX	任意 N5XX
6	N701、N702、N703、N704、N705 和 N706	任意 N5XX
7-12	選擇 1：N701-N706 及其他任意 N7XX	任意 N5XX
	選擇 2：N701、N702、N704 及其他任意 N7XX	選擇 1：N501 和 N502
		選擇 2：N503 和 N504
		選擇 3：N505 和 N506
	選擇 3：N703、N705、N706 及其他任意 N7XX	選擇 1：N501 和 N502
		選擇 2：N503 和 N504
選擇 3：N505 和 N506		
>12	N701-N706 及其他任意 N7XX	選擇 1：N501, N502 與其他任意 N5XX
		選擇 2：N503, N504 與其他任意 N5XX
		選擇 3：N505, N506 與其他任意 N5XX

上表僅為可以進行定序的 Index 組合實例，在實際使用過程中也可根據下圖示意自行選擇適合的 index 組合



正確選擇實例					錯誤選擇實例														
樣品	樣品	N7XX		N5XX		樣品	樣品	N7XX		N5XX									
數量	編號	[Index 1 (i7)]		[Index 2 (i5)]		數量	編號	[Index 1 (i7)]		[Index 2 (i5)]									
4	1	N705	GGACTCCT	N503	TATCCTCT	4	1	N705	GGACTCCT	N502	CTCTCTAT								
	2	N706	TAGGCATG	N503	TATCCTCT		2	N706	TAGGCATG	N502	CTCTCTAT								
	3	N701	TAAGGCGA	N504	AGAGTAGA		3	N701	TAAGGCGA	N503	TATCCTCT								
	4	N702	CGTACTAG	N504	AGAGTAGA		4	N702	CGTACTAG	N503	TATCCTCT								
√√√√√√√√					√√√√√√√√					√√√√√√√√					√√√√××××				

√: 定序時綠色通道和紅色通道都有訊號, ×: 定序時只有綠色通道有訊號或只有紅色通道有訊號

