

产品概述

NGS UDI Adapter for Illumina, Set 1 是 AcuGenix™ Universal RNA Library Prep Kit (BR3R201) 专用配套试剂盒。其中 BR3N109-06 包括 8 种 I5 Index Primer (DP5XX) 和 12 种 I7 Index Primer (DP7XX), 可用于 96 种不同双端 Index 标记文库的制备。该试剂盒分为 2 种, 分别可构建 8 种 (2×4)、96 种 (8×12) 双端 Index 文库。

试剂组成

组分	BR3N109-01 (8T)	BR3N109-06 (96T)	浓度
PE Adapter	20μL	240μL	10μM
DP501-DP502	10μL each	/	20μM
DP701-DP704	5μL each	/	20μM
DP501-DP508	/	30μL each	20μM
DP701-DP712	/	20μL each	20μM

注: PE Adapter 用于文库构建中接头连接步骤; DP5xx 和 DP7xx 接头用于文库构建中 PCR 扩增步骤。

保存条件

-20±5℃保存。

注意事项

1. 本产品仅用作科研用途。
2. 使用前请在室温解冻, 并避免反复冻融, 可暂存于 4℃冰箱。
3. DP5XX Index 请根据对应的测序平台以及测序试剂进行序列填写。不同 Index 之间请注意防止串扰。
4. 本试剂盒提供的 PE adapter 为 10μM, 可以根据不同的样本投入量或建库试剂进行一定量的稀释, 具体参照各自的建库说明书, 建议使用 low TE 或者 EB Buffer(10 mM Tris-HCL, pH 8.0)进行稀释。
5. 使用 NGS UDI Adapter for Illumina 序列信息如下:

PE Adapter for Illumina:

5'-/5Phos/ GATCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAGT*C-3'

5'-ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATC*T-3'

i5 Index Primer for Illumina:

5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACAC[i5 Index]ACACTCTTTCCCTACACGACGCTCTTCCGATCT-3'

i7 Index Primer for Illumina:

5'-CAAGCAGAAGACGGCATACGAGAT[i7 Index]GTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGATC-3'

[i5 Index]表示 8bp 的 i5 Index 序列, [i7Index]表示 8bp 的 i7 Index 序列,各引物对应的 Index 名称、引物中包含的 Index 序列以及测序时对应的 Index 序列信息如下表所示:

接头编号	I7 反向 拆分序列	接头编号	I5 正向拆分序列	I5 反向互补拆分序列
			HiSeq [®] 2000/2500, MiSeq [®] , NovaSeq [®] v1.0	HiSeq [®] 3000/4000, HiSeq [®] X, NextSeq [®] , MiniSeq [®] , NovaSeq [®] v1.5
DP701	TTGTGTCC	DP501	TGCTTATC	GATAAGCA
DP702	CACCTCAG	DP502	CCTAATAG	CTATTAGG
DP703	GGTACGTA	DP503	GTACGCCA	TGGCGTAC
DP704	ACAGAAGT	DP504	AAGGCGGT	ACCGCCTT
DP705	TAAGGAGT	DP505	AATCGGCA	TGCCGATT
DP706	ACTTCAG	DP506	GCCACCTG	CAGGTGGC
DP707	GTCCATCA	DP507	CGAGTAAC	GTTACTCG
DP708	CGGATGTC	DP508	TTGTATGT	ACATACAA
DP709	TCCGGAGA			
DP710	ATTCAGAA			
DP711	TAATGCGC			
DP712	GAGATTCC			