

NEW

Zymo-Seq SwitchFree 3' mRNA Library Kit

Total RNA から前処理なしで 3' mRNA-Seq 用 NGS ライブラリーを調製するキット

わずか 10 ng の Total RNA から、約 4 時間（8 試料の場合）で mRNA ライブラリーを調製できます。cDNA 合成用の Oligo dT primer に含まれる UMI 配列と、ライブラリー増幅に用いるインデックスプライマーに含まれる UDI 配列により重複を除去し、遺伝子発現量を正確に評価できます。

特長

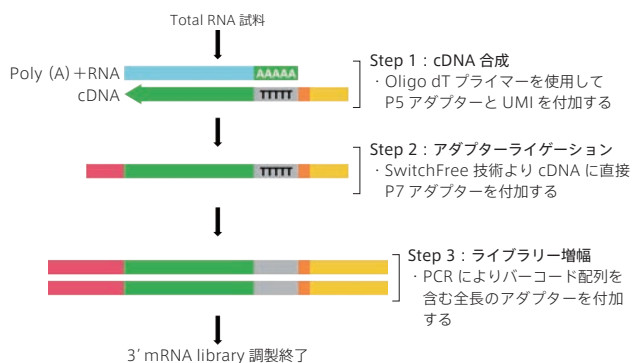
- RNA から合成した一本鎖の cDNA にアダプターを付加させる独自の SwitchFree 法を採用しています。
- 10~500 ng の Total RNA からライブラリー調製が可能です。
- 磁気ビーズで精製するため操作が簡単で、自動分注装置による自動化にも対応します。
- 調製したライブラリーは、HiSeq X シリーズを除く、すべての Illumina 社シーケンサーと互換性があります。

キット内容

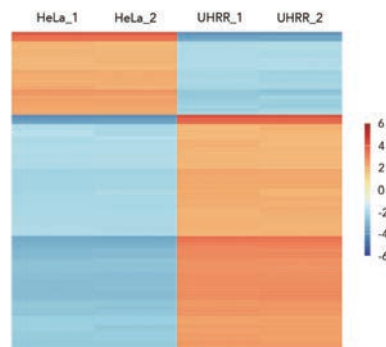
商品コード (反応数)	R3008 (12 preps)	R3009 (96 preps)
PolyA R1 reagent	○	○
R2 reagent	○	○
Reaction clean-up solution	○	○
3' mRNA L reagent	○	○
ZymoTaq premix	○	○
Zymo-Seq UDI primer sets (Indexes 1-12)	○	—
Zymo-Seq UDI primer plate (Indexes 1-96)	—	○
Select-a-Size MagBead	○	○
Select-a-Size MagBead buffer	○	○
Library binding solution	○	○
DNA wash buffer	○	○
DNA elution buffer	○	○
DNase / RNase-free water	○	○

※磁気ビーズスタンドが別途必要です。

操作法概略 (SwitchFree 法)

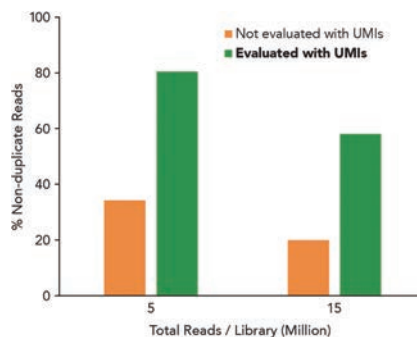


使用例



発現差解析 (DGE) 解析

Universal Human Reference RNA (UHRR) と HeLa 細胞から本製品を用いてライブラリーを製し、同定された遺伝子のヒートマップ。各ライブラリーあたり 500 万リードを解析に用いた。



UMI による重複率の正確な評価

100 ng の Universal Human Reference RNA (UHRR) (RIN > 8) から調製した 3' mRNA ライブラリーについて、UMI がある場合とない場合の重複率をそれぞれ評価した。解析には UMI-tools と MarkDuplicates (Picard) を使用した。

品名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
Zymo-Seq SwitchFree 3' mRNA Library Kit			NEW	
ZYR R3008	-80°C	12 preps	1 kit /	81,000
ZYR R3009	-80°C	96 preps	1 kit /	ご照会下さい

関連製品 磁気ビーズスタンド

品名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
PCR Strip MagStand				
ZYR 3DP-1002			1 piece /	12,000