

微量 total RNA 250 pg から non-coding RNA 解析が可能！
 FFPE 由来 total RNA 5 ng から ライブラリー調製が可能！

SMARTer® Stranded Total RNA-Seq Kit v2 - Pico Input Mammalian

イルミナ社 NGS 用ライブラリー調製キット

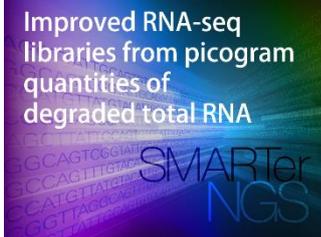
微量 total RNA 250 pg から、coding/non-coding RNA を含む全トランスクリプトーム解析が可能

対象生物種はヒト、マウス、ラット

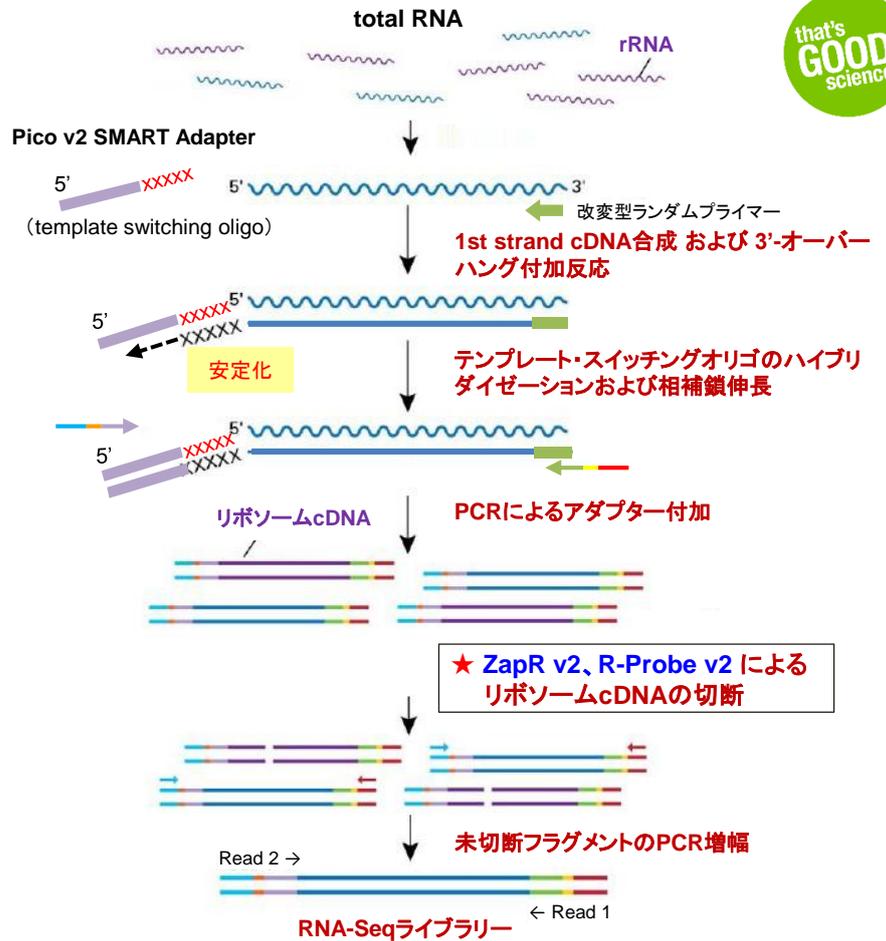
FFPE (5~50 ng)、LCM 由来の低品質な RNA や セルフリー RNA を含む様々な品質の RNA に対応

6時間以内のライブラリー調製時間

従来キットに比べて、duplicate が低減し、%Cluster Passing Filter (%PF) が向上



フローの概要 (所要時間6時間の迅速プロトコール)



リボソーム RNA 除去の前処理が不要なく、独自技術 ★「ZapR v2 & R-Probe v2」でリボソーム RNA 由来の cDNA を操作ステップ中に切断します。だから、微量 total RNA から解析できるのです！

■ 製品リスト

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
SMARTer® Stranded Total RNA-Seq Kit v2 - Pico Input Mammalian	12回	634411	¥198,000
	48回	634412	¥700,000
	96回	634413	¥930,000
	192回	634414	¥1,680,000

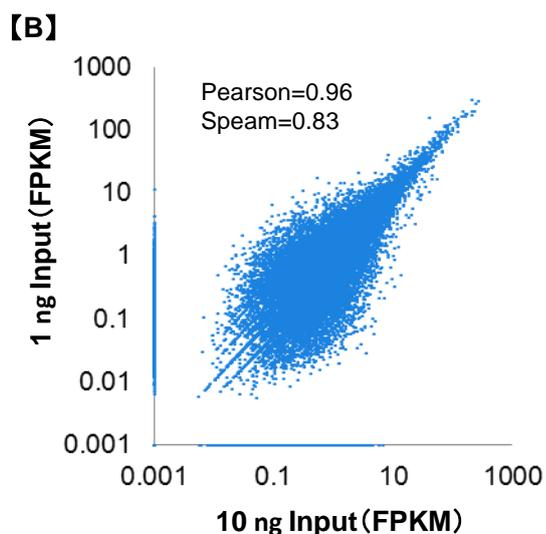
NEW

・インデックスの種類は各々12、48、96種類です。

■ FFPEサンプルからのシーケンス結果とFPKM値の比較

1 ngおよび10 ngのヒト肺FFPEサンプル由来total RNAから、本キットを用いてライブラリーを調製後、シーケンス解析を行った。

【A】 RNA source	Human lung FFPE total RNA	
	1	10
Input amount (ng)	1	10
Number of reads (millions)	8.25 (paired-end reads)	
Number of transcripts >1 FPKM	9,916	9,878
Number of transcripts >0.1 FPKM	19,594	21,325
Proportion of reads (%)		
<i>Exonic</i>	15.0	14.9
<i>Intronic</i>	53.9	57.9
<i>Intergenic</i>	12.1	12.9
<i>rRNA</i>	13.3	9.2
<i>Mitochondrial</i>	0.9	0.7
Duplicate rate (%)	67.2	34.3

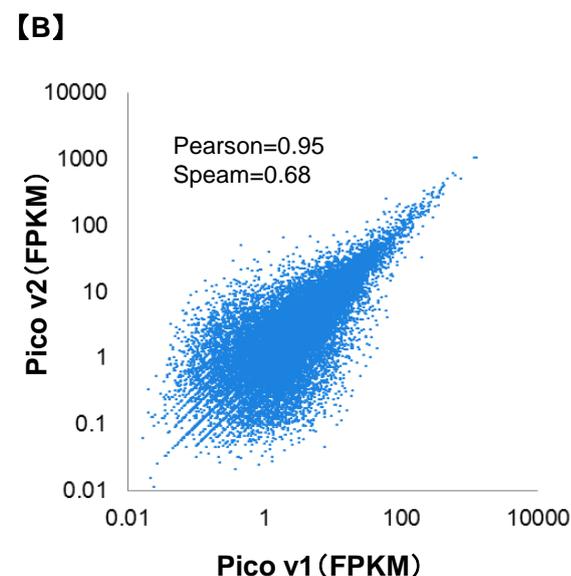


【A】 1 ngのインプット量においても10 ngインプット量と同等のtranscript数を検出することができた。
【B】 発現量 (FPKM) は異なるインプット量においても高い相関性が得られた。

■ 従来キット (Pico v1) と本キット (Pico v2) の比較

250 pgのヒト脳由来total RNAから、従来キットと本キットを用いてライブラリー調製後、シーケンス解析を行った。

【A】 Kit	Pico v1	Pico v2
	RNA source	Human brain total RNA
Input amount (ng)	0.25	
Number of reads (millions)	3 (paired-end reads)	
Number of transcripts >1 FPKM	14,445	14,413
Number of transcripts >0.1 FPKM	21,317	22,082
Proportion of reads (%)		
<i>Exonic</i>	36.2	34.4
<i>Intronic</i>	31.9	33.4
<i>Intergenic</i>	8.2	8.5
<i>rRNA</i>	10.7	12.6
<i>Mitochondrial</i>	8.1	4.1
Duplicate rate (%)	75.1	58.5



【A】 Pico v2はPico v1と比較して、検出されるtranscript数を含め、同等の結果が得られた。
また、duplicate rateはPico v2の方が低かった。
【B】 発現量 (FPKM) は両キット間で高い相関性が得られた。

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。
・本チラシ記載の価格は2017年6月5日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2017年6月作成G

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <http://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店