

微量 total RNA 250 pg から non-coding RNA 解析、stranded 解析までできる RNA-Seq 用ライブラリー調製キット

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

イルミナ社次世代シーケンサー用
ライブラリー調製キット

微量 total RNA 250 pg から
coding / non-coding RNA 解析
が可能

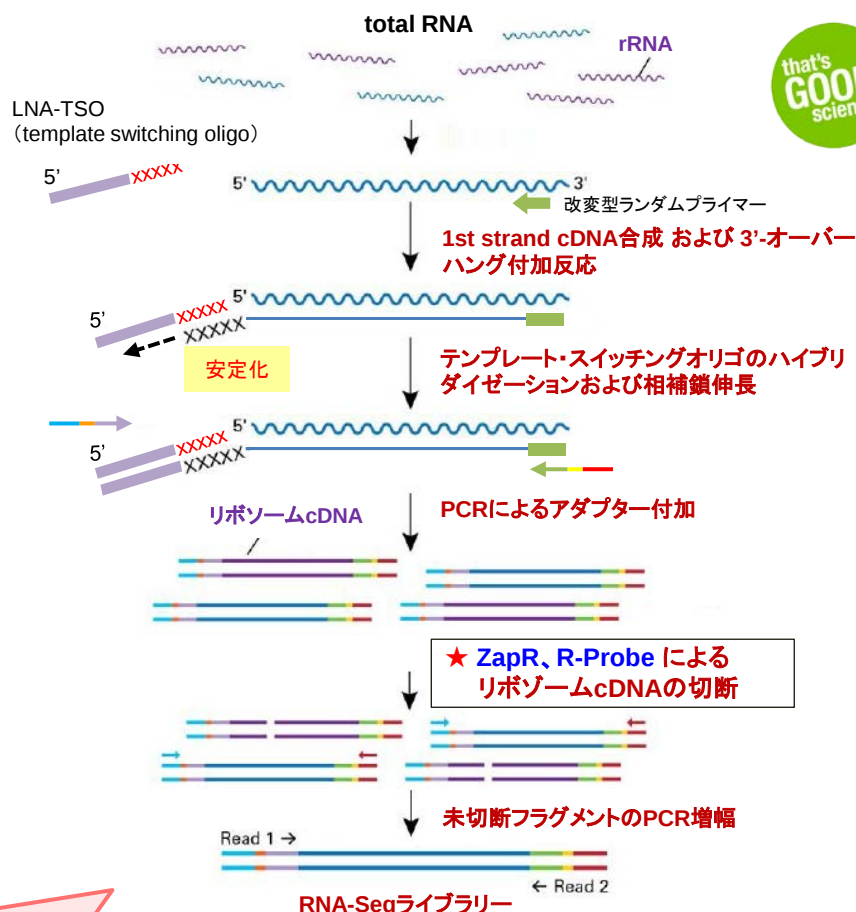
方向性情報を保持したライブラリー
調製が可能

品質の良くない LCM、FFPE 由来
サンプルでも解析可能

リボソーム RNA 除去の前処理は
必要なし

つまり、未だかつてない汎用性の
高いライブラリー調製キットです！

■ 操作ステップ (所要時間5時間の迅速プロトコール)



クロンテックの独自技術 ★「ZapR & R-Probe」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、リボソーム RNA 除去の前処理が必要なく、微量 total RNA から解析できるのです！

■ 特 長

使用アプリケーション	Input RNA量	逆転写プライマー	解析プラットフォーム
・RNA-Seq ・全トランスクリプトーム解析	total RNA 250 pg ~ 10 ng	変型 N6 Random	イルミナ社 NGS 装置

■ 製品リスト

※本キットはヒト、マウス、ラット用です

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
SMARTer® Stranded Total RNA-Seq Kit - Pico Input Mammalian NEW	12回	635005	¥240,000
	48回	635006	¥780,000
	96回	635007	¥1,100,000

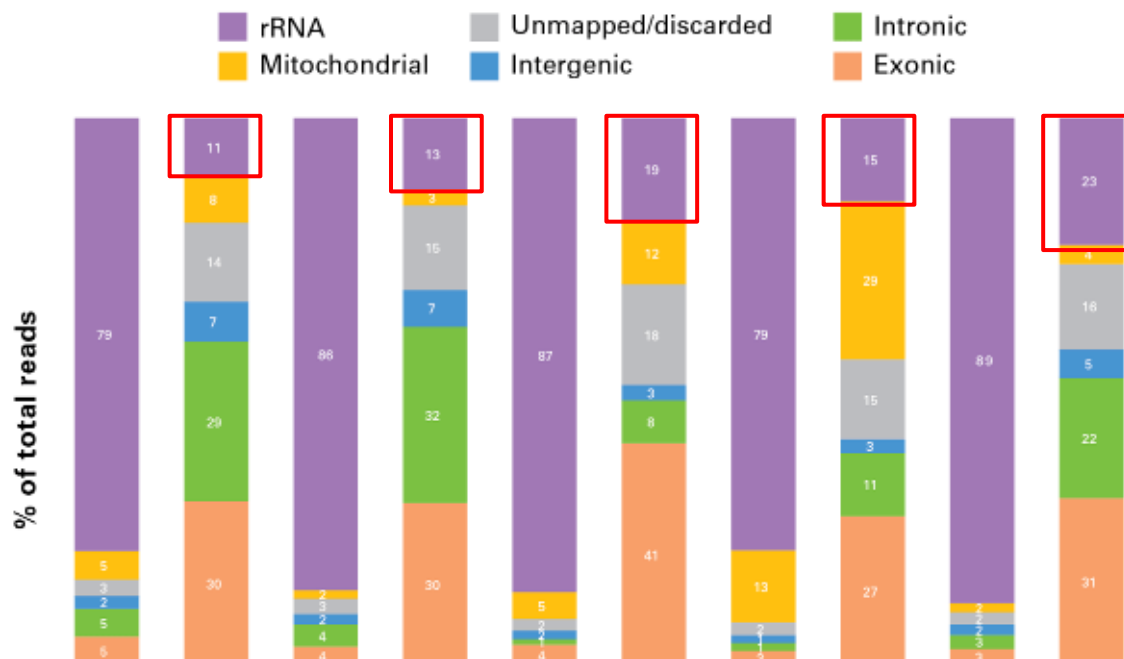
【注1】シーケンスを行う際には、サンプルに Control DNA (PhiX) を加えて解析してください。

【注2】サンプルによっては、リボソーム RNA の残存が多い場合があります。(裏面データ参照)

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

■ 各ヒト組織由来リードの分布

250 pgのtotal RNAから、R-Probesの+/-で作製したライブラリーのリード数分布を示します。ZapR & R-Probe処理でリボソームRNA由来リードは大幅に減少しましたが、組織によっては約20%の残存が見られました。



Tissue type	Brain		Placenta		Skeletal Muscle		Heart		Spleen	
Ribosomal cDNA depletion	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)
Library yield (ng/μl)	18.1	5.2	10.2	3.7	11.5	2.4	9.9	3.8	10.6	3.2
Number of transcripts FPKM >1	12,581	15,693	9,079	13,095	6,619	11,879	7,667	14,448	9,900	15,798
Correct strand per biological annotation (%)	97.6	97.6	97.8	97.8	98.5	98.5	98.4	98.4	98.3	98.1

■ 関連製品

製 品 名	容 量	製品コード	価格(税別)
Library Quantification Kit	500回	638324	¥98,000

- イルミナ社次世代シーケンス用ライブラリーの定量キット
- qPCR法を採用しているので低濃度のライブラリーも定量可能
- アダプター付加のDNA断片のみを正確に定量
- プライマー、リアルタイムPCR試薬、検量線作成用スタンダードを含む完全なキット

・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2015年9月4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。

2015年9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
 TaKaRa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