

SMARTer[®] smRNA-Seq Kit for Illumina[®]

NEW

カテゴリー：次世代シーケンス(NGS)

わずか1 ngのtotal RNAから正確で再現性の良いsmall RNA解析ができます！

特長

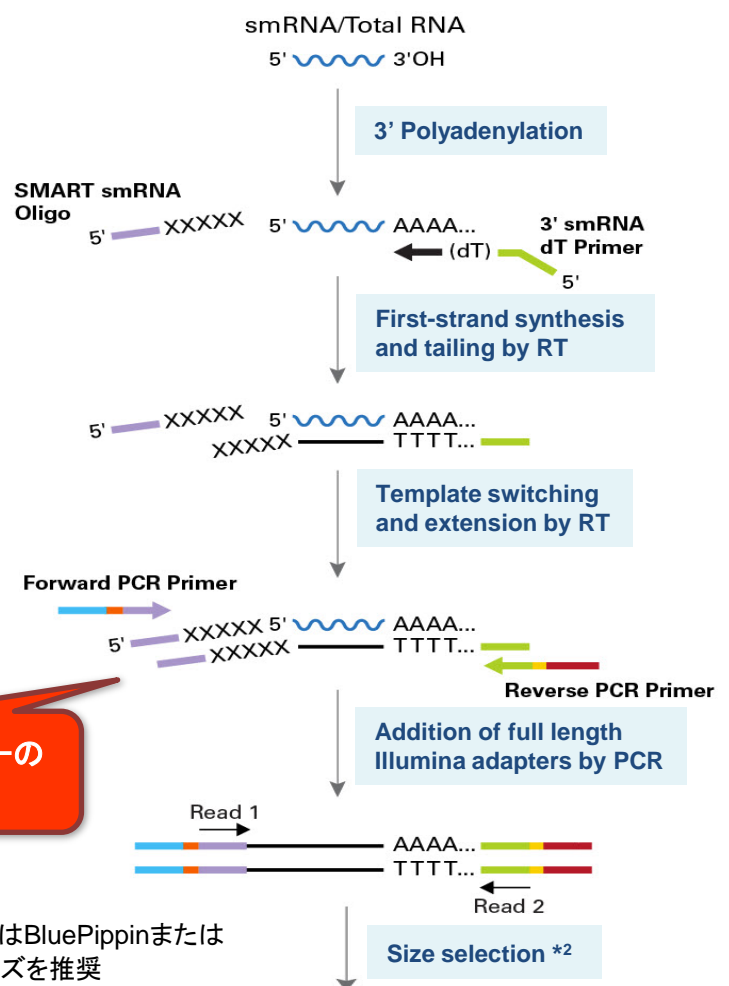
- ◆イルミナ社NGS用ライブラリー調製キット
- ◆解析可能な small RNA (15~150塩基)
 - ・miRNA ・piRNA ・siRNA
 - ・snRNA ・snoRNA
- ◆total RNA 1 ng ~2 µg、もしくは精製済みのsmall RNAからライブラリーを調製可能
- ◆ライゲーション反応によらないアダプター付加でバイアスを低減。反応時間もわずか3時間 *1！

*1: Size selectionを除く

PCRによるアダプターの付加がポイント！

*2: Size selectionにはBluePippinまたはAMPure XPビーズを推奨

操作ステップの概要



★ イルミナ社NGS用ライブラリー完成 ★

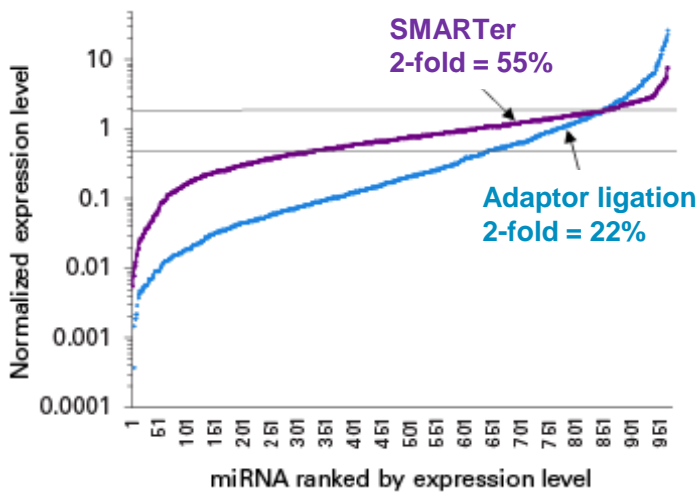


製品名	容量	製品コード	価格(税別)
SMARTer [®] smRNA-Seq Kit for Illumina [®]	12回	635029	¥143,000
	48回	635030	¥485,000
	96回	635031	¥875,000

NEW

【注1】 磁気ビーズAMPure XPが別途必要です。【注2】 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3】 インデックスの種類は各々12、48、96

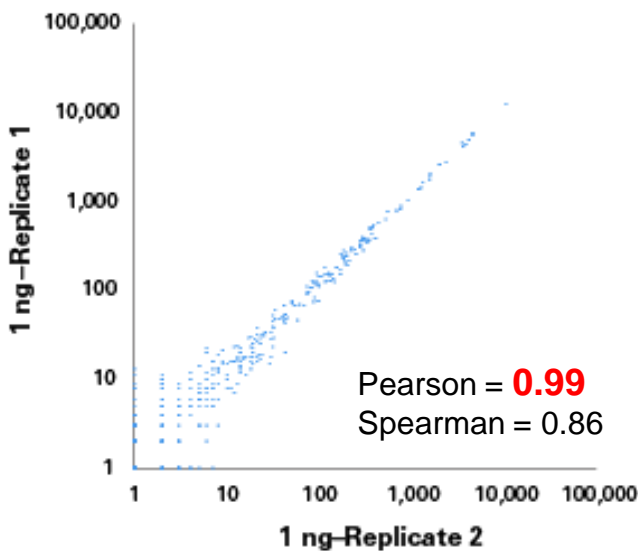
small RNA-Seqライブラリーの正確性



963種類の合成miRNAを等モルずつ混合したmiRNAプール(miRXplore Universal Reference) 1 ngから、本キットを用いてライブラリーを作製したもの(紫)と、100 ngから他社同等製品(ライゲーション法)を用いてライブラリーを作製したもの(青)を、それぞれシーケンスしてmiRNAの発現量を比較した。予想される発現レベルが全て1になるようにノーマライズし、上下2倍をカットオフ値とした場合に、その範囲内におさまるmiRNAの発現量の割合を示した。本キットを用いた場合は55%、他社同等製品を用いた場合は22%となり、**本キットを用いることでより正確に定量できたことが示された。**

データの再現性

【A】



【A】

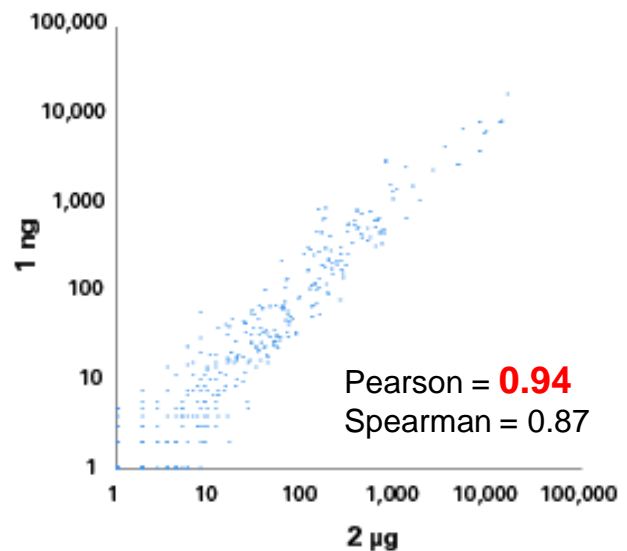
本キットを用いて1 ngのヒト脳total RNAからライブラリーを調製し、BluePippin Systemでサイズセレクション後、miRNAの発現解析を行った。

1 ngの微量なtotal RNAを用いた場合でも、再現性の良い結果が得られた。

【B】

同様のサンプルを用いて、1 ngおよび2 µgのtotal RNAからライブラリーを調製し、miRNAの発現解析を行った。インプット量が異なる場合においても、非常に再現性の良い結果が得られた。

【B】



・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2016年5月9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。

2016年5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

