

次世代シーケンス用
miRNAライブラリー調製キット

RealSeq® シリーズ

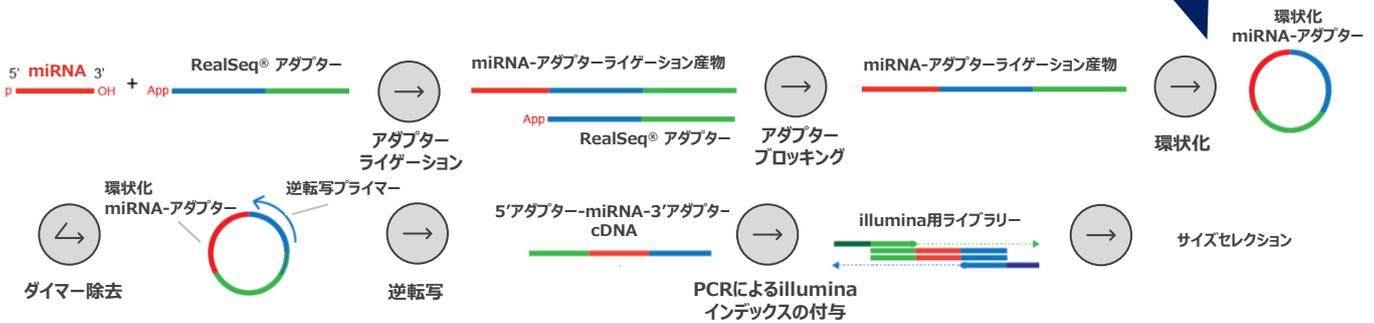
- ▶ ライブラリー調製時のバイアスを大幅に軽減
- ▶ Empty adapter/Adapter dimerを大きく抑制
- ▶ 少量のRNAライブラリーをゲルフリーで調製可能
- ▶ 多種多様なmiRNA、その他のsmall-RNAの検出
- ▶ 堅牢なmiRNAの定量を実現



独自技術

単一アダプターとの環状化ライゲーション法

Small-RNAシーケンスライブラリー調製時のバイアスは、多くの場合、アダプターをmiRNA/small-RNAの3'および5'末端に接続することに起因しますが、本製品では、単一アダプターとの環状化ライゲーション法を用いており、miRNAの検出不足の原因となるライブラリー調製時のバイアスを大幅に軽減します。



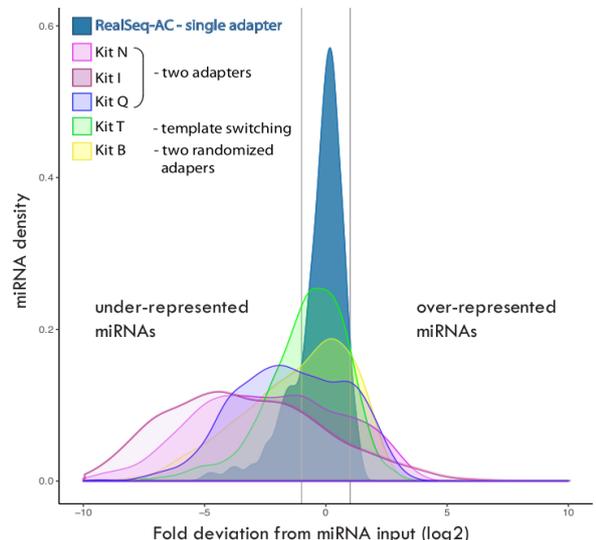
▶▶▶ **他社製ライブラリー調製キットとのバイアス比較**

右図は、1pmoleのmiRXPloreユニバーサルリファレンスプール（Miltényi Biotec）を使用し、5つの異なる市販のライブラリー調製キットとのバイアスを比較した結果です。本キットを使用した場合、他のキットよりもバイアスが大幅に低く、71.8%を正確に定量できます。各キットで検出されたmiRNAの総数やRT-qPCRで定量した結果との比較など様々なデータについては、下記参考文献からご確認いただけます。

参考文献

Barberán-Soler S, et al. Decreasing miRNA sequencing bias using a single adapter and circularization approach. Genome Biol. 2018 Sep 3;19(1):105. doi: 10.1186/s13059-018-1488-z. PMID: 30173660; PMCID: PMC6120088.

本キットと他社製品を用いたバイアスに関する文献を含め多数の文献が公開されています。関連文献は弊社HPに掲載されています。



細胞、組織由来サンプル用 RealSeq[®]-AC miRNA Library Kit

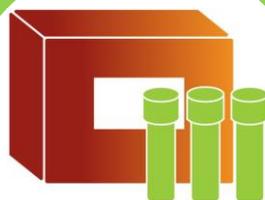
動物や植物等の細胞や組織から取得された total RNAサンプル (1ng-1000ng) から最低限のバイアスでillumina社製の次世代シーケンサーに対応したスモールRNAライブラリーを調製可能です。

低分子RNAシーケン斯拉イブラリー調製時のバイアスを最低限に抑えるため、高感度かつ信頼性の高いmiRNAやそのほか低分子RNAのプロファイリングを可能とします。



動物や植物
組織・細胞サンプル

品番	容量	通常税別価格	キャンペーン税別価格	
			単品購入時 (15%OFF)	2点以上ご購入時 (20%OFF)
500-00012	12 反応分	¥280,000-	¥238,000-	¥224,000-
500-00048	48 反応分	¥883,000-	¥750,550-	¥706,400-



生体液やその他の
低濃度サンプル

血漿などの液体生検由来サンプル用 RealSeq[®]-Biofluids miRNA Library Kit

血漿などの液体生検サンプルや低濃度RNA生体液から取得されたcfRNAサンプルから最低限のバイアスでillumina社製の次世代シーケンサーに対応したスモールRNAライブラリーを調製可能です。

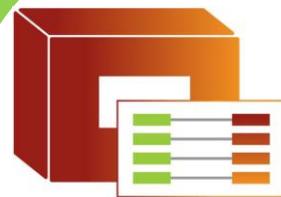
わずか、50μLの血漿から得られるcfRNAをサンプルとして用いて、ゲルフリーのプロトコルにより、高感度で精度の高い細胞外低分子RNAプロファイリングを実現します。

品番	容量	通常税別価格	キャンペーン税別価格	
			単品購入時 (15%OFF)	2点以上ご購入時 (20%OFF)
600-00012	12 反応分	¥290,000-	¥246,500-	¥232,000-
600-00048	48 反応分	¥894,000-	¥759,900-	¥715,200-

ライブラリーへのデュアルインデックス組込可能 RealSeq[®]-Dual miRNA Library Kit

動物や植物等の細胞や組織から取得された total RNAサンプル (1ng-1000ng) から最低限のバイアスでillumina社製の次世代シーケンサーに対応したスモールRNAライブラリーを調製可能です。

本キットには、デュアルインデックスバーコードをライブラリーに組み込むためのインデックスプライマーが付属しています。



デュアルインデックス
解析用

品番	容量	通常税別価格	キャンペーン税別価格	
			単品購入時 (15%OFF)	2点以上ご購入時 (20%OFF)
700-00012	12 反応分	¥335,000-	¥284,750-	¥268,000-
700-00048	48 反応分	¥978,000-	¥831,300-	¥782,400-

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : support@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Dec.2024)