



NEW

Oxford Nanopore Technologies 社シーケンサー用の 短鎖 RNA ライブラリー調製キット

CircAID-p-seq Kit

Oxford Nanopore

20~50 ntの短鎖 RNA 試料から、独自の CircAID-p-seq テクノロジーにより、PCR を用いずに Oxford Nanopore Technologies 社装置 (ロングリードシーケンサー)用の高品質なライブラリーをわずか1日で調製できるキットです。

※ライブラリーの調製には Direct cDNA Sequencing Kit (Oxford Nanopore Technologies 社) が別途必要です。

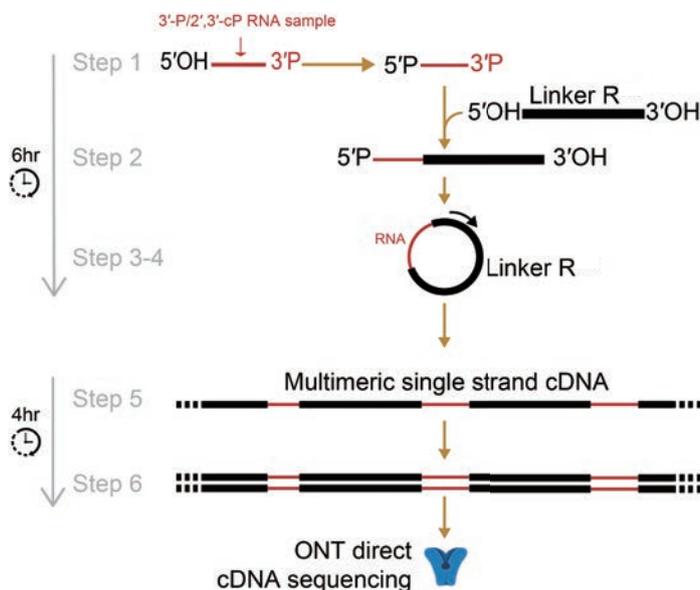


MEMO

CircAID-p-seq テクノロジーについて

CircAID-p-seq (Circular Amplification and IDentification of short RNA sequences bearing a 3' Phosphate) は、3' 末端がリン酸化 (または環状リン酸化) された短鎖 RNA 試料 (3'-P / 2', 3'-cP RNA) から特異的に cDNA 合成を行い、ライブラリーを調製する技術です。

RNA 試料へのリンカーのライゲーション、RNA の環状化、RT-ローリングサークル増幅 (RT-RCA, Reverse Transcription-Rolling Circle Amplification) の組み合わせにより構成されています。



Step1

3' 末端がリン酸化 (または環状リン酸化) された RNA 試料 (3'-P / 2', 3'-cP RNA) に PK (Polynucleotide Kinase) enzyme を加え、5' 末端をリン酸化する。

Step2

3'-P / 2', 3'-cP RNA に Linker R をライゲーションする。

Step3~4

RNA 試料を環状化する。

Step5

逆転写により一本鎖 cDNA を合成する。

Step6

相補的な DNA の合成により、二本鎖 cDNA とする。

Step7

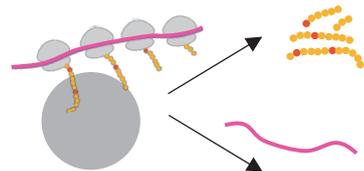
Oxford Nanopore Technologies (ONT) 社の Direct cDNA Sequencing Kit (#SQK-DCS109) を用いてライブラリー調製をする。

[メーカー: IBT]

品名	商品コード	包装	価格 (¥)
CircAID-p-seq Kit (6 reactions) NEW	CA001 -80°C	1 kit	231,000

※各種試薬や、RNA 精製キット (Zymo Research 社の RNA Clean & Concentrator-5 を推奨)、Direct cDNA Sequencing Kit (Oxford Nanopore Technologies 社) などが別途必要です。詳細は製品データシートをご確認ください (Web ページ番号: 2902)。

こちらもおススメ



Translatome / de novo プロテオーム解析用キット AHARIBO RNA Kit / AHARIBO Protein Kit

独自の Ribo-MINATI 技術により、翻訳複合体のブルダウンを行うキットです。Translatome 解析用の AHARIBO RNA Kit と、de novo プロテオーム解析用の AHARIBO Protein Kit があります。



Web ページ番号

68157

検索