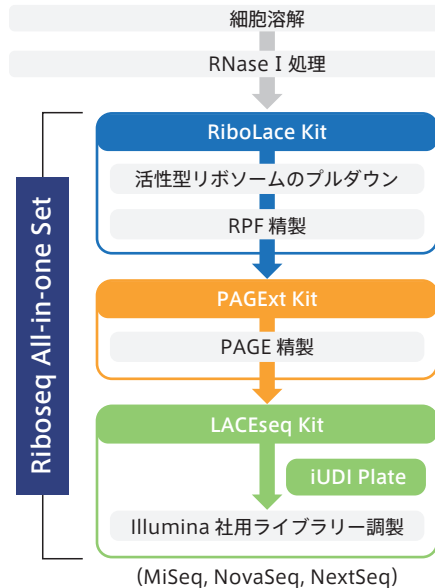


Ribo-Seq に適した活性型リボソームを分離・ライブラリー調製するキット

mRNA 配列の **リボソーム結合領域のみ**を回収し、リボソームプロファイリング (Ribo-seq) 用ライブラリーを構築するキットです。



■オールインワンセット

RPF (Ribosome protected fragment) 分離から Illumina 社ライブラリー調製までに用いる 4 つの製品 (RiboLace Kit, PAGEExt Kit, LACEseq Kit, iUDI Plate LACEseq) をセットにした製品です。

※iUDI Plate LACEseq については Set Z1-12, Z13-24, Z25-36, Z37-48 のうちの 1 点がランダムに含まれます。

関連製品 PAGE 精製が不要になった新製品

PAGE 精製が不要で、細胞溶解、活性型リボソームの磁気ビーズによる単離から Illumina 社用ライブラリー調製までを行う製品です。

※製品に RNA 精製カラムなどは含まれません。別途ご用意下さい。

手法	従来法 (RiboSeq)	本製品 (RiboLace Gelfree)
ゲル抽出	必要	不要 (ゲルフリー)
必要試料量	多い 例: $>3 \times 10^6$ 細胞	少ない 例: $>0.3 \times 10^6$ 細胞
解析対象	全てのリボソーム	翻訳中の活性型リボソーム
所要時間	10日	2~3日
RNA 抽出方法	フェノール・クロロホルム	カラムベース

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
RiboLace Gelfree System (12 reactions) NEW	IBT	GF001	1 kit / ご照会下さい

■RiboLace Kit

独自の磁気ビーズを用いて組織・細胞試料から RPF 分離を行うキット。

活性型リボソーム中での mRNA の位置情報がヌクレオチドレベルの解像度で得られます。

Module 1: 通常組織・細胞用

XL: 翻訳速度が遅く検出が困難な細胞用
(初代細胞や神経細胞など)

■PAGEExt Kit

PAGE ゲルから RNA 断片および調製した NGS ライブラリー (DNA) の抽出を行うキット。

RNA 精製 12 回, DNA 精製 12 回の合計 24 回の核酸精製を行える試薬, 分子量マーカー, チューブが含まれています。

■LACEseq Kit

分離した RPF から Illumina 社用ライブラリー調製を行うキット。RiboLace Kit (上記) で分離した RPF の他に、ショ糖密度勾配遠心, ショ糖クッション法, サイズ分画カラムなどで調製した RPF も試料として使用できます。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
RiboLace Kit (12 reactions)			
IBT	RL001_Mod.1_12	-80°C Module 1	1 kit / ご照会下さい
IBT	RL001_XL	-80°C XL	1 kit / ご照会下さい
キット内容: SDS, B-buffer, W-buffer, OH-buffer, mPEG, Proteinase K, Lysis buffer, Nuclease, 25-35 Marker, RiboLace magnetic beads v2.0, RiboLace smart probe, Stabilizing Nux solution, Positive control pellet (#RL001_XLのみ)			
PAGEExt: PAGE Gel Extraction Kit (24 reactions)			
IBT	KGE-002_12		1 kit / 130,000
キット内容: Filters tube, Pierced tube, TR buffer, RNA extraction buffer, DNA extraction buffer, Marker			
LACEseq Kit (12 reactions)			
IBT	LS001_12	-80°C	1 kit / ご照会下さい
キット内容: ATP, GTP, dNTPs, DTT, MnCl ₂ , Buffer BA, Buffer BLB, Buffer BPK, Buffer BRT, PEG 8000, Enzyme mix A/B, PK enzyme, RT enzyme, Amplification mix, Linker MC, RT_T primer, Fw PCR1, Rev PCR1, Control			
Ribo-seq All-in-one set, 12 reactions			
IBT	RS-001s_12	-80°C Module 1	1 kit / ご照会下さい
IBT	RS-012XLs	-80°C XL	1 kit / ご照会下さい

※チューブ用マグネットスタンドや各種酵素類は、キットに含まれていません。製品マニュアルをご確認の上、別途ご用意下さい。

別売品 iUDI Plate LACEseq

LACEseq Kit を用いての NGS ライブラリー調製時に、TruSeq テクノロジー (Illumina 社) に互換なライブラリーを増幅するための、ユニークなデュアルインデックスの PCR プライマーがセットされたプレートです。

詳細はフナコシ Web をご覧下さい。