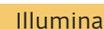


## 活性型リボソームを分離・Ribo-Seq に適したライブラリー調製するキット

# RiboLace Kit



リボソームの機能解析法であるリボソームプロファイリング (Ribo-Seq) 用の試料分離・ライブラリー調製キットです。

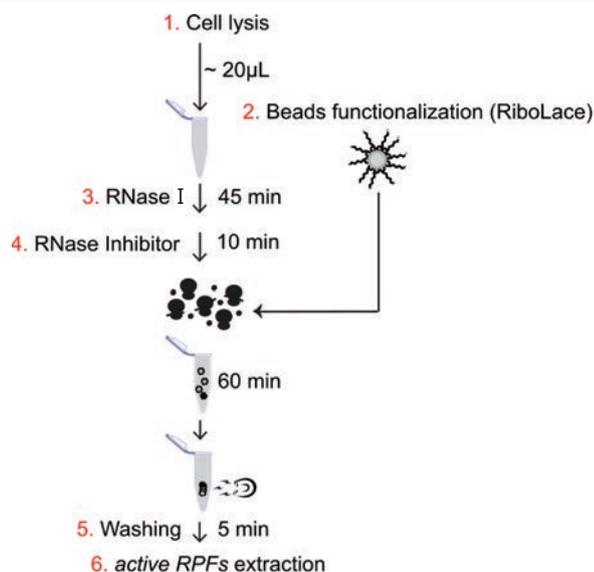
リボソームに結合して翻訳を阻害する独自のピューロマイシン含有分子が結合した磁性ビーズによるプルダウン法を用いて、抗体やタグ配列を用いずに活性型リボソームのみを分離できます。

RPF (Ribosome protected fragment) 分離用の **RiboLace Ribo-Seq-Module 1** と、分離した RPF からの Illumina ライブラリー調製用の **RiboLace Ribo-Seq-Module 2** があります。

※参考文献: Clamer, M., et al., *Cell Rep.*, **25** (4): 1097~1108.e5 (2018). [PMID:30355487]

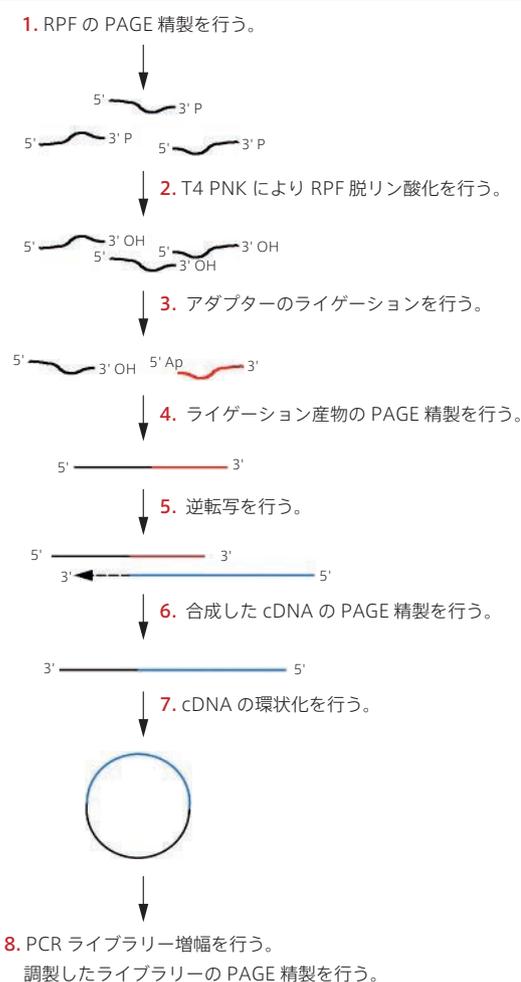


### RiboLace Ribo-Seq-Module 1 (#RL001\_mod1)



1. RiboLace を結合させる際に、mRNA 上のリボソームをブロックし、またリボソームの解離を弱めるために cycloheximide\* で処理した後、Lysis buffer で細胞を溶解する。
  2. RiboLace magnetic beads を準備する (Beads Functionalization)。
  3. RNase I (Nux solution) で mRNA のリボソーム未結合部分を分解する。
  4. RNase 阻害物質\* を加えて分解反応を停止後、2 で用意した RiboLace を加えて穏やかに攪拌しながらインキュベートする。
  5. 1.5 ml チューブ用マグネットスタンド\* でビーズを分離し、洗浄する。
  6. SDS 10% と Proteinase K を加えてインキュベートする。
  7. 酸性フェノール: クロロホルムにより RNA (Ribosome Protected Fragment) を抽出する。
- \*キットには含まれていません。別途ご用意下さい。

### RiboLace Ribo-Seq-Module 2 (#RL001\_mod2)



[メーカー: IBT]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
RiboLace Ribo-Seq-Module 1 (9 reactions)	RL001_mod1	1 kit	333,000
RiboLace Ribo-Seq-Module 2 (9 reactions)	RL001_mod2 <b>-80°C</b>	1 kit	299,000