

微量RNA、分解RNAの解析はタカラバイオにお任せください！

# SMART-seq解析受託サービス

微量検体からのcDNA調製が可能！

SMART-Seq® v4 Ultra® Low Input Kit for Sequencingを用いた遺伝子発現解析



## <SMART-Seq® v4 Ultra® Low Input Kitの特長>

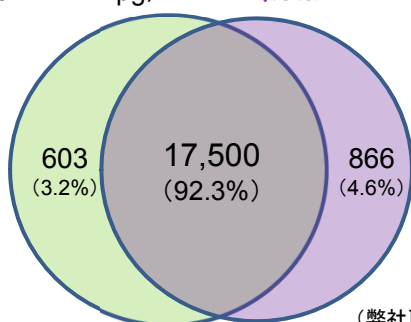
- ✓ oligo dTプライマーを用いた逆転写
- ✓ このような微量サンプルからの解析もOK！
  - ・1~1,000細胞、pgオーダーのRNA
  - ・微量組織
  - ・シングルセル
  - ・ソーティング細胞



分解の進んだサンプルに対応した、SMART-Seq® Stranded Kitを用いた解析を開始しました！ チラシ裏面をご覧ください。

### ★ TruSeq Stranded (イルミナ社)との相関

TruSeq Stranded (total RNA: 2 µg)      SMART-Seq® v4 (total RNA: 10 ng)



(弊社取得データ)

Total = 18,969 genes (FPKM > 0.1)  
Universal Human Reference RNA

### ★ ご提供サンプル

受入サンプル	サンプル量	濃度、液量	OD <sub>260/280</sub> / OD <sub>260/230</sub>
total RNA	50 ng 以上	別途ご相談	1.6 以上
cDNA	5 ng程度	液量10 µl 以上	-
細胞・組織	別途ご相談ください		

cDNAサンプルは、SMART-Seq v4 Ultra Low Input Kitで増幅したcDNAを送付ください。

- ・RNAサンプルは、RNase free水に溶解してください。
- ・サンプル調製時にエタノール沈殿を実施する場合は、共沈剤としてグリコーゲンを添加しないでください。
- ・total RNAが50 ng以下の実績もあります。是非一度ご相談ください。

### ★ 解析価格・納期例

SMART-Seq® v4 Ultra® Low Input Kitを使用した場合の解析価格です。

シーケンサー	受入サンプル	納品物	データ量(目安)	価格(税別)	納期
HiSeq 2500 (100 PE)	cDNA	作業報告書、Fastqファイル	4,000万リード / 検体	¥125,000 / 検体	4~6週間 ★短納期
			4,000万リード / 検体	¥180,000 / 検体	4~6週間 ★短納期
NovaSeq 6000 (150 PE)	total RNA		6億リード / 8検体	¥560,000 / 8検体 ¥70,000 / 検体	約2ヵ月
			6億リード / 16検体	¥800,000 / 16検体 ¥50,000 / 検体	約2ヵ月

NovaSeq 6000を用いた解析は、検体数に応じて価格を設定しています。上記以外の検体数の場合はお問い合わせください。Fastqファイルを納品いたします。情報解析のオプションもございます。

FFPEサンプルなどの分解RNAからもSMART-seq解析が可能に！

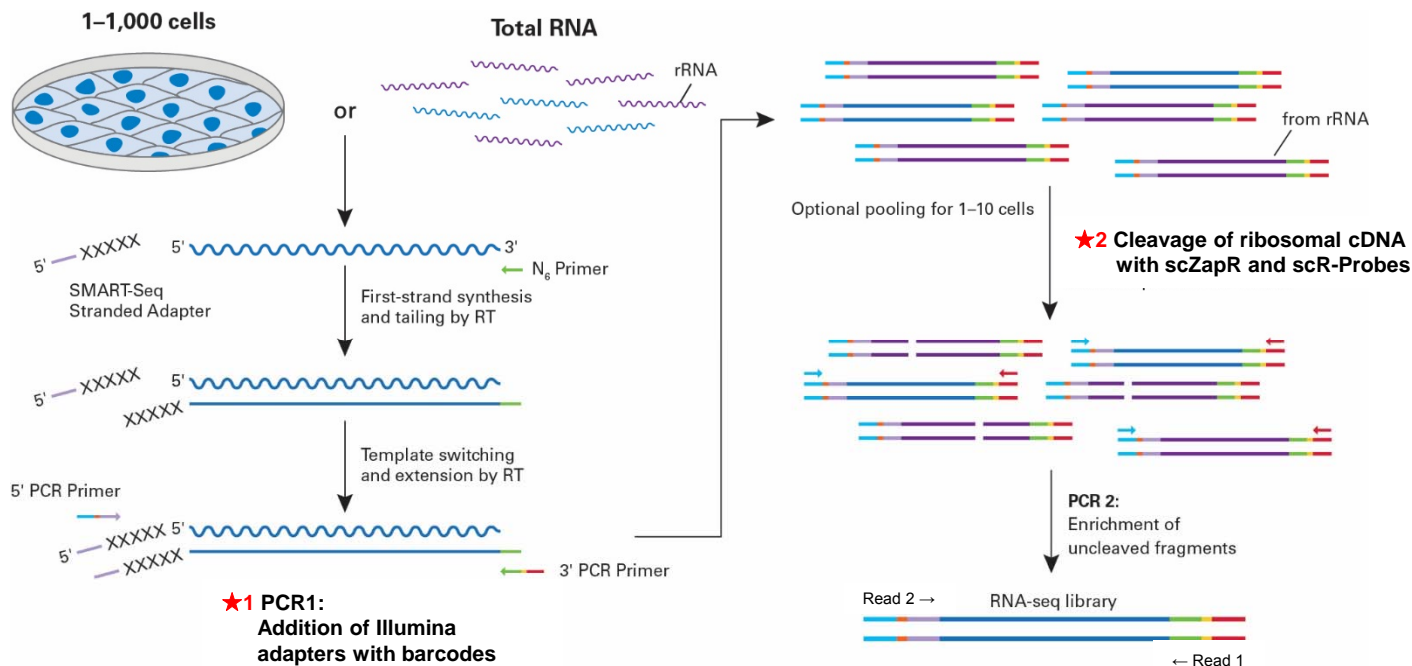
SMART-Seq® Stranded Kit を用いた遺伝子発現解析

NEW

## <SMART-Seq® Stranded Kitの特長>

- ✓ ランダムプライマーを用いた逆転写
  - ✓ 方向性情報をもった解析に対応
  - ✓ このようなサンプルからの解析もOK！
    - ・ノンコーディングRNA
    - ・分解RNA
    - ・FFPE / LCM由来RNA
    - ・pgオーダーのRNA
    - ・シングルセル
- 対象生物種はヒト、マウス、ラットです。

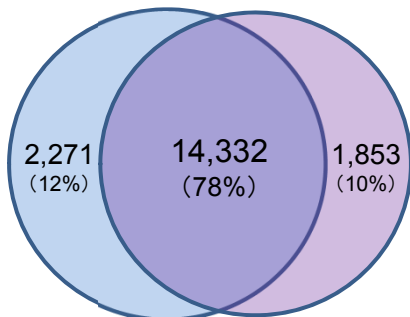
## ★ 反応フロー図



## ★ SMART-Seq® v4との高い相関性

SMART-Seq® Stranded  
(total RNA: 10 pg)

SMART-Seq® v4  
(total RNA: 10 pg)



Total = 18,457 genes (FPKM > 0.1)  
Mouse brain total RNA (n = 5)

## ★ ご提供サンプル

total RNA	濃度	OD <sub>260/280</sub>	OD <sub>260/230</sub>
50 ng 以上	別途ご相談	1.6 以上	

- ・RNAサンプルは、RNase free水に溶解してください。
- ・サンプル調製時にエタノール沈殿を実施する場合は、共沈剤としてグリコーゲンを添加しないでください。
- ・total RNAが50 ng以下の場合でも作業可能です。お問い合わせください。

## ★ 解析価格・納期

RNAの品質で変動します。お問い合わせください。

・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2018年12月1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。 2019年5月作成G

# タカラバイオ株式会社

## ■ 受託サービスに関するお問い合わせ

滋賀県草津市野路東七丁目4番38号 〒525-0058  
TEL 077-565-6999

Website <http://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/>

取扱店