

# シングルセル用TCRレパトア解析キットが遂に登場！ SMARTer<sup>®</sup> Human scTCR a/b Profiling Kit

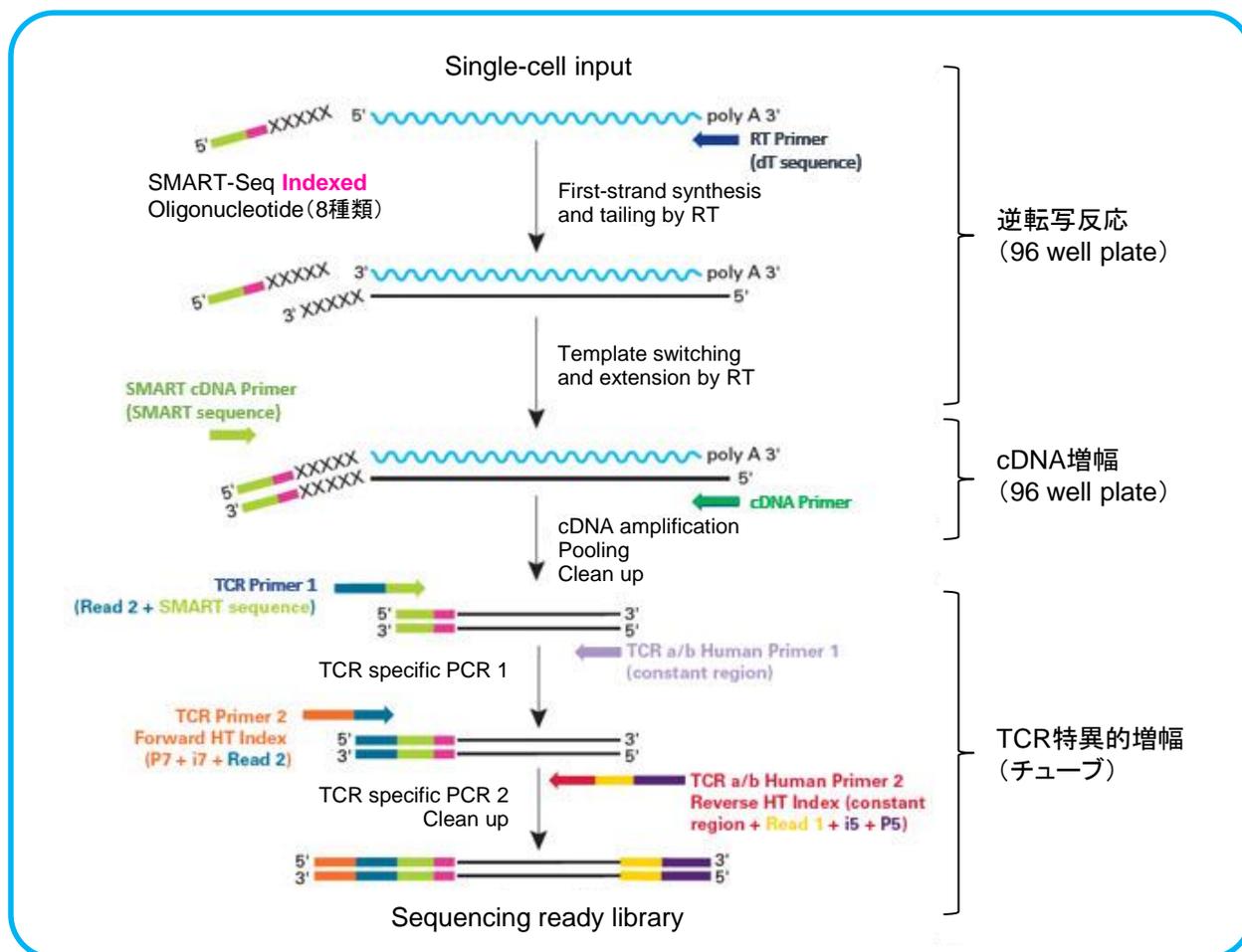
カテゴリー： 次世代シーケンス(NGS)

## 特 長

- ✓ イルミナ社NGS装置(MiSeq推奨)用ライブラリー調製キット
- ✓ マルチプレックスPCRに依らず、ヒトTCR mRNAの完全長V(D)Jのシーケンスが可能
- ✓ シングルセル解析のため、TCR α鎖、β鎖のペアリング情報を取得可能
- ✓ 専用のシングルセル分離装置は不要！セルソーター or マニュアルで分離
- ✓ 96個のシングルセルに8種類のインデックスを付加後プール。  
8個のシングルセルをまとめてライブラリー調製できるため、ハイスループットな作業が可能



## 操作ステップの概要



| 製品名   | 容量   | 製品コード  | 価格(税別)     |
|---|------|--------|------------|
| SMARTer <sup>®</sup> Human scTCR a/b Profiling Kit <b>NEW</b> | 96回  | 634431 | ¥710,000   |
|   | 480回 | 634432 | ¥2,200,000 |

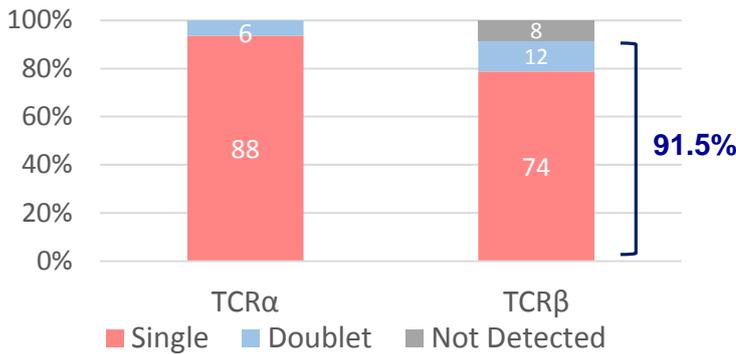
【注1】 磁気ビーズAMPure XPが別途必要です。

【注2】 シーケンスを行う際にはサンプルにControl DNA(PhiX)を加えて解析してください。

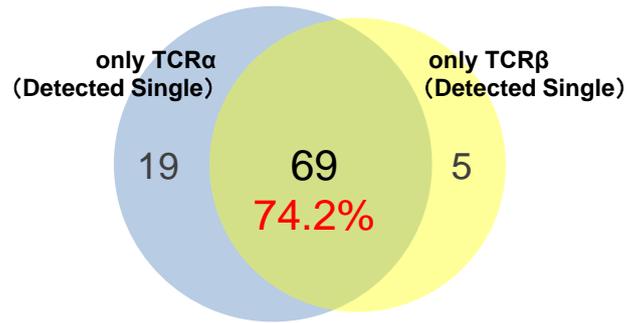


## 検出感度の評価

### A 検出されたTCRα、TCRβのウェル数

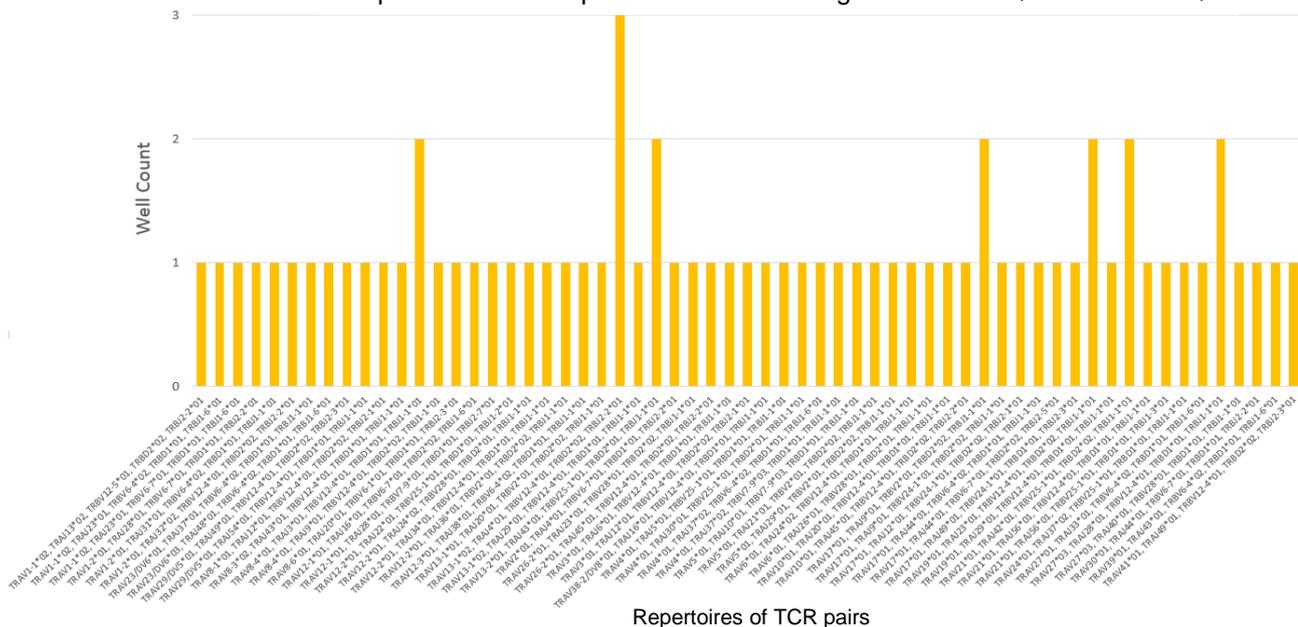


### B TCRα、TCRβペア検出率



### C 検出されたペアのTCRα、TCRβ

Repertoires of TCR pairs derived from single cell PBMC (Total well = 69)



ヒトPBMC (末梢血単核細胞)を96 well plateにシングルセル分注後、本キットを用いてNGS用ライブラリーを調製した。シーケンスは10% PhiXを添加し、イルミナ社MiSeqを用いて2x300 bpで解析した。また、取得したデータはMiTCRソフトウェアをベースとして解析した。本実験では、160ウェル分のPBMCを用いてライブラリー調製を行い、増幅を確認したライブラリーについてシーケンス解析を行った。さらにシーケンス後の解析では、その内94ウェル分についてデータを取得した。

- A** TCRα、TCRβの検出率は各々100%、91.5%と高い検出率を示した。(他社同タイプキットでは69%；データ未掲載)
- B** シングルクローンとして検出されたTCRα、TCRβのペア検出率は74.2%と高い検出率を示した。(他社同タイプキットでは43%；データ未掲載)
- C** ペアで検出されたTCRα、TCRβのクローンを確認したところ、様々なクローンが検出された。

本キットを用いてシングルセルTCRレパトア解析を行うことで、様々なTCRα、TCRβのペアを検出することができた。

- ・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・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2017年9月26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。

2017年9月作成G

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
 テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

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

Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店