

# KOTAIバイオテクノロジーズ株式会社

## シングルセル受託開始！ ライブラリー作製・解析

10x  
GENOMICS

Certified  
Service Provider

### キャンペーン期間

2020年6月30日 (火) お見積り分まで

10x Genomics社の  
認証プロバイダーに  
日本で初めて  
認定されました！

### 対象

10x Genomics社の Chromium Single Cell Kit を使用し、  
ライブラリー作製・シーケンス・Cell Ranger解析を行います。

- シングルセルレパトア ( BCR / TCR ) - Seq
- シングルセルRNA - Seq

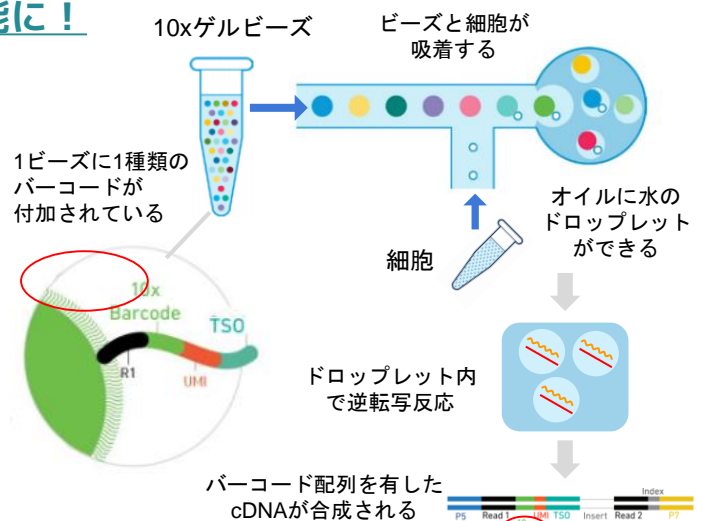
### シングルセル解析

#### シングルセル解析で細胞個々の解析が可能に！

- 同一細胞内のmRNA発現を同定可能
- 希少な細胞種やmRNA発現を検出
- 細胞の不均一性を解析

#### さらにシングルセルレパトア解析で BCR / TCRのペア鎖解析ができる！

- V(D)Jの全長配列を検出
- 細胞ごとのBCR(Ig)のH鎖 / L鎖または、  
TCRのα鎖 / β鎖 配列のペア解析
- BCR / TCR-Seqと併せて  
シングルセル5'RNA-Seqも実施可能



### キャンペーン適用価格表

シングルセル解析受託内容	ライブラリーの作製		+シーケンス + Cell Ranger解析		+より高度な バイオインフォマティクス情報解析	
	金額(1サンプル)	納期	金額(1サンプル)	納期	金額(1サンプル)	納期
3' RNA-seq	¥648,000	それぞれ 3週間	¥798,000	それぞれ 6週間	お問い合わせください。	3ヶ月～
TCR-seq or BCR-seq	¥598,000		¥698,000			
TCR-seq + BCR-seq	¥648,000		¥748,000			
5' RNA-seq + TCR-seq or BCR-seq	¥698,000		¥898,000			
5' RNA-seq + TCR-seq + BCR-seq	¥748,000		¥998,000			

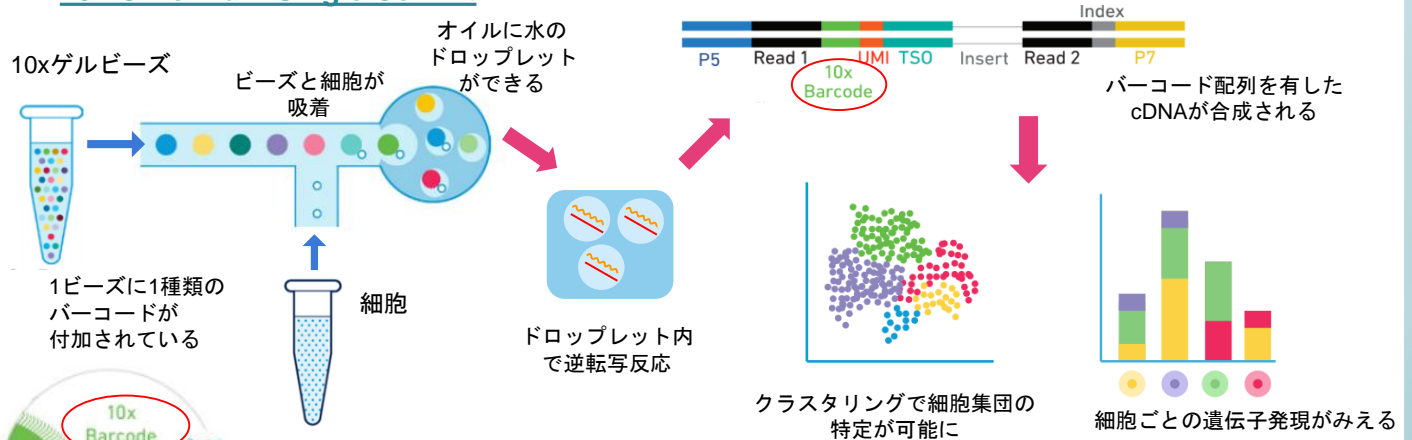
さらに4サンプル以上だと  
5万円 / サンプルお得！

まずは当社ホームページから、ご依頼内容を入力してお見積りください。

ホームページ : <https://www.kotai-bio.com/service/>

シングルセルライブラリの調整方法

10x Chromium Single Cell Kit



従来のバルク解析



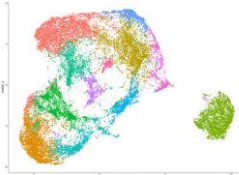
細胞の受入条件

- 凍結状態
- 細胞数100万細胞以上
- 生存率80%以上
- (ヒト生体試料・臨床検体の場合) 情報が匿名化されている

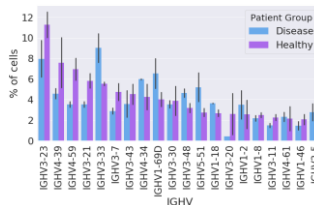
納品

解析までご依頼の場合、FASTQファイル及びCellRanger解析ファイルをHDDにて郵送又は、ダウンロードにて納品いたします。Library調製までの場合、Libraryのみの納品となります。

解析例



シングルセルRNA-Seqによるクラスタリング結果 (UMAP) 細胞ごとの遺伝子を検出できるため、各細胞集団を特定できます。



VDJ情報を追加し解析した遺伝子ごとの細胞割合 B細胞ごとのVDJ発現解析から、Ig鎖の発現数を細胞数単位で図示しました。

FAQ

どのくらいの細胞数・遺伝子数を検出できますか？

当社では6,000細胞以上解析・リード数5000/細胞以上(BCR / TCR レパトア)、リード数4万/細胞以上(5'RNA-Seq. 5'RNA-Seqも同時に行う場合)を基準にしてシーケンスします。TCR又はBCRのペア鎖の検出率は通常60%以上です。  
※ただし細胞の種類や状態、シーケンス条件により変動します。

TCR / BCRはどの領域を検出できますか？

可変部の全領域を検出できます。BCRはIgM/IgG等のisotype情報も検出可能です。10x Genomics社のアプリケーションでは、Short readからLong readを生成するアルゴリズムが備わっており、シーケンスのリードよりも長い配列を生成することが可能です。

代理店様欄

お問い合わせ先

KOTAIバイオテクノロジー株式会社  
Email : [service-support@kotai-bio.com](mailto:service-support@kotai-bio.com)

