

single-cell RNA-seq

受託解析

BD Rhapsody Expressシステム、
及びImmnoGeneTeqs社独自の
高感度cDNA増幅法TAS-Seqを組み合わせた
whole transcriptome single-cell
RNA-seqの受託解析です。

point!

BD Rhapsody Expressシステムを用い、
ユーザーが細胞懸濁液から100 ~ 20000細胞の
単離、溶解、cDNA合成までを**オンサイト**にて行います。
組織・血液検体を当社へ送付頂き、細胞分離以降の工程を
行うオプションもあります(要相談)。

cDNA合成後にImmnoGeneTeqs社において
TAS-Seqによるライブラリー調整および
シーケンシング解析を行い、結果をお届けします
(標準1500~10000細胞、1~10億リード)。

マウスの肺、すい臓ラ氏島、腎臓、ヒトのリウマチ肺や
胃がんの生検サンプル由来白血球などで実績があります。
Smart-Seq2と同等以上の遺伝子検出感度を
達成しています。

Biolegend社Hashtagによるサンプルマルチプレックス
解析に対応しており、**解析コストの低減**が可能です。

細胞調整・FACS解析コンサルテーションや、
Seurat/Pseudotime解析などsingle-cell RNA-seq
情報解析のみのサービスもごさいます(価格:10万円~)。

上記細胞数・データ量はあくまで参考ですので、
解析のご相談などお気軽にお問い合わせください。

標準解析 2億リード / 検体 (試薬込、基本情報解析込)

1検体: 100万円~

マルチプレックス解析 new

例) 2検体: 92万円~ / 検体

4検体: 74万円~ / 検体

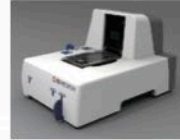
**初回限定
30%off**

お問
合わせ

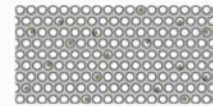
ImmunoGeneTeqs

イムノジェネテクス株式会社
info@immunogeneteqs.com

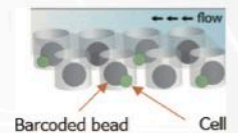
必要な機材・試薬を送付



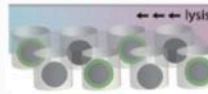
①細胞のロード(自然
落下・ポワソン分布)



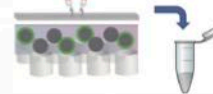
②過剰量ビーズのロード



③細胞溶解、各細胞由来
mRNAをビーズに捕捉



④ビーズの回収・逆転写

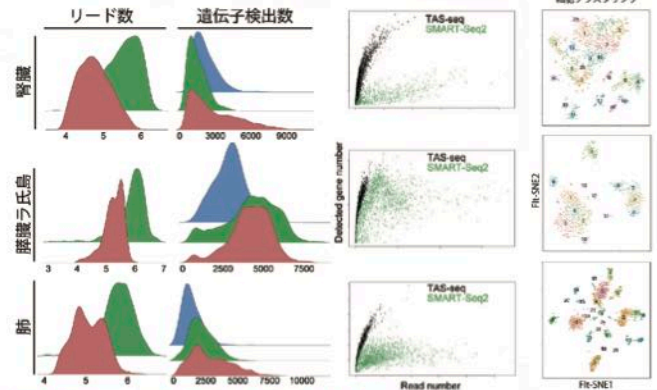


ユーザーがオンサイトで
細胞懸濁液からcDNA合成
まで行い(①~④)、
当社へ送付

当社にてTAS-seqによる
cDNA増幅、シーケンス、
情報解析後、データを納品

RhapsodyとTAS-seqを用いた解析の流れ

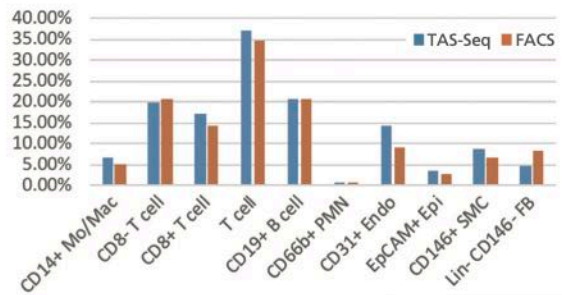
マウス臓器の単細胞懸濁液解析例



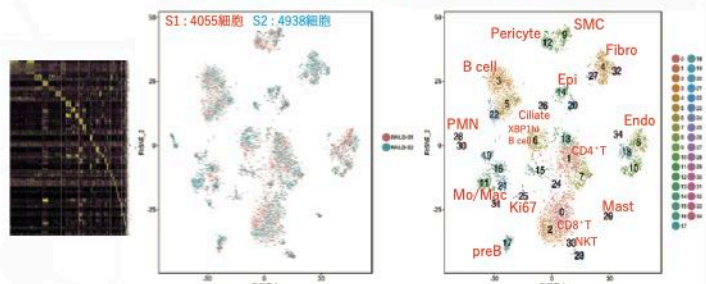
10X Chromium v2 Smart-Seq2 TAS-seq

1/10のリード数でSmart-Seq2と同等以上の遺伝子を検出

ヒトリウマチ肺の解析例

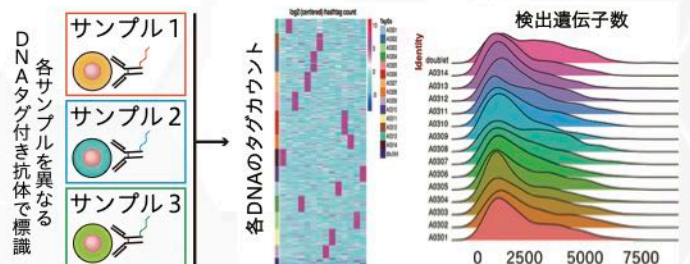


TAS-Seqによる細胞検出頻度はFACSとほぼ同様



Batch effect補正なしにマイナーなsubpopulationまで網羅的に同定

TAS-Seqによる腫瘍浸潤白血球マルチプレックス解析例



標識タグの発現量で各サンプルを分離可能

FAQ

Q: 解析の流れなど教えてください。

A: 事前ヒアリングで細胞調整プロトコル(細胞懸濁液調整方法、細胞種、細胞数、細胞生存率など)の確認、打ち合わせを行います。基本サービスでは依頼者が細胞調整、Rhapsodyを用いたcDNA合成まで行ったサンプルを弊社に送付いただき、弊社にてcDNA増幅・ライブラリー調整・シーケンス・データ解析(遺伝子発現テーブル&Seurat)を行い、解析結果を報告いたします。ご希望のユーザーには、オプションで弊社からオンサイトでの作業に必要な機械・試薬を送付します。また、弊社社員がオンサイトで1細胞分離とcDNA合成まで行うオプションもございます。

Q: サンプルの条件はありますか。

A: 一般的に細胞生存率85%以上の1細胞懸濁液を準備ください。

Q: マルチプレックス解析とはどのような解析ですか。

A: 各サンプルを異なるDNAタグ付き抗体で標識することによって、一つの細胞分離カートリッジで複数のサンプルのライブラリーを同時に作成する解析で、トータルの価格を抑えることができます。ただし、サンプルの準備を同時に行うこと、抗体染色の陽性率が100%に近いことが必要です。

解析実績のあるサンプル:

マウス: 肺、肺T細胞、肝臓、腎臓、皮膚、大腸白血球、膵臓、舌上皮、PBMC、がん浸潤白血球、等
ヒト: 末梢血好中球、肺手術検体、胃がん生検検体白血球、乳がんT細胞、等
培養細胞: ヒトiPS由来内皮細胞、ヒトiPS細胞、ヒト間葉系幹細胞、等

価格表

cDNA合成試薬^(注1)・マッピング・Seuratによるクラスタリング解析込み、1サンプルあたり定価(税抜)

サンプル数		解析可能細胞数上限/サンプル	細胞数プラン例	リードデプス低 (20,000 reads/cell)	リードデプス中 (50,000 reads/cell)	リードデプス大 (100,000 reads/cell)
シングル	1	20,000	10,000	100万円	144万円	204万円
			5,000	86万円	109万円	144万円
マルチプレックス	2	10,000	10,000	92万円	139万円	199万円
			5,000	77万円	100万円	139万円
	3	6,667	5,000	66万円	89万円	128万円
	4	5,000	4,000	55万円	74万円	105万円
	5	4,000	3,000	50万円	64万円	86万円
	6	3,333	3,000	46万円	59万円	80万円
	7	2,857	2,500	43万円	55万円	74万円
	8	2,500	2,500	40万円	51万円	69万円
	9	2,222	2,000	37万円	47万円	63万円
	10	2,000	2,000	35万円	45万円	62万円
	11	1,818	1,500			62万円
	12	1,667	1,500			60万円
	13	1,538	1,500			59万円
14	1,429	1,200	59万円			
15	1,333	1,200	59万円			

2020年5月改訂

最低リード数

40M reads

100M reads

200M reads

(注1) BD Rhapsody cDNA合成試薬一式、マルチプレックス解析の場合DNAラベル抗体を含む

初回の方限定で、さらに30% offの価格で提供します!

ImmunoGeneTeqs

〒278-0022 千葉県野田市山崎2669
東京理科大学野田キャンパス17号館1階
Tel: 04-7124-6361 FAX: 04-7124-6362