

新時代シングルセル解析の幕開け

Chromium X

ハイスループット シングルセル解析装置

- 1 ランで数百から数十万個の細胞を処理
- 1 流路に複数のサンプルを流すことでコスト削減
- HT キットは 3' 遺伝子発現解析と 5' 遺伝子発現解析 (VDJ 解析) に対応
- 従来のキット、アプリケーションも使用可能



	Chromium X	Chromium iX	Chromium Controller
キャプチャーレート	65%	65%	65%
レーンあたりの回収可能数 (Cellplex 使用時)	20,000 細胞 (60,000 細胞)*	10,000 細胞 (30,000 細胞)	10,000 細胞 (30,000 細胞)
チップあたりのレーン数	16*	8	8
チップあたりの細胞数 (Cellplex 使用時)	320,000 細胞 (960,000 細胞)*	80,000 細胞 (240,000 細胞)	80,000 細胞 (240,000 細胞)
1 サンプル (2 万細胞) 解析時のサンプル単価**	¥204,375	¥569,916	¥569,916
装置価格 (税別)	¥14,500,000	¥9,230,000	¥6,170,000

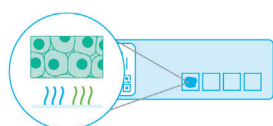
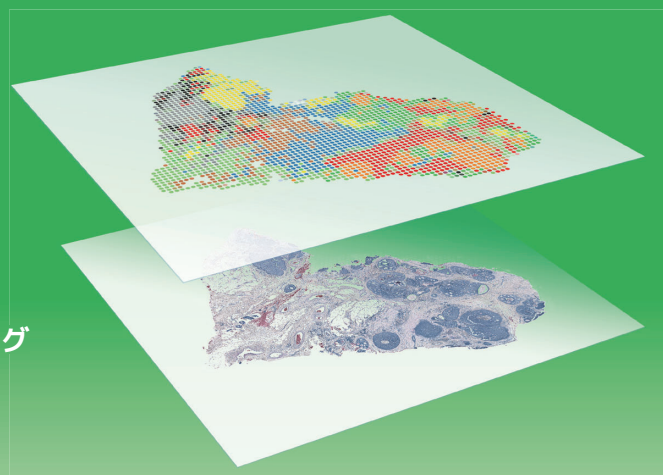
*X 専用消耗品使用時、**10x Genomics 社製品のみ含む

Spatial Biology

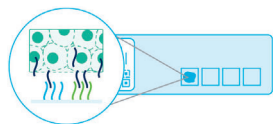
Visium

空間的遺伝子発現解析

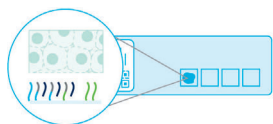
- 組織切片全体の全トランスクリプトーム情報を取得
- 全トランスクリプトーム解析情報が顕微鏡画像上にマッピング
- 凍結サンプルと FFPE サンプルに対応



- ① H&E 染色 or 蛍光免疫染色
- ② 画像撮影

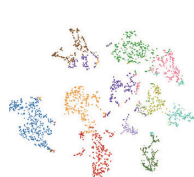


- ③ mRNA 抽出
スライド上で cDNA 合成

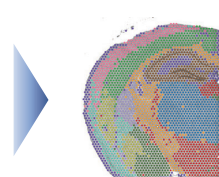


- ④ cDNA 回収
NGS でシーケンス

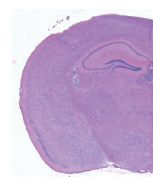
Visium (凍結切片) のワークフロー



データスポットの
遺伝子発現情報を
クラスタリング



HE 染色像に
データスポットを
重ねて表示



HE 染色像を撮影
(蛍光免疫染色も可)

シングルセル解析や FACS の前処理に Singulator™ 100

自動組織ディソシエーター

- 組織から細胞・細胞核の分散を自動化
- 高い収量・生存率
- 実験間や実験者間の誤差を低減



スライド不要！のせて、測って、拭くだけ！ CellDrop™ シリーズ

自動セルカウンター

- 明視野測定はわずか 3 秒、蛍光測定は 8.5 秒
- サンプル量は 5uL から測定可能
- 幅広いダイナミックレンジ $7 \times 10^2 - 2.5 \times 10^7$ cells/mL
- 細胞検出サイズ 4-400 μm



スクラム受託サービス Co-Labo

おかげさまで 15 年、実績 30,000 件以上

- ペプチド合成
- 各種カタログペプチド
- 超高感度 ELISA 受託解析
- 抗体作成
- 組み替えタンパク質作成



メールでのお問い合わせは
webmaster@scrum-net.co.jp まで
HP(QR) からもお問い合わせ可能です。



お問合せ先



株式会社 **スクラム**

本社

西日本営業所

〒135-0014 東京都江東区石島2-14 Imas Riverside 4F
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)6458-6697
〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851

Web Site www.scrum-net.co.jp