

空間解析に関するお役立ち情報をお届けします

タカラバイオ 空間解析情報便 vol.1

今号のポイント



Trekker®を使うことにより、遺伝子発現解析、マルチオミクス解析、免疫プロファイリングなど様々なシングルセル解析を空間解析へ拡張できます。空間解析専用装置は不要です。

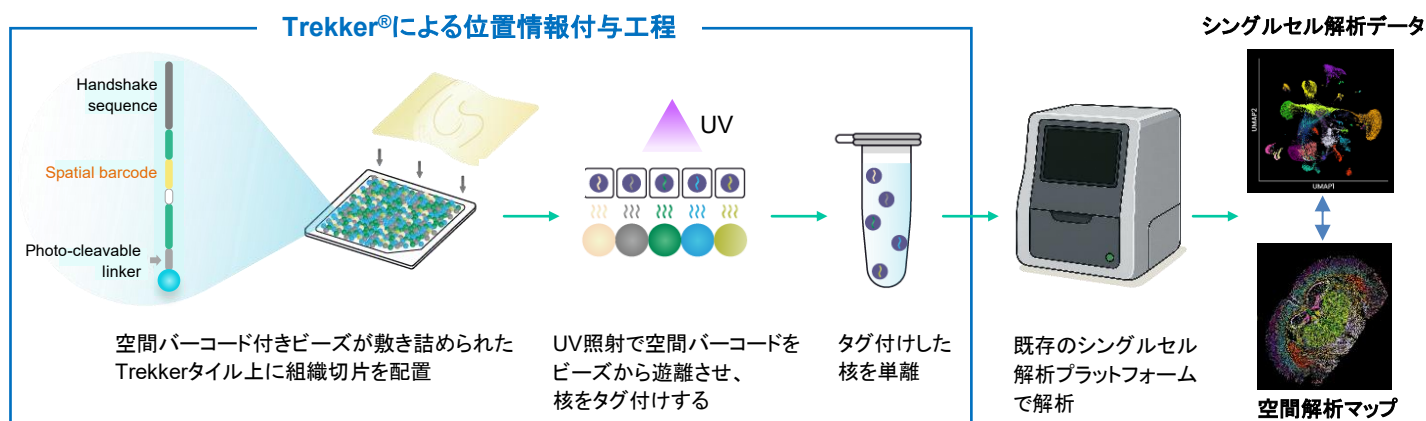
今号では、**真のシングルセル空間トランスクリプトーム解析用試薬「Trekker®」**を使用して、既存のシングルセル解析を空間解析へ拡張する仕組みと、対応する解析アプリケーションをご紹介します。

■ 空間トランスクリプトーム解析用試薬「Trekker®」とは？

Trekker®は、細胞(核)一つひとつに空間バーコードを付与して位置情報をタグ付けする、シングルセル空間トランスクリプトーム解析用試薬です。タグ付けした細胞(核)は、既存のシングルセル解析プラットフォームで解析できます。空間解析専用装置は不要です。

■ シングルセル解析を空間解析へ拡張するTrekker®の仕組みとは？

- ✓ タグ付けした細胞(核)を既存のシングルセル解析プラットフォームで解析
- ✓ 真のシングルセル解像度で細胞(核)の位置情報を取得
- ✓ 同じ解析フローでシングルセル解析データと位置情報の両方を取得。空間化を実現



Trekker®により、一つひとつの細胞(核)を空間バーコードでタグ付けできます。この核をシングルセル解析プラットフォームで解析することで、シングルセル解析データと核の位置情報を結び付けることができ、様々なシングルセル解析アプリケーションの空間化を実現します。

■ Trekker®が対応可能なアプリケーションとシングルセル解析プラットフォーム

対応アプリケーション

- ・ 3' / 5' 遺伝子発現解析
- ・ エピマルチオーム解析 (ATAC + 遺伝子発現)
- ・ 免疫プロファイリング (TCR / BCR解析 + 遺伝子発現)
- etc.

対応シングルセル解析プラットフォーム

- ・ Chromium (10x Genomics社)
- ・ BD Rhapsody (BD Biosciences社)
- ・ PIP-Seq (Illumina社)
- ・ Evercode (Parse Biosciences社)

対応プラットフォーム、サンプルタイプおよび各Trekker®製品の詳細は、裏面をご覧ください。➡

■ Trekker®対応アプリケーション・サンプル・プラットフォーム一覧

解析アプリケーション、サンプルタイプ、および下流のシングルセル解析プラットフォームに応じて、対応するTrekker®製品が異なります。各アプリケーションと対応するTrekker®製品の組み合わせを以下に示します。

アプリケーション	サンプル	下流解析プラットフォーム	対応するTrekker®
3'遺伝子発現解析	新鮮凍結組織	Chromium GEM-X Single Cell 3'	Trekker® U
		Illumina Single Cell 3' RNA Prep T20,T100	Trekker® U
		Parse Biosciences Evercode WT v3	Trekker® Q
		BD Rhapsody System mRNA WTA	Trekker® U
細胞固定による 空間遺伝子発現解析	FFPE	Chromium GEM-X Flex Gene Expression	Trekker® FX
	新鮮凍結組織	Chromium GEM-X Flex Gene Expression	Trekker® 5C
5'遺伝子発現解析	新鮮凍結組織	Chromium 10x Genomics Universal 5' Gene Expression	Trekker® 5C
エピマルチオーム (ATAC + 遺伝子発現)	新鮮凍結組織	Chromium Next GEM Single Cell Multiome ATAC + Gene Expression	Trekker® U
		BD Rhapsody System Single-Cell ATAC-Seq and mRNA WTA	Trekker® U
免疫プロファイリング (TCR / BCR解析 + 遺伝子発現)	新鮮凍結組織	Chromium GEM-X Single Cell 5' + V(D)J	Trekker® 5C
		BD Rhapsody Single-Cell TCR/BCR Next and mRNA Whole Transcriptome Analysis	Trekker® U

■ Trekker®シリーズおよび関連製品リスト

製品名	概要	容量	製品コード	価格(税別)
Trekker® U 10x10 Bundle	10 mm x 10 mmのタイルと試薬のセット(凍結組織用)	4回	SK017	¥2,500,000
Trekker® 5C 10x10 Bundle	10 mm x 10 mmのタイルと試薬のセット(凍結組織用)	4回	SK014	¥2,500,000
Trekker® Q 10x10 Bundle	10 mm x 10 mmのタイルと試薬のセット(凍結組織用)	4回	SK027	¥2,500,000
Trekker® FX 10x10 Bundle	10 mm x 10 mmのタイルと試薬のセット(FFPE用)	4回	SK023	¥3,200,000
Trekker® Alignment Fixture Bundle	組織スライドとTrekker FXタイルを重ね合わせる専用器具	1 Kit	SK025	¥500,000
Trekker® Starter Kit Bundle (UV lamp)	バーコードの遊離に必要なUVランプ	1 Kit	K011	¥375,000

・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ている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
 ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
 ・本チラシ記載の価格は2026年7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。

2026年7月作成G

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 営業部(本社) 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 <https://www.takara-bio.co.jp>
 公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店