

専用装置不要で、“真のシングルセル空間解析”が可能

シングルセル空間トランスクリプトーム解析用試薬 Curio Trekker Single-Cell Spatial Mapping Kit

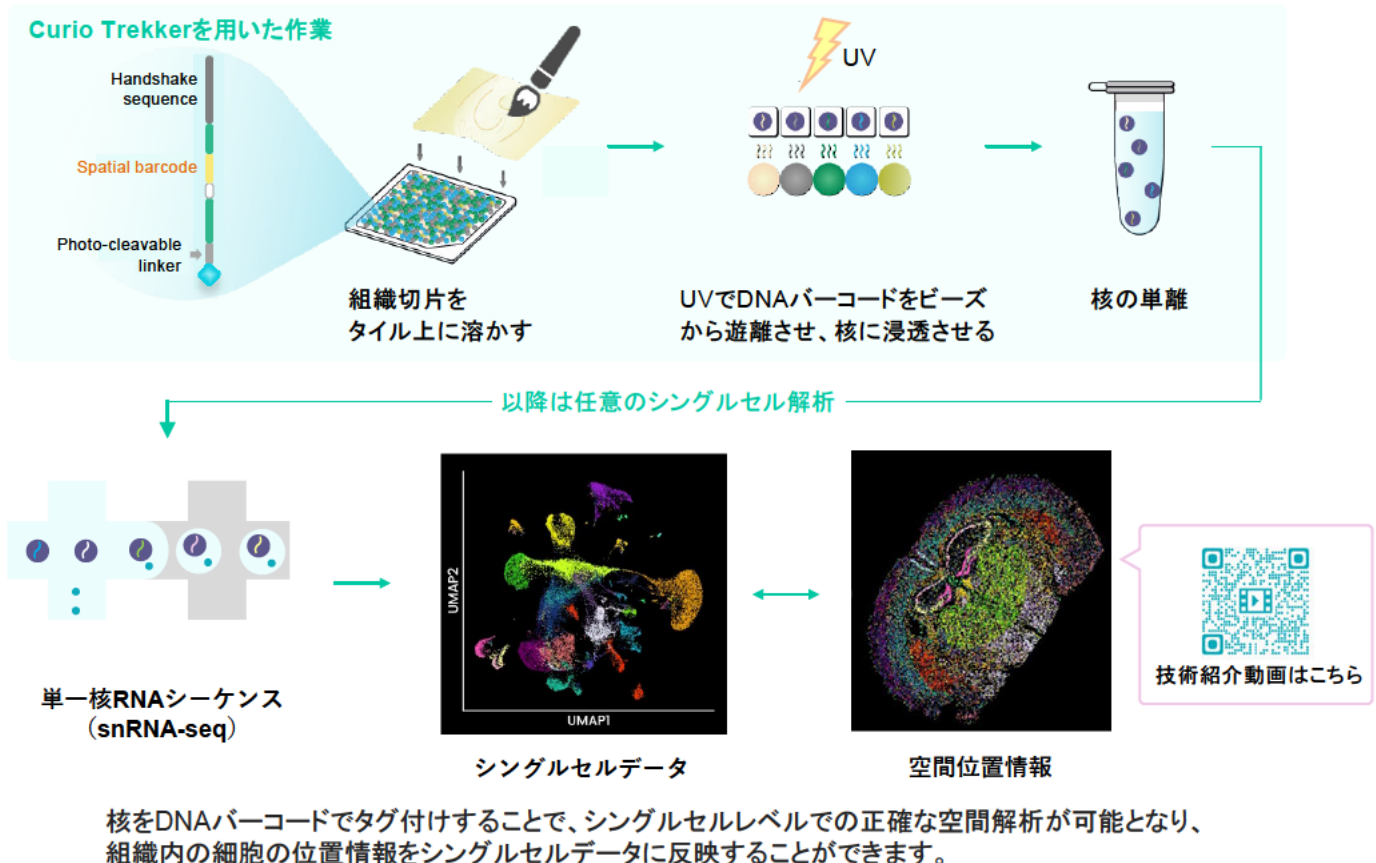
Curio Trekker Single-Cell Spatial Mapping Kitは、DNAバーコードを結合させたビーズ技術とsnRNA-seqを組み合わせることで、polyAを持つ全トランスクリプトームを対象とした真のシングルセル空間解析を提供します。わずか1時間の作業で既存のシングルセル解析システムに位置情報を付与することが可能です。

● 製品の特長

- ✓ シングルセルデータに位置情報を付与した解析
- ✓ DNAバーコードで核をタグ付けすることでセグメンテーションなしで正確な空間解析が可能
- ✓ 既存シングルセル解析システムのワークフローに適応
- ✓ 空間解析専用装置やプローブセット不要 ※
※ シングルセル解析、NGS工程の装置は必要です



● ワークフロー



★ 本製品を用いた空間解析サービス、シーケンス解析を当社で承ります ★

<サービス仕様>

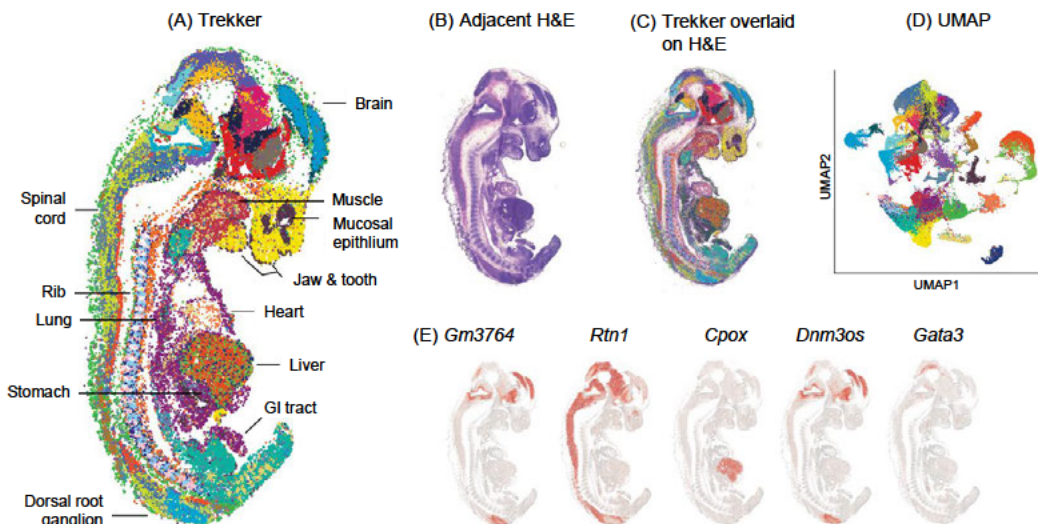
- 受入れサンプル: 凍結組織
- サービス内容: 凍結切片作製/目的領域のキャプチャ/シングルセルライブラリー調製/NGS/情報解析
- ご依頼に際し、試薬一式をご購入いただく必要があります

情報解析および統計解析までをサポート可能です。お気軽にお問い合わせください！

TEL: 077-565-6999 Website: <https://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/>



● シングルセルデータの品質を保持しながら、高密度の核空間マップを生成



Curio Trekkerを使用した胚発生11日目 (E11) のマウス胚からの核の空間解析

E11マウス胚由来の25 μm組織切片をCurio Trekkerタイル(10 mm x 10 mm)に供し、57,545個の核の空間解析を行った。(A) Trekkerを使用した核の空間マップ。各点は単一の核を表している。(B) 隣接する組織切片のH&E染色画像。(C) ST align (画像と遺伝子発現を結びつけるツール)によるH&E画像とTrekker空間マップの重ね合わせ画像。(D) シングルセル解析から得られたUMAP。各点は図Aの点に1対1に対応している。(E) 5種類の遺伝子 (*Gm3764*, *Rtn1*, *CpoX*, *Dnm3os*, *Gata3*) に関して空間上の発現パターン示した画像。

● シングルセル解析システムとの互換性

以下のシングルセル解析システムとの互換性を確認済みです。

- ・ 10x Chromium™ 3' RNA v3.1, v4
- ・ BD Rhapsody™ Whole Transcriptome Analysis (WTA) Amplification Kit

● 製品の仕様

空間解析の解像度	シングルセル
サンプルタイプ	新鮮凍結組織 (Fresh frozen)
タイルサイズ	10 mm x 10 mm
必要な設備	Cryostat、シングルセル解析プラットフォーム、NGSシーケンサー
作業時間	核抽出まで1時間 + シングルセル解析

製品名	製品コード	価格
Trekker U 10x10 Bundle	SK017	お問い合わせください
Trekker Starter Kit (UV Lamp and Accessories)	K011	
Trekker 10x10 Training Kit Bundle	SK020	

- ・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。

2025年1月作成N

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