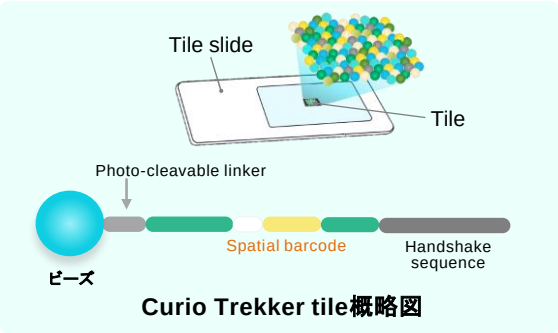
専用装置不要で、“真のシングルセル空間解析”が可能！

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

製品の特長

・直径10 μmのビーズがスライド上に隙間なく配置
・各ビーズは位置情報を示す固有のDNAバーコードを持つ

組織をスライドに貼り付け解析することで、
形態学的位置情報を保持したままシングルセル解析が可能

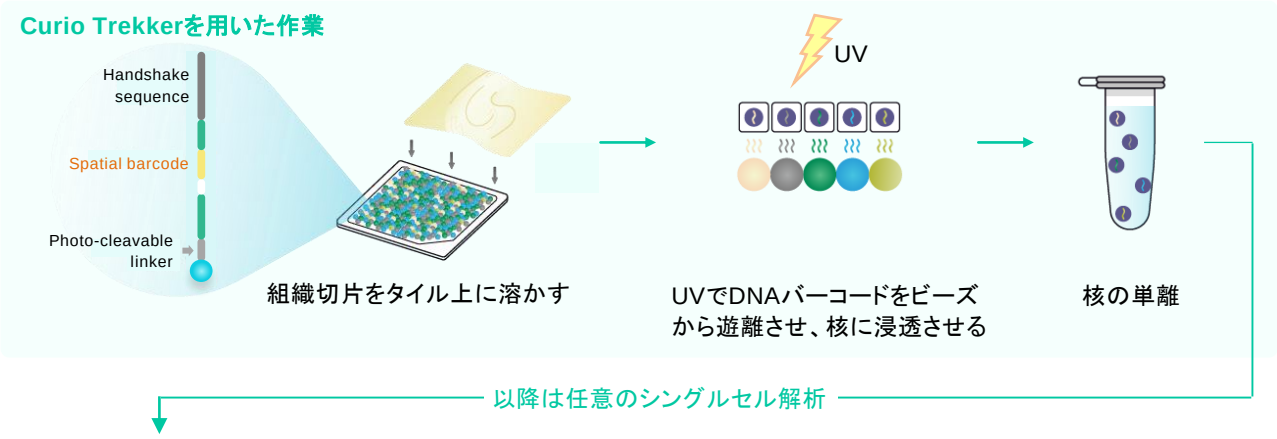


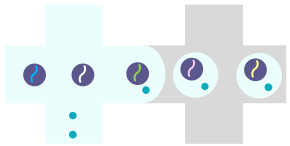
Curio Trekker tile概略図

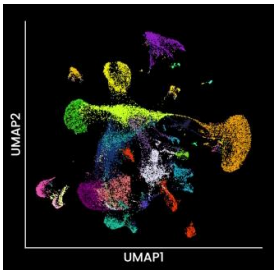
- ✔ シングルセルデータに位置情報を付与した解析
- ✔ DNAバーコードで核をタグ付けすることで
  セグメンテーションなしで正確な空間解析が可能
- ✔ 既存シングルセル解析システムのワークフローに適応
- ✔ 空間解析専用装置やプローブセット不要 ※

※ 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




単一核RNAシーケンス
（snRNA-Seq）



シングルセルデータ

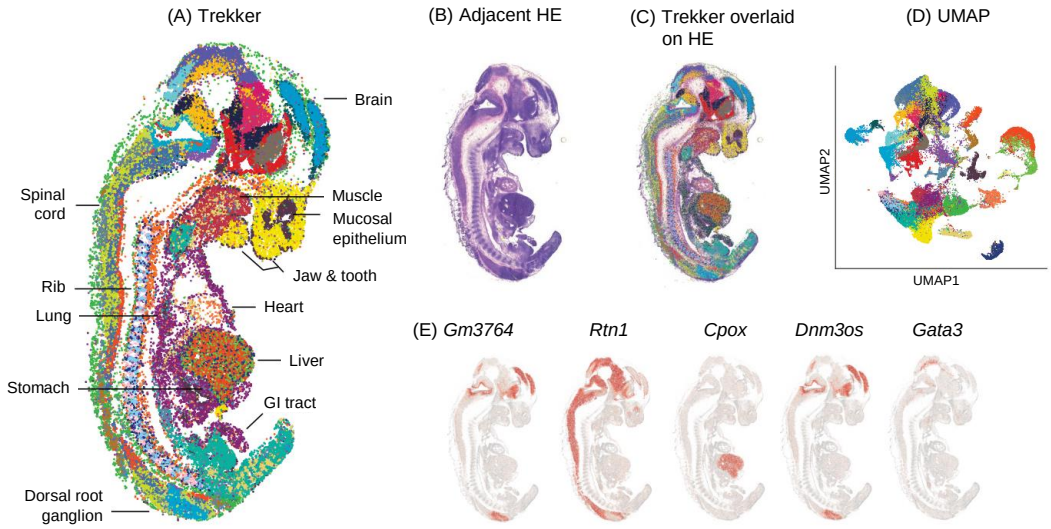
空間位置情報

技術紹介動画はこちら

核をDNAバーコードでタグ付けすることで、シングルセルレベルでの正確な空間解析が可能となり、
組織内の細胞の位置情報をシングルセルデータに反映することができます。

製　品　名	容　量	製品コード	価　格
Trekker U 10x10 Bundle	4回	SK017	お問い合わせください
Trekker Starter Kit Bundle (UV lamp)	1 Kit	K011	

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HE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HE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を示した画像。

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。

- Chromium Universal 3' (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

★ 本製品を用いた空間解析サービス、シーケンス解析を弊社で承ります ★

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/

詳細はこちら▼

・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。
・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。

2025年3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