

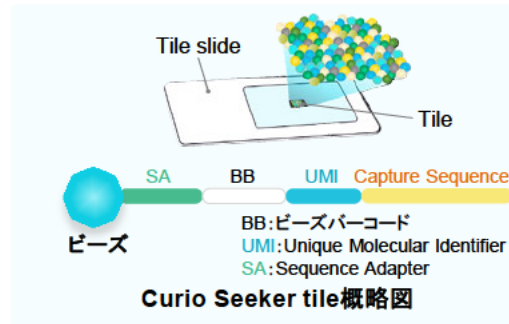
専用装置不要！

全トランスクリプトーム空間解析用試薬 Curio Seeker Spatial Transcriptomics Kit

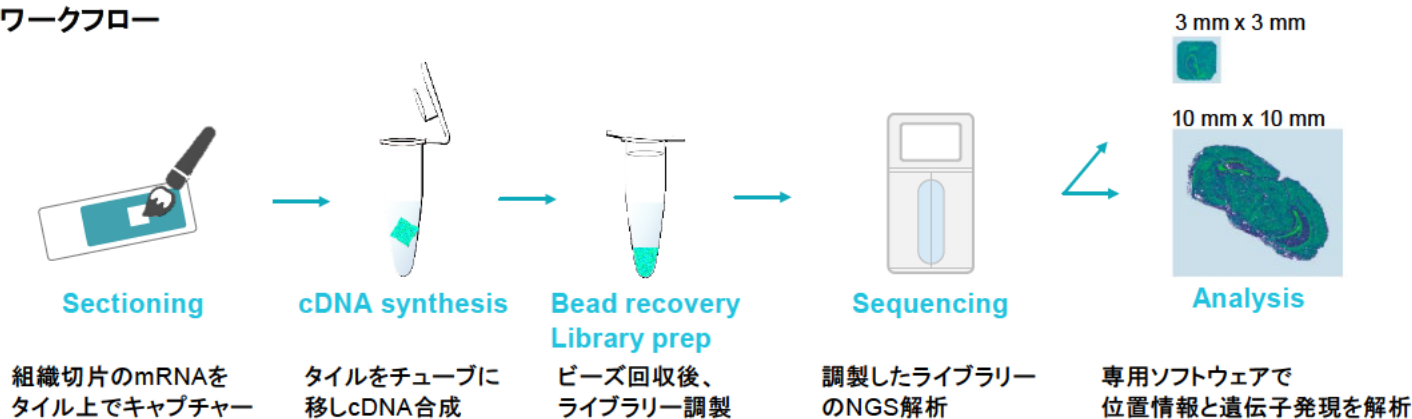
Curio Seeker Spatial Transcriptomics KitはDNAバーコードを結合させたビーズにより、1細胞に近い解像度で新鮮凍結組織の空間トランスクリプトーム解析を可能にします。polyAを持つ全トランスクリプトームを対象にNGS解析を行うため、ヒト、マウス以外の真核生物にも対応しています。

● 製品の特長

- ✔ 凍結組織からの全トランスクリプトーム空間解析
- ✔ DNAバーコード付きのビーズでmRNAをキャプチャー
- ✔ 1細胞に近い解像度で、全ての遺伝子が解析対象
- ✔ NGS以外の専用装置やプローブセット不要



● ワークフロー



● 論文情報

<原理>

- [1] Slide-seq: A scalable technology for measuring genome-wide expression at high spatial resolution
Samuel G. Rodriques *et al.*, *Science* Vol 363, Issue 6434, pp. 1463-1467 (2019)
- [2] Highly sensitive spatial transcriptomics at near-cellular resolution with Slide-seqV2
Robert R. Stickels *et al.*, *Nature Biotechnology* Vol 39, pp. 313-319 (2021).

<使用論文>

- [3] A multi-modal single-cell and spatial expression map of metastatic breast cancer biopsies across clinicopathological features
Johanna Klughammer *et al.*, *Nature Medicine* Vol. 30, pp. 3236-3249 (2024)



★ 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(切片スライドでも可)
- サービス内容: 凍結切片作製(オプション)/目的領域のキャプチャー/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/>



that's
GOOD
science!

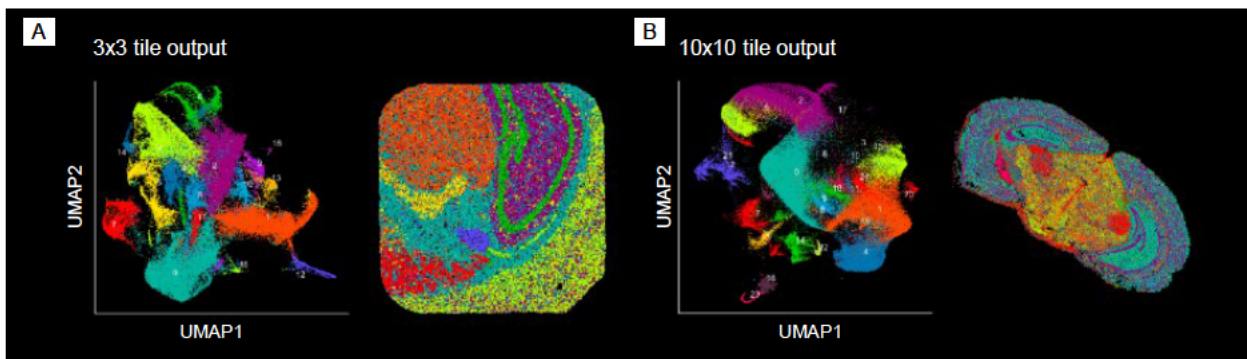
Curio Seeker

● 効率化されたバイオインフォマティクスパイプラインのワークフロー

Curio Seekerバイオインフォマティクスパイプラインは、Curio Seekerで調製したライブラリーから生成されたFASTQファイルをもとに、位置情報と遺伝子発現を解析します。



● 高解像度空間発現マップ



Curio Seekerバイオインフォマティクスパイプライン結果には、クラスタリング結果、UMAP(次元削減)結果、空間マップ(上図A: マウス海馬、3 mm x 3 mmタイル、B: マウス全脳、10 mm x 10 mmタイル)等が含まれます。

	Curio Seeker 3x3 kit	Curio Seeker 10x10 kit
製品コード	SK004	SK003
用途	全トランスクリプトーム空間解析	
価格	お問い合わせください	
解像度	10 μ m	
サンプルタイプ	新鮮凍結組織(Fresh frozen)	
インデックスプライマー	Curio Seeker Dual Indexing Primer Kit V2 (製品コード K006)	
解析ソフトウェア	Curio Seeker bioinformatics pipeline	
タイルサイズ	3 mm x 3 mm	10 mm x 10 mm
所要時間 / ハンズオンタイム	8時間 / 2.5時間	8.5時間 / 3時間
推奨シーケンス量 ※	2~6億リードペア	10~30億リードペア

※ 推奨シーケンス量は組織種に依存します。

- ・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