

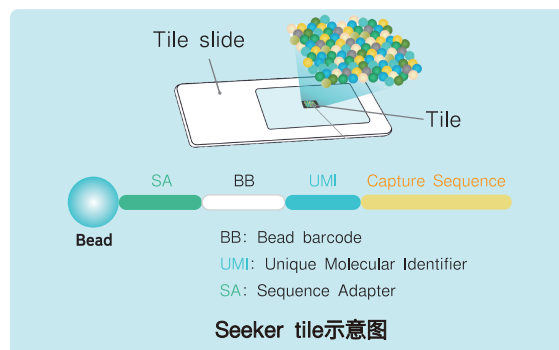
Takara全转录组空间分析试剂盒

Seeker Spatial Transcriptomics Kit

产品特点

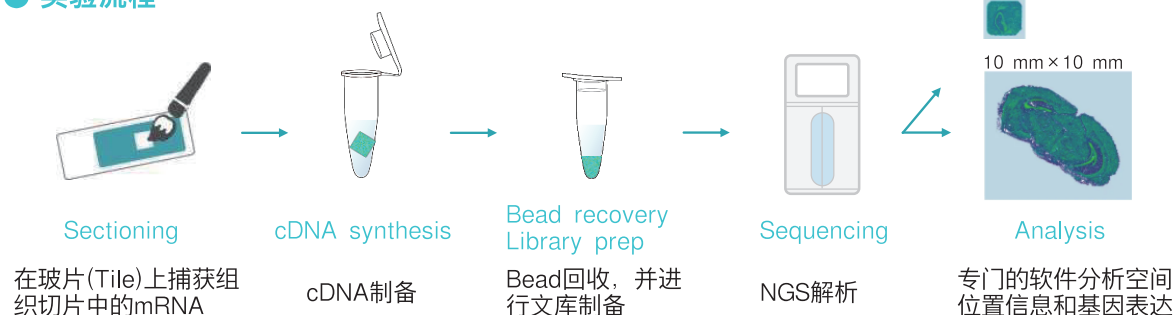
- 紧密排列的单层微珠(Bead)以10 μ m的分辨率提供目标区域的连续视图
- 每个微珠都结合一个唯一DNA条形码(Barcode)以定位位置信息

通过将组织切片转移至玻片(Tile)上进行分析, 可以在保持形态学位置信息的同时进行基因表达分析。



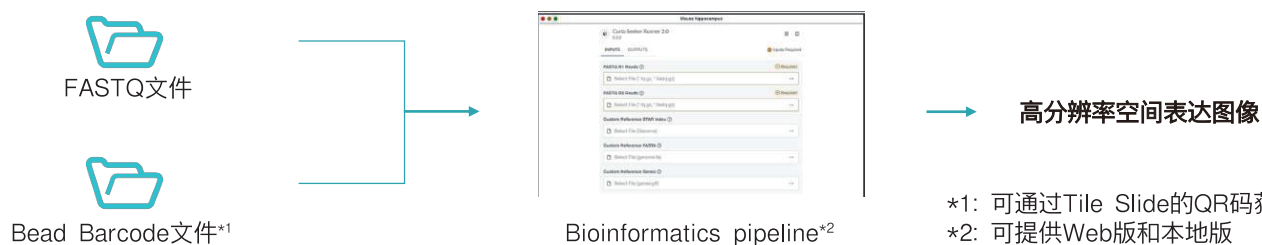
- ✓ 可以对冷冻组织开展全转录组空间分析
- ✓ 接近单细胞级别的分辨率分析所有基因
- ✓ 利用带有DNA条形码的微珠(Bead)捕获mRNA
- ✓ 不需要NGS以外的专用设备和探针

实验流程



高效的生物信息学分析流程

Seeker生物信息学软件基于从Seeker起始构建的文库生成的FASTQ文件, 分析位置信息和基因表达。



文献信息

<技术原理>

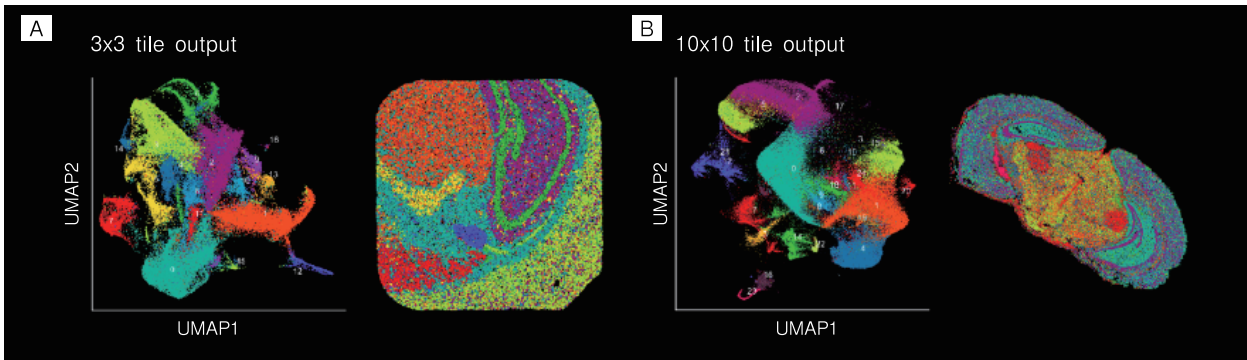
- [1] Slide-seq: A scalable technology for measuring genome-wide expression at high spatial resolution Samuel G. Rodriques *et al.*, *Science* Vol 363, Issue 6434, pp. 1463–1467 (2019)
- [2] Highly sensitive spatial transcriptomics at near-cellular resolution with Slide-seqV2 Robert R. Stickels *et al.*,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

<发表论文>

- [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)

Seeker Spatial Transcriptomics Kit

● 高分辨率空间表达图像



Seeker生物信息学分析结果包括聚类结果、UMAP结果、空间映射(上图A:小鼠海马, 3 mm×3 mm tile和B:小鼠全脑, 10 mm×10 mm tile)等。

● 产品规格

	Seeker 3×3 kit	Seeker 10×10 kit
用途	全转录组空间分析	
分辨率	10 μm	
样本类型	新鲜冷冻组织(Fresh frozen)	
index primer	Seeker Dual Indexing Primer Kit v2	
分析软件	Seeker bioinformatics pipeline	
玻片(tile)大小	3 mm×3 mm	10 mm×10 mm
所需时间/手动操作时间	8 h / 2.5 h	8.5 h / 3 h
推荐测序深度※	~400 M	~2 B

※ 推荐测序深度取决于组织类型。

Seeker 3×3 kit	Code No.	Seeker 10×10 kit	Code No.
Seeker 3x3 Bundle V1.1 (8 tiles)	SK004	Seeker 10x10 Bundle(4 tiles)	SK003
Seeker Dual Indexing Primer Kit V2	K006	Seeker Dual Indexing Primer Kit V2	K006
		Thermal Cyclor Adapter	TJ002

Takara微信



✓ 在线技术支持

✓ 最新优惠信息

✓ 说明书查询

✓ 精彩礼品活动

Takara官网



✓ 全面的产品信息

✓ 便捷的在线订购

✓ 最新的优惠活动

✓ 详细的技术资料

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<https://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页上记载的产品信息是2025年8月1日的信息，最新信息请参考公司官网。