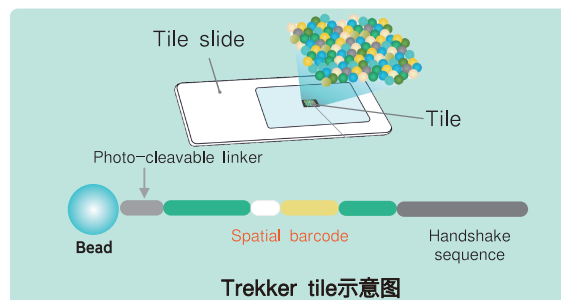


Takara单细胞空间转录组分析试剂盒

Trekker Single-Cell Spatial Mapping Kit

产品特点

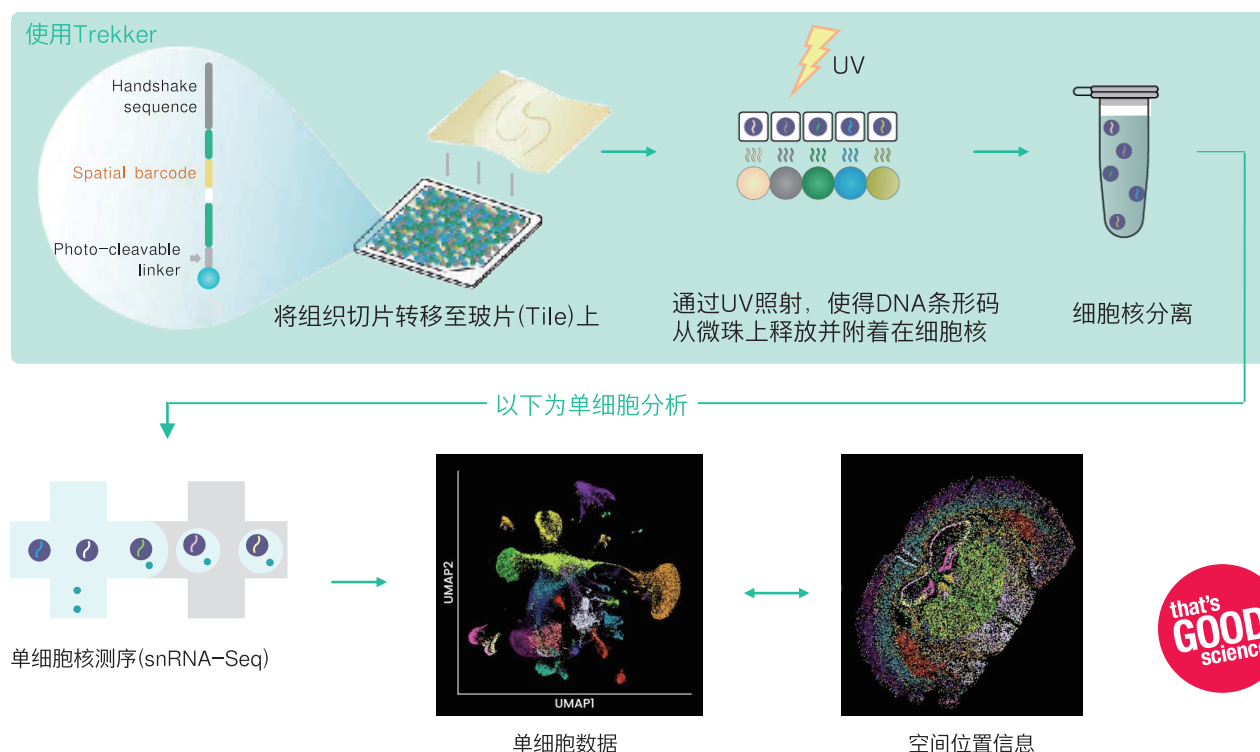
Trekker Single-Cell Spatial Mapping Kit将微珠+DNA条形码技术与snRNA-seq相结合，可以为含有polyA的转录组提供单细胞空间分析。只需一个小时，即可为现有单细胞分析系统添加位置信息。



- ✓ 在现有单细胞数据基础上添加位置信息的分析
- ✓ 通过DNA条形码标记细胞核，无需分割即可进行准确的空间分析
- ✓ 适用于现有的单细胞分析系统的操作流程
- ✓ 无需空间分析专用设备和探针 ※

※ 需要NGS测序设备和仪器。

实验流程

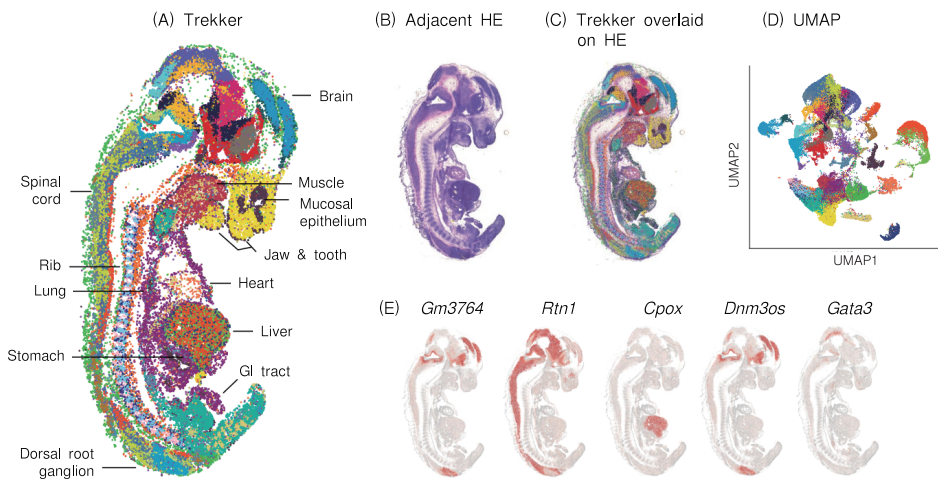


通过使用DNA条形码标记细胞核，可以在单细胞级别进行高准确性的空间分析，从而在单细胞数据中反映组织内细胞的位置。

产品名称	包装量	Code No.
Trekker U 10×10 Bundle	4 Tiles	SK017
Trekker 10×10 Training Kit Bundle	2 Tiles	SK020

Trekker Single-Cell Spatial Mapping Kit

● 生成高密度的细胞核空间图谱，同时保证单细胞数据的质量



使用Trekker绘制第11天（E11）小鼠胚胎的细胞核的空间图谱。对25 μ m的E11小鼠胚胎的组织切片上的57,545个细胞核使用Trekker Tile（10 mm $\times$ 10 mm）进行空间分析。（A）使用Trekker定位细胞核的空间图。每个点代表一个细胞核。（B）相邻组织切片的H&E染色图像，显示出很高的一致性。（C）通过ST align（连接图像和基因表达的工具）的H&E图像和Trekker空间图的叠加图像。（D）单细胞分析的UMAP。每个点与图A中的点一一对应。（E）B中五种基因（Gm3764、Rtn1、Cpox、Dnm3os、Gata3）与H&E叠加的的空间表达模式的图像。

● 与单细胞分析系统的兼容性

已确认与以下单细胞系统兼容。

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

● 产品规格

空间分析分辨率	单个细胞
样本类型	新鲜冻存组织(Fresh frozen)
Tile尺寸	10 mm $\times$ 10 mm
需要的设备	Cryostat, 单细胞分析系统、NGS测序仪器
所需时间	细胞核提取1 h + 单细胞分析



- 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3月1日的信息，最新信息请参考公司官网。

Ver.2 2025年8月印刷 2K 25015