

开启因美纳单细胞测序之旅

选择合适的试剂盒配置，获得高质量单细胞测序结果



illumina Single Cell 3' RNA Prep速览表

关键参数	详情
起始材料类型	新鲜细胞、新鲜或冷冻组织的细胞核或DSP-甲醇固定样本
起始量	每次反应数百至200,000个细胞
细胞质量	理想细胞活率>90%，但对活率较低或存在碎片的细胞样本也具备处理能力
样本多重分析	单次测序运行最多支持96个唯一双标签样本文库
测序平台	NextSeq™ 1000、NextSeq™ 2000、NovaSeq™ 6000、NovaSeq™ X、NovaSeq™ X Plus测序仪
数据分析	DRAGEN Single Cell RNA App、illumina Connected Multiomics
DSP, 二硫代双(琥珀酰亚胺基丙酸酯)。	

illumina Single Cell 3' RNA Prep可实现快速、灵活的单细胞处理，单次反应可捕获的细胞数量是主流同类产品的5倍，单个细胞成本仅为其一半*。该解决方案依托PIPseq™化学技术，无需复杂微流控设备，也无需耗时费力的实验流程，即可为单细胞RNA测序(scRNA-Seq)构建条形码分区。借助这一技术，研究人员可对多样、挑战性样本进行表征，获得复杂组织的全面、高分辨率视图。

*根据存档数据计算。illumina, Inc. 2026.

灵活工作流程，支持按需定制

illumina Single Cell 3' RNA Prep既可作为完整工作流程提供，以满足追求便捷性的研究人员的需求；也可拆分为单独的细胞捕获与文库制备产品提供，适合需要模块化、可定制工作流程的用户。

可选配套产品，进一步定制工作流程，包括：

illumina Single Cell Nuclei Isolation Kit

用于从大型细胞或新鲜冷冻组织中分离细胞核

illumina Single Cell Supplemental Enrichment and Amplification Kit

用于靶向扩增子测序

illumina Single Cell Unique Dual Indexes (UDI)

用于高通量测序应用的文库多重混合

使用illumina Single Cell UDI构建多重测序文库

- 节省试剂成本，缩短仪器运行时长
- 支持高通量研究，不增加周转时间
- 确保样本准确识别，大大减少标签跳跃

多种试剂盒配置，适配您的样本类型、研究规模和研究目标

Illumina Single Cell 3' RNA Prep可轻松适配从数百到数十万个细胞的实验规模，满足各类科研应用需求。

试剂盒	每次反应的细胞数量	适用场景	示例样本类型
T2	最多约2000	富集的细胞群、试点研究或样本量有限的情况	类器官，低多样性样本，富集的原代细胞群
T10	最多约10,000	组织细胞类型鉴定	PBMC、肿瘤活检、混合细胞培养物、异质性组织
T20	最多约20,000	多样细胞群分析，时序研究	来自活检样本的解离组织、全血或PBMC
T100	最多约100,000	大型项目和超高分辨率	解离组织、无需预富集的稀有细胞鉴定

PBMC，外周血单核细胞。

单细胞测序应用



癌细胞异质性分析

使用T100试剂盒和NovaSeq™ X Plus测序仪，从经DSP-甲醇固定的乳腺癌组织中，鉴定耐药样本中的稀有免疫细胞群。



免疫细胞类型图谱分析

使用T2试剂盒和NextSeq™ 2000测序仪，研究肺成纤维细胞与巨噬细胞共培养体系中因相互作用引发的基因表达变化。



发育谱系追踪

使用T20试剂盒和NovaSeq™ X Plus测序仪，利用冷冻肝脏或心脏组织的细胞核，分析个体间的细胞类型表达差异。



药物反应表征

使用T2试剂盒和NextSeq™ 2000测序仪，对药物处理的肠道类器官进行新型治疗靶点标志物分析。

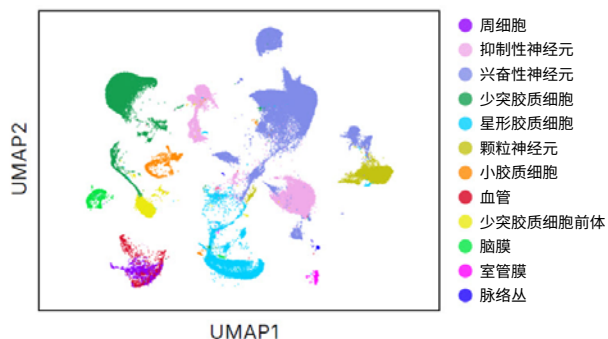
借助因美纳生物信息学软件，解锁单细胞深度洞察

DRAGEN™ Single Cell RNA App

对scRNA-Seq数据进行分析与可视化，包括汇总指标、聚类图、差异基因表达表和标准特征-条形码矩阵。

Illumina Connected Multiomics

将scRNA-Seq数据与空间转录组学、蛋白质组学、甲基化数据等整合，简化分析，挖掘更深层生物学见解。



了解更多 →

探索Illumina Single Cell 3' RNA Prep Kit

如需了解更多信息，请联系因美纳代表。