

SeekOne[®] MM

大孔径高通量 单细胞转录组试剂盒

大有所为



Envision the Future

预见未来

产品简介

目前，单个细胞的转录组研究局限于较小细胞，而细胞之间存在异质性，大细胞由于技术限制使得其神秘面纱未被全面揭开。寻因面对这一难题，突破层层技术壁垒，针对大细胞研发出大孔径试剂盒，使得大细胞无需提核，还原细胞本质，从而获得全部转录组信息，利于研究细胞间的调控关系，深入探索生命未知。

SeekOne[®] MM 大孔径高通量单细胞转录组试剂盒专为“大细胞研发”，该试剂盒基于微孔原理，利用 Barcoded Beads 实现 500~3,000 个单细胞的分离及标记，随后通过转录组文库构建、高通量测序和生信分析，获得单细胞水平的基因表达差异情况，对复杂细胞群体进行深入分析。

产品创新

还原细胞本质

兼容至 100 μ m 细胞，
无需提核，全面获得
细胞内转录组信息

精准数据产出

去除多余杂质降低背
景噪音，保证数据精
准

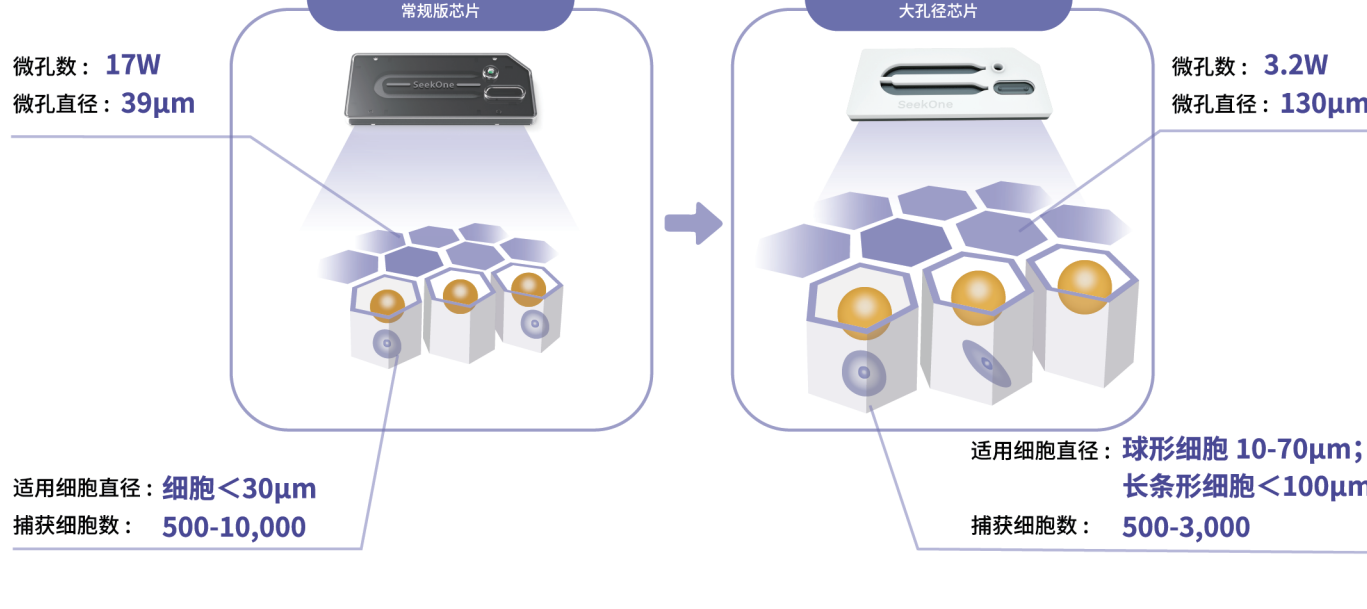
细胞类型兼容

全方位捕获大小不一
细胞，还原组织原始
比例

实验条件灵活

无需设备，操作灵活
便捷

芯片创新



样品要求——单细胞悬液



细胞大小

球形细胞 10~70 μ m
长条形细胞 < 100 μ m



细胞活性

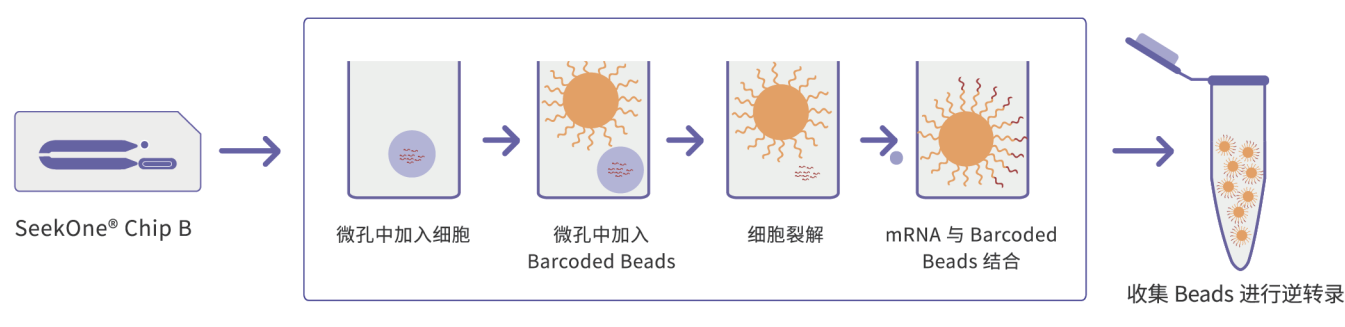
细胞活性 $\geq$ 90%



细胞浓度及体积

400~1,000 cells/ μ L
>100 μ L

捕获流程



✓ 单张微孔芯片数 **3.2 w**

✓ 建议单张芯片捕获 **500-3,000** 个细胞

✓ 细胞捕获率高达 **60%**

适用样本



原生质体



心肌细胞



肝实质细胞



脂肪细胞



其他大直径细胞

数据展示

样本类型	Estimated Number of Cells	Mean Reads per Cell	Median Genes per Cell	Number of Reads	Valid Barcodes	Sequencing Saturation	Reads Mapped Confidently to Transcriptome	Fraction Reads in Cells	Total Genes Detected	Median UMI Counts per Cell
原生质体	4,122	40,728	2,358	167,880,842	87.60%	46.60%	42.50%	79.10%	57,923	4,571

