

VIA Extractor™

温控型高效能组织处理器

温和、高效的组织分解，优化细胞活力和产量



封闭式自动化系统，用于将包括肿瘤在内的实体组织一致、快速地解离成有活力的单细胞。

VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器是将实体组织解离成有活力的单细胞的设备 (图 1)。该封闭式系统采用温和的样本处理方法，使其相对于原始样本而言，始终能保持较高的细胞活力、产量以及细胞完整性。提供了用于高通量组学研究 (基因组学、代谢组学等) 的自动处理过程，在单细胞测序和流式细胞仪应用中提供了可靠的结果。

- 温和：温和的解离步骤优化了细胞活力和产量，以便在组学和单细胞测序应用中获得最佳结果
- 快速：实体组织在短短十分钟内变成单细胞悬液
- 标准化：一致的流程减少了样本间的差异
- 自动化：与传统方法相比，组织解离过程更简单
- 灵活性：与 VIA Freeze™ Uno 控速降温仪连用，可调节转速、温度和时间设置。

VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器与手动组织解离的性能对比

传统的手动处理组织，需使用剪刀或解剖刀先将组织切割成小块 (2-4 mm)，然后在酶混合物中进行长时间孵育，将实体组织处理成单细胞悬浮液。这种技术耗时耗力并且重现性差。使用三只小鼠器官作为样本比较两种组织处理方法，每只小鼠的组织均分成两份供每种方法使用。组织处理后，所有细胞悬液通过适当大小的细胞过滤器过滤，以 300 xg 离心沉淀，然后使用红细胞裂解溶液进行红细胞裂解。待将细胞再悬浮后，使用自动细胞计数仪对细胞进行计数。(图 2)

订购信息

产品	包装量	产品代码
Omics 组合包 (VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器 + VIA Extractor™ 控速降温仪 + Omics 卡箍)	每个产品各 1 个	29517120
Omics 卡箍	1	29509355
Omics 样本袋, 3 样本	一包 10 个	29509336
Omics 注射器	一包 60 个	29509359

* 仅供研究使用 (RUO)。不用于诊断。

cytiva.com.cn

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。Cytiva 版权所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 企业中运营之供应商公司的销售条款与条件。可应要求提供这些条款与条件的副本。如需了解最新信息，请联系您当地的 Cytiva 代表。如需查看当地办公室的联系信息，请访问 cytiva.com.cn/contact。

CY28309-28Apr22-FL

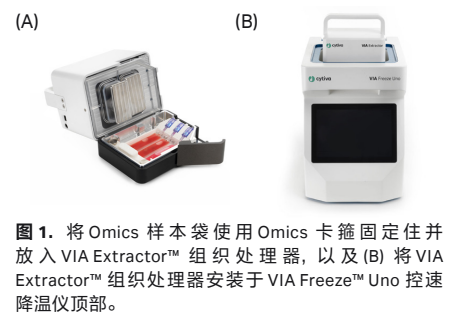


图 1. 将 Omics 样本袋使用 Omics 卡箍固定住并放入 VIA Extractor™ 组织处理器，以及 (B) 将 VIA Extractor™ 组织处理器安装于 VIA Freeze™ Uno 控速降温仪顶部。

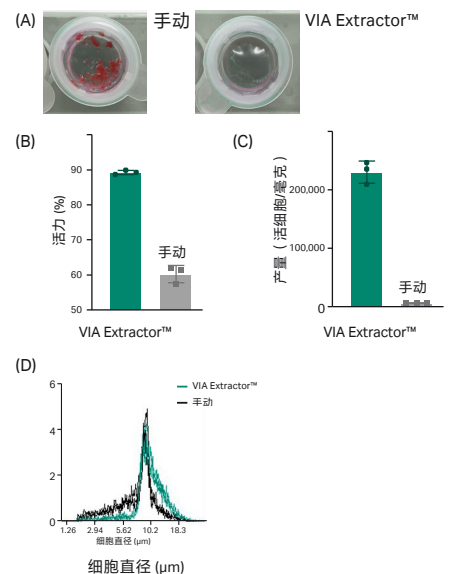


图 2. 使用 VIA Extractor™ 组织处理器和使用手术刀片或剪刀的传统手动方法将三个独立的野生型小鼠的肺组织分成两半通过 70 µm 细胞过滤器过滤制备细胞悬浮液。VIA Extractor™ 组织处理器的处理结果显示了更完全的消化，因为滤膜表面残留的组织碎片更少。图 B、C 和 D 显示了来自自动细胞计数器的数据。(B) 平均细胞活力百分比。(C) 每毫克组织进行解离后活细胞的平均产量。圆点表示单个值。条形图显示三个样本的平均值。误差条形图显示标准偏差。(D) 显示每个样本的单个细胞直径的直方图。可以看出，VIA Extractor™ 组织处理器处理得到的细胞更完整，因为 8 µm 以下颗粒的信号低。

