

用于组学应用的 VIA Extractor™

温控型高效能组织处理器

常见问题解答

设备和部件

1. 什么是 VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器？

VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器将人和动物的实体组织和肿瘤样本消化成活的单细胞悬浮液。它是一个标准化的封闭系统，提供了用于高通量组学研究（基因组学、代谢组学）的自动处理过程。

2. VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器应该放在哪里？

VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器安装在 VIA Freeze™ Uno 控速降温仪上。VIA Freeze™ Uno 控速降温仪是一种台式设备（宽 29.3 cm，深 35.9 cm，高 44.9 cm），可以放置在任何进行组织处理的实验室环境中。

3. 什么是 VIA Freeze™ Uno 控速降温仪？

VIA Freeze™ Uno 控速降温仪是一种用于生物样本的无液氮控速降温仪。它通过采用闭路型斯特林压缩制冷技术，仅需使用电力即可对样本进行制冷。该降温仪结合了可定制的冷冻模式、电子控制系统和传导冷却方法，以优化符合 GMP 的冷冻保存。

4. 对于组学应用，我需要什么设备和部件来开始使用 VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器？您需要以下物品：

- | | |
|------------------------------|----------------|
| • VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器 | • Omics 注射器 |
| • VIA Freeze™ Uno 控速降温仪 | • 热封机 |
| • Omics 卡箍 | • 镊子或小夹钳 |
| • Omics 样本袋 | • 鲁尔锁 5 mL 注射器 |

Omics 组合包是一个整合包，里面提供 VIA Extractor™ 组织处理器、VIA Freeze™ Uno 控速降温仪和 Omics 卡箍

5. 我需要使用插入式注射器吗？

可用镊子或小夹钳协助进样。然而，残留在热封标记上的任何液体都可能损害密封质量。插入式 Omics 注射器不仅便于样本插入，还能保护样本和样本袋。

6. 我需要热封机吗？

为了防止样本之间的交叉污染，建议使用热封。有关更多信息，请参见热封说明。

* 仅供研究使用 (RUO)。不用于诊断。

样本类型和细胞活力

1. 该系统可以处理哪些组织样本？

该系统旨在处理哺乳动物组织、肿瘤和小器官。该系统已在以下样本进行了测试：

小鼠	人类
• 肾	• 黑色素瘤
• 肝	• 脑组织
• 骨骼肌	• 脾脏
• 肺	• 肾细胞癌

2. 我们能提取细胞核吗？

该功能还没有经过测试。

3. 我们能从新鲜的冷冻组织中提取细胞吗？

可以，但是建议在消化前解冻样本。解冻后细胞的质量在很大程度上取决于之前的组织冷冻过程。

4. 这些细胞能保存下来供以后使用吗？

可以使用 VIA Freeze™ Uno 控速降温仪通过可定制化的温控模式来保存细胞，以保持其活力，用于进一步的下游应用。

5. 可以处理的样本大小范围？

可以成功处理的最小样本为 30 毫克，最大样本为 1.2 克（取决于组织类型）。

6. 如何优化细胞活力？

VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器采用温和的半自动处理方法相对于原始样本，最大限度地保存细胞完整性，并保留细胞内容物。

7. 设备上的哪些参数可以调整以控制组织处理?

可以为不同的组织类型创建不同的组织处理实验程序。
用户可以调整的参数有:

- 时间: 可以更改处理的时间。
- 速度: 桨叶旋转的速度可以在 50 到 240 转 / 分之间变化。
- 模式: 仪器可设置为标准模式 (连续拍桨) 或间歇模式 (旋转一分钟, 暂停一分钟)。
- 温度: 消化的温度可以从 0°C 调节到 37°C。

操作特性

1. 酶试剂的推荐体积是多少?

2 至 5 mL, 取决于组织大小和类型。

2. VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器在什么温度下工作?

可以在 0°C 到 37°C 之间进行。

3. VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器在什么转速下工作?

可以在 50 到 240 转 / 分之间进行。

4. VIA Extractor™ 温控型高效能组织处理器的最高温度比 VIA Freeze™ Uno 控速降温仪低 3°C。这是否正常?

是的, 这是为了防止样本过热。

5. 如何分隔 Omics 样本袋?

我们建议用剪刀沿着样本袋之间的分割线仔细切割。

cytiva.com.cn

Cytiva 和 Drop 标志是 Life Sciences IP Holdings Corp. 或作为 Cytiva 开展业务的附属公司的商标。VIA Extractor 和 VIA Freeze 是 Global Life Sciences Solutions USA LLC 或作为 Cytiva 开展业务的附属公司的商标。

© 2020-2022 Cytiva

如需查看当地办公室的联系信息, 请访问 [.cytiva.com.cn/contact](https://cytiva.com.cn/contact)。

CY28312-28Apr22-QA

