

## 第二包 全自动组织处理器

### 一、设备用途：

获得单个细胞是开展免疫学等研究的前提，使用全自动组织处理器可在不暴露的封闭条件下安全、准确的获得单个细胞，为后期获取高纯度的细胞起到取足轻重的作用。全自动组织处理器，可以温和、安全、省时、自动化的从组织中分离单个细胞悬液，及将组织块制备成匀浆。

### 二 技术参数：

- #1. 可同时独立处理 $\geq 8$ 个不同组织样本；
2. 可以将组织样本处理成单细胞悬液，也可以处理组织块和把细胞处理成匀浆；
3. 样本容量范围： 0.3-10 mL 范围；
4. 标本大小： 每个样本容量大小 $\geq 20$  mg；
- #5. 转速： 200-4000rpm，两个方向，顺时针或逆时针。
6. 时间设置： 1-180 秒。
- #7. 使用优化的转子/定子系统；
- #8. 样本处理应用程序： $\geq 40$ 种，有针对不同组织来源的的肿瘤处理程序；可以自己开发程序，实现组织样本的处理。
9. 标本处理： 标本处理具备密闭的空间，全过程可以无菌操作，便于后续细胞实验；
- #10. 使用不同样品管可分别处理单细胞悬液和组织匀浆，同时还可配合组织解离试剂盒，分别得到能够满足下游培养，流式检测，细胞功能等实验的活性细胞和用于提取核酸或者蛋白的组织匀浆。
11. 样本之间使用独立的管子解离，可实现不同样本的独立操作。
- #12. 控制界面： 使用触摸屏界面，可通过触摸屏设置各种参数，比如转速，孵育时间等；
- #13. 加热模块： 配备加热模块能够完成酶孵育过程，选定程序一键启动，程序结束后就可以得到目的细胞，期间不需要任何操作，可进行完全无人看守的组织处理。
14. 针对脆弱的细胞类型，能够实现敏感细胞低速处理，最低可至 100 rpm，保证细胞的活性和得率。

### 二、技术资料

1. 提供详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书。

### 三、交货

1. 包装应使用崭新坚固的木箱(或符合出口标准的包装)，适于空运、海运和陆地长途运输；适应气候变化；抗震，抗潮，防雨，防锈，防冻。卖方应对由于不当包装或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀、费用增加等后果负责。

2. 交货时间：在合同签订生效后 3 个月内交货。

\*3. 卖方承担货物运至用户指定实验室的一切费用，若投标货物原产于美国，则由投标商承担此产品入境加征的关税、增值税等。交货地点：用户指定地点（上海市岳阳路 320 号用户实验室）。运输方式：空运或海运。

### 四、安装验收与售后服务

1. 设备到达用户安装现场后，在接到用户安装通知五个工作日内安排资深工程师到达用户现场进行安装调试。

2. 安装调试完毕后，马上对用户人员进行至少为期 3 天设备操作培训以及维护，直至用户人员能够完全掌握；内容培训如下：

对设备使用及维修人员的操作、安装培训；

设备控制及结构原理培训及软件的培训；

设备常见故障及特殊故障排除的培训；

且卖方无条件长期免费提供永久性技术及仪器支持；

3. 设备在调试完毕后，试运行 1 个月结束后，用户和厂商共同对设备进行验收，指标以投标书或厂家出具的纸质报告及用户实施方案要求为准。验收时，需要厂商提供必要的测量设备来进行辅助测量。

\*4. 整机保修期三年，保修期至设备验收合格之日起计算，保修期内提供全部免费保修，包括人工费、仪器的全部零配件等。

#5. 保修期结束后，投标方对仪器终身免人工维修费，仅收配件费，并给予不高于 6.4 折的优惠，并提供每年一次免费维护；且确定维修后 2 个工作日内必须到达客户现场，一般问题须在 1 周时间完成，如有暂时解决不了的问题投标商必须保证 3 个工作日内提出必要的维修方案。

6. 设备保修期满前 1 个月，卖方免费负责一次全面的检查、维护，并写出正式报

告，如发现潜在问题，应负责排除。

#7. 仪器制造商终身免费提供应用咨询及技术帮助，在硬件支持的前提下，提供软件终身免费升级，以及消耗品、易损件和相关零部件的供应；耗材价格给予不高于 6.4 折的优惠。

8. 生产厂家须在中国上海地设立有自己的维修服务中心和备品备件仓库，以满足快速的维修服务。