组织分离处理器

**一、技术参数：**

1. \* 仪器组织处理功能可制备单细胞悬液、组织匀浆、单细胞核悬液。
2. 仪器可以处理多种不同的组织，包括人肿瘤、脐带、皮肤等组织，以及小鼠肿瘤、脾脏、肝脏、肺脏、神经组织、皮肤、肌肉组织等。
3. 处理后的单细胞悬液可以用于细胞分选、细胞培养、流式细胞分析、分子生物学分析等不同的后续应用。
4. 具备新鲜组织和冰冻组织制备组织匀浆功能，制备出的组织匀浆可以用于蛋白提取、分析等应用，也可以满足mRNA提取和cDNA合成，纯化和分选等后续应用。
5. 要求所获得的单细胞悬液活性好于90%。
6. 可升级实现细胞核低温提取功能（搭配降温模块后）。
7. 可升级实现离体的肝脏灌流，获得高活性的肝实质细胞和非实质细胞（搭配灌流模块后）。
8. \* 组织解离须温和，保护样本解离后细胞表面的marker完整性，设备须至少验证过200种细胞表面marker的解离效果。
9. 仪器必须满足无菌操作要求，如有试剂耗材必须无菌。
10. \* 仪器可以同时或分别处理不少于8个不同样品，配备不少于8个独立加热模块，设备运行过程中可以随时插入新的解离管且零干扰其他已运行的程序。
11. 8个独立加热模块加热温度为37℃，温度稳定性好于±2℃。
12. \* 具备专用的单细胞悬液制备管、组织匀浆制备管、离体灌流管（细胞活率大于90%）。
13. \* 仪器内置组织解离程序≥70个，并允许操作人员根据实验目的和组织类型进行自编程。
14. \* 针对常用实验组织有≥25款标准化的解离试剂盒和标准化操作步骤，可提供碎片去除试剂盒，死细胞去除试剂盒，髓鞘去除试剂盒和裂红液。
15. 具有针对敏感细胞的低转速处理程序，保证温和的组织解离，提高回收率。
16. 样本容量：0.3-10ml，标本重量：20mg-4g。
17. \* 经国内外研究应用广泛验证，产品性能稳定，不少于50篇CNS参考文献。
18. 配备组织解离便携工作站，体积小巧便携，适合实验人员在不同采样地点现场使用。
19. 尺寸要求≤35cm\*22cm\*20cm，重量要求≤5kg。
20. 可同时进行平行样本的处理数量≥2个。
21. 内置样本处理程序≥30个，针对常用的组织类型进行优化。
22. 相关CNS参考文献不少于4篇。
23. 配置须包含单细胞悬液制备管，组织匀浆管，滤器等实验启动耗材。