

# 单细胞悬液制备系统

Single-cell suspension preparation products



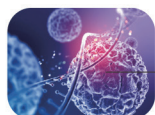
## 工作原理

RG1201-XB4 & RG1201-XB8

RG1202-XB4 & RG1202-XB8

样品与剪切磁珠、消化酶混合或者通过双向的机械切割与消化酶混合作用，通过恒温消化，组织剪切得到高浓度的活细胞悬液。后续经过消化终止，过滤洗涤，必要时加以红细胞裂解等步骤，可得到千万到百万级别的活细胞，不同的组织均可以达到90%以上的细胞得率。

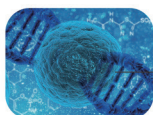
## 应用领域



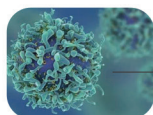
肿瘤研究。



心血管研究。



干细胞研究。



免疫研究。



神经科学研究。

## 产品应用

01 单细胞测序

03 原代细胞分离培养

05 质谱流式细胞技术

07 类器官培养

02 多色流式分析

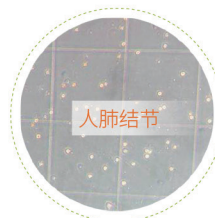
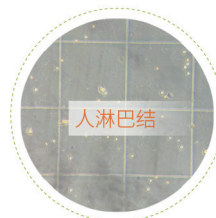
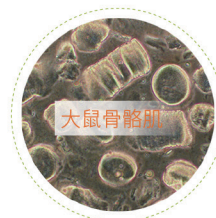
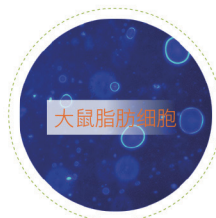
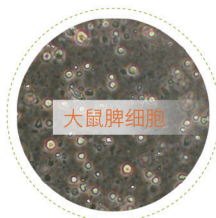
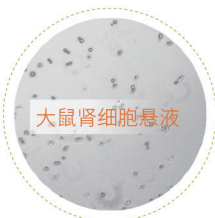
04 细胞治疗CAR-T

06 磁珠细胞分选

08 药物测试实验

## 样品范围

人类及小鼠肿瘤组织/正常组织，哺乳动物软组织等。



# 单细胞悬液制备系统 -

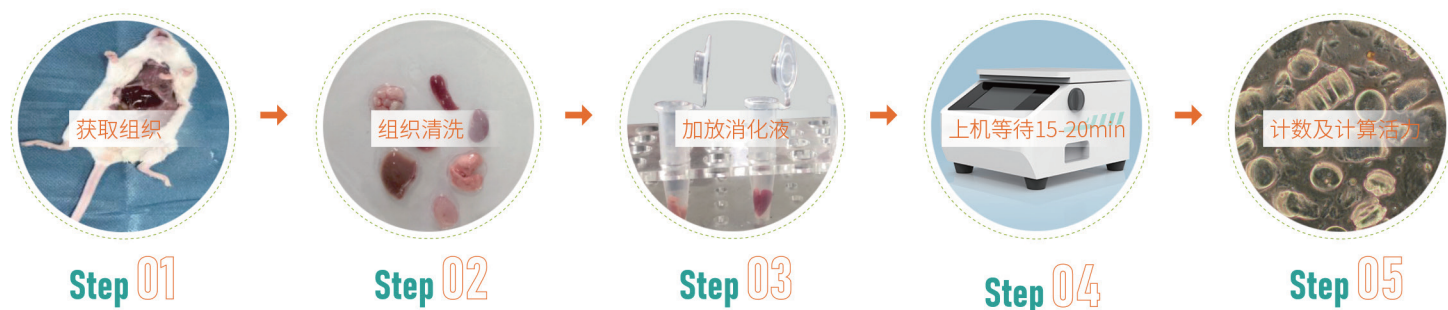
## RG1201-XB4 & RG1201-XB8



### □ 产品介绍

温控型全自动单细胞悬液仪器是一种集成金属浴消化与温和剪切组织的新一代细胞悬液制备设备，应用于流式细胞术/单细胞测序/原代细胞培养等实验，具有起始组织量小，时间短，细胞得率高，细胞活性高的特点。采用国际DIN方法设计，低噪音，使用方便，性能稳定，对样品的消化处理过程始终处在恒温状态。

### □ 操作流程



### □ 产品优势

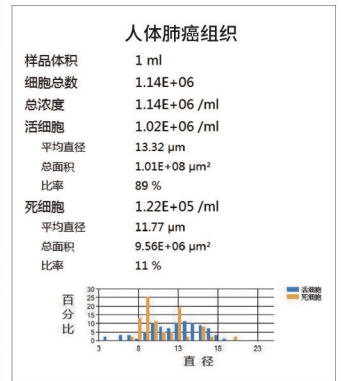
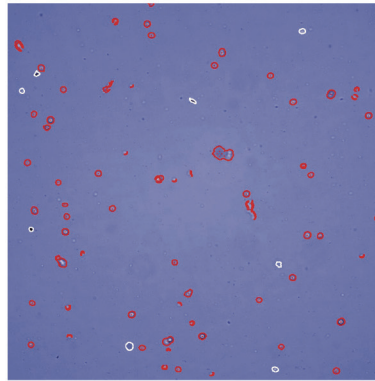
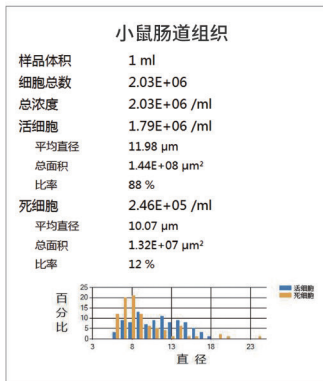
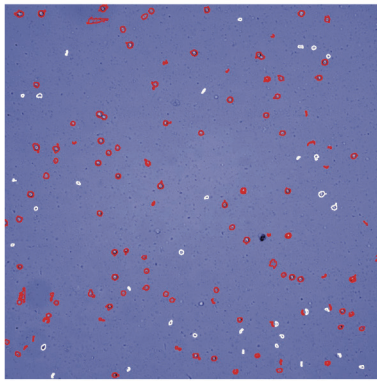
- ✓ 操作简易，制备流程全自动；
- ✓ 自动控温，保护样品活力，细胞活性可达85%以上；
- ✓ 多种消化方案，针对不同样品选择不同程序，针对不同组织均有独家配套试剂盒；
- ✓ 针对临床穿刺样本,组织的利用率达到100%；
- ✓ 针对原代细胞培养,在15min内完成组织到单细胞过程；
- ✓ 针对组织单细胞测序,快速完成单细胞化处理,获得高产且活率在85%以上的单细胞。

### □ 产品参数

系列 型号	RG1201-XB4(控温型)	RG1201-XB8(控温型)	RG1201-XB12(控温型)
温度范围	22°C-56°C(可调)		
处理样品量	4*2mL离心管	8*2mL离心管	12*2mL离心管
重复性稳定	相同制备程序获得相同近似效果		
程序	6组预设程序(可升级)		
噪音等级	<50db, 使用无刷电机		
样本量	5mg-1000mg		
转速	0-4000转/分钟		
工作时间	20-300min		

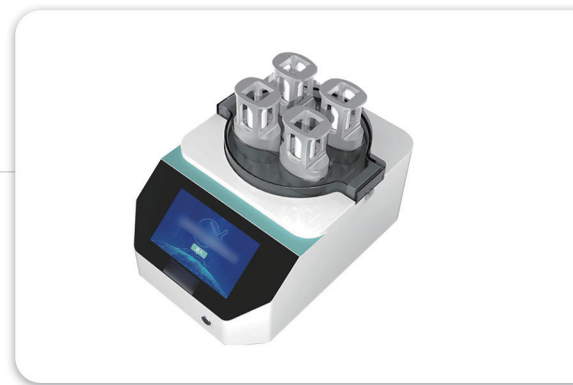
\* 无易损件设计, 电磁锁定保护 \* 全铝合金cnc内腔, 经久耐用

## □ 实验效果



## 单细胞悬液制备系统 -

# RG1202-XB4 & RG1202-XB8



## □ 产品介绍

单细胞悬液制备仪采用配套的组织处理样品管,可同时用于单细胞样品制备和组织匀浆,密闭耗材,减少细胞污染。通过双向的机械切割,配套我们的试剂盒,可以在短时间内制备出活性高、均一性好的单细胞悬液。大大增加实验的可重复性。多通道独立运行,配套全自动温控系统,实现高效的样本处理。

## □ 操作流程



## □ 产品优势

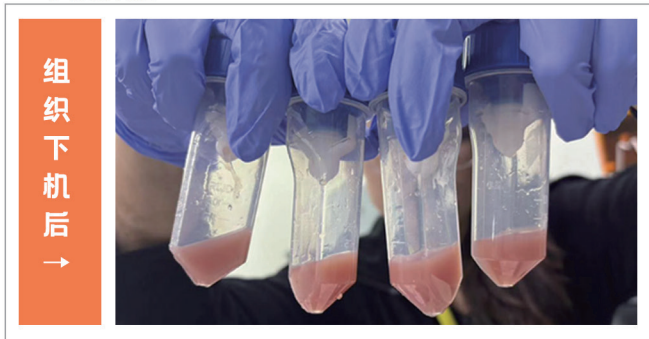
- ✓ 自动控温, 保护细胞活性, 细胞活性可达85%以上;
- ✓ 针对不同样品设置不同参数, 全程温和解离;
- ✓ 配备专门的消化管, 37°C恒温消化, 0~4000rpm精准控速;
- ✓ 多独立通道工作, 制备流程全自动;
- ✓ 内置标准程序+自定义程序;
- ✓ 对于原代细胞培养, 能在15分钟内实现从组织到单细胞的过程;
- ✓ 针对组织单细胞测序的应用中, 能快速完成单细胞化处理, 获得高产且活率稳定在85%以上的单细胞;
- ✓ 加热套取下时, 可直接看到消化管内消化情况。

## 产品参数

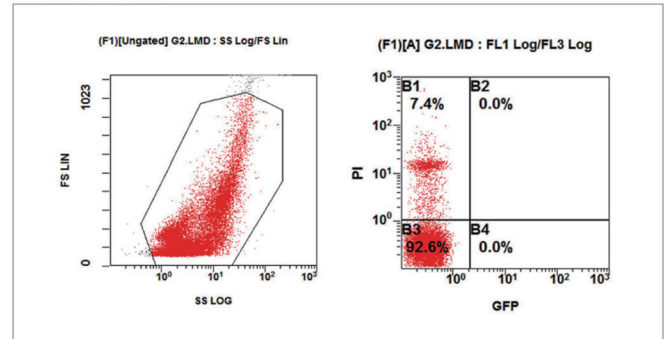
系列型号	RG1202-XB4	RG1202-XB8
温度范围	22°C-56°C	
通道个数	4个50mL消化管	8个50mL消化管
重复性稳定	相同制备程序获得相同近似效果	
处理样品量	20mg-4000mg	
缓冲液体积	0.3-10mL	
屏幕	7寸触摸屏	
转速	0-4000转/分钟(顺时针/逆时针)	
尺寸(长*宽*高)	390*270*260mm	460*390*190mm

## 实验效果

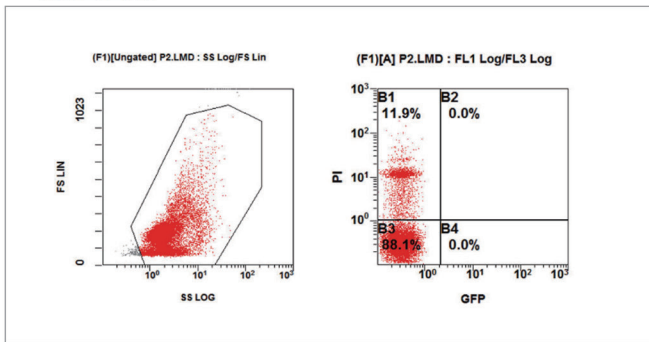
### 小鼠肝脏



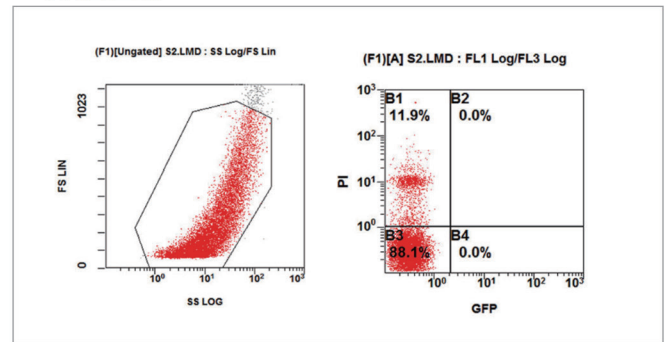
### 肝脏组织



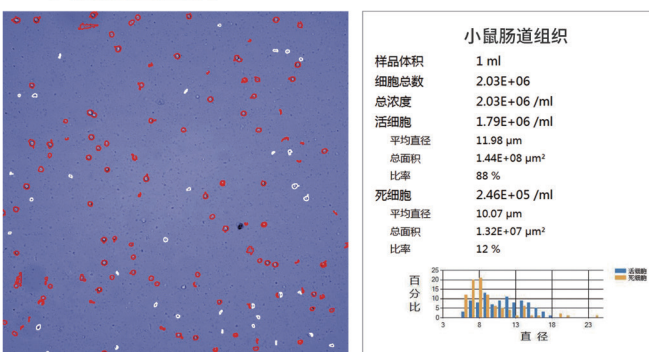
### 脾脏组织



### 肾脏组织



### 小鼠肠道组织



### 人体肺癌组织

