

TECHNOLOGY , INNOVATION , BETTER LIFE



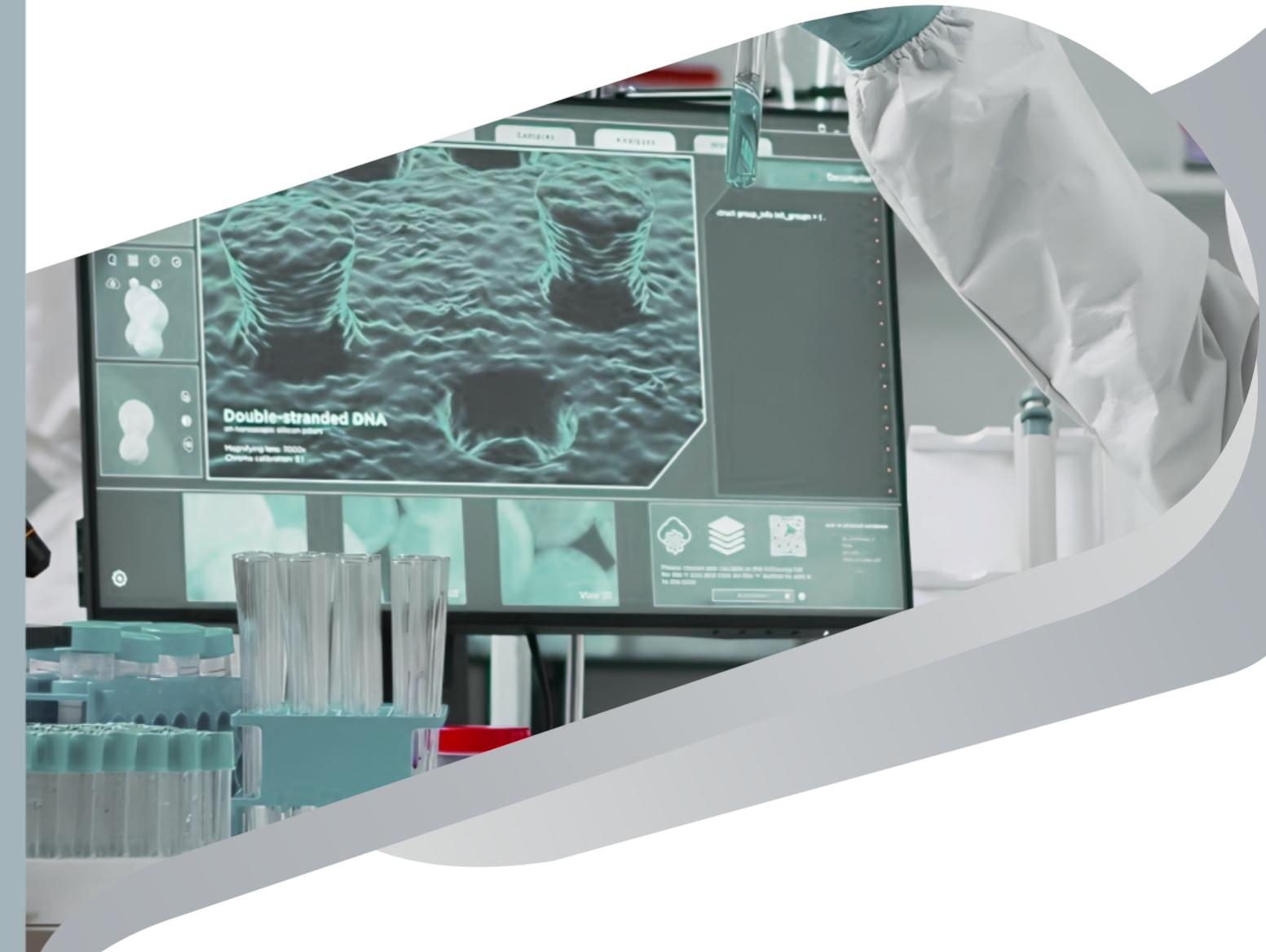
注册证编号：湘械注准20232220905



湖南凯普瑞生物科技有限公司

湖南省长沙市开福区山河医药健康产业园
0371-8656 6089
marketing@capricobiotech.com
www.capricobiotech.com

CBI Flower 流式细胞仪



湖南凯普瑞生物科技有限公司
Hunan Caprico Biotechnology CO.,LTD.

CBI Flower 流式细胞仪

CBI Flower流式细胞仪标配全自动进样双激光六色、三激光八色。

• 产品优势 •

- ◆ **光路与信号:** 采用简洁稳定的光路设计，以光纤传导，让仪器运行更稳定、检测更灵敏；信号分辨率优异 ($CV < 2\%$)，能提供精准可靠的检测数据。
- ◆ **上样与计数:** 搭载高精度上样泵，具备体积法绝对计数功能，保障计数准确性，同时兼容微球法绝对计数；采用高通量自动上样系统，可适配 40 管 / 板或 96 孔板。
- ◆ **样本处理:** 拥有混匀装置，确保检测样本均一，提升数据准确性与重复性；可设置进样针自动清洗，大幅降低样本间交叉污染风险。
- ◆ **仪器监控与维护:** 具备自动液位监测功能，实时掌握仪器状态并预警，进样器还可自动校准；设置一键式系统维护流程，方便仪器维护保养。
- ◆ **实时监测与报警:** 能实时监测仪器状态，出现异常实时报警。
- ◆ **分析与补偿:** 支持快速拖动图谱分析区域阈值，具备自动圈门功能；提供多种荧光补偿方式，涵盖在线、离线、自动、快速补偿及补偿矩阵。
- ◆ **数据输出与系统对接:** 支持 FCS、CSV、PDF 文件批量输出；可无缝对接实验室 LIS 系统，实现双向传输与结果批量上传。
- ◆ **质控与用户管理:** 具备自动化质控流程，快速生成质控报告，还能通过 Levey - Jennings 质控图全面监测仪器状态；可建立多个不同权限用户，各用户实验列表单独存在，且分别生成操作日志。

光学系统

采用低功耗、恒温固态激光器，全新光路设计，空间分离，光学系统稳定性显著提高；

*光纤传输，可插拔滤光片设计；

锁紧式光路，避免振动引起的光路不稳定，无需人工调试校正光路。



温控设计

*WDM、激光器双温控系统，保证仪器的稳定性及大大缩短开机预热等待时间。

独特的模块化设计

*独特的模块化设计（包括电子电路箱体模块、液路系统箱体模块、光学平台模块（兼容2种不同尺寸大小的激光器）、温控WDM模块、自动进样模块、重力传感储液台模块6大机械模块），让各功能模块均采用独立完整的机械模块结构。当设备使用过程中任意一个系统模块出现故障时，只需将备用的独立系统模块进行替换，即可立即投入使用。独立完整的机械模块化可快速替代更换的设计，可确保设备持续正常运行，最大程度减少故障对使用的影响。



液路系统

全新自动智能液路系统，自动液压监测功能，仪器快速稳定，运行耗液消耗低，待机分析不消耗耗液。

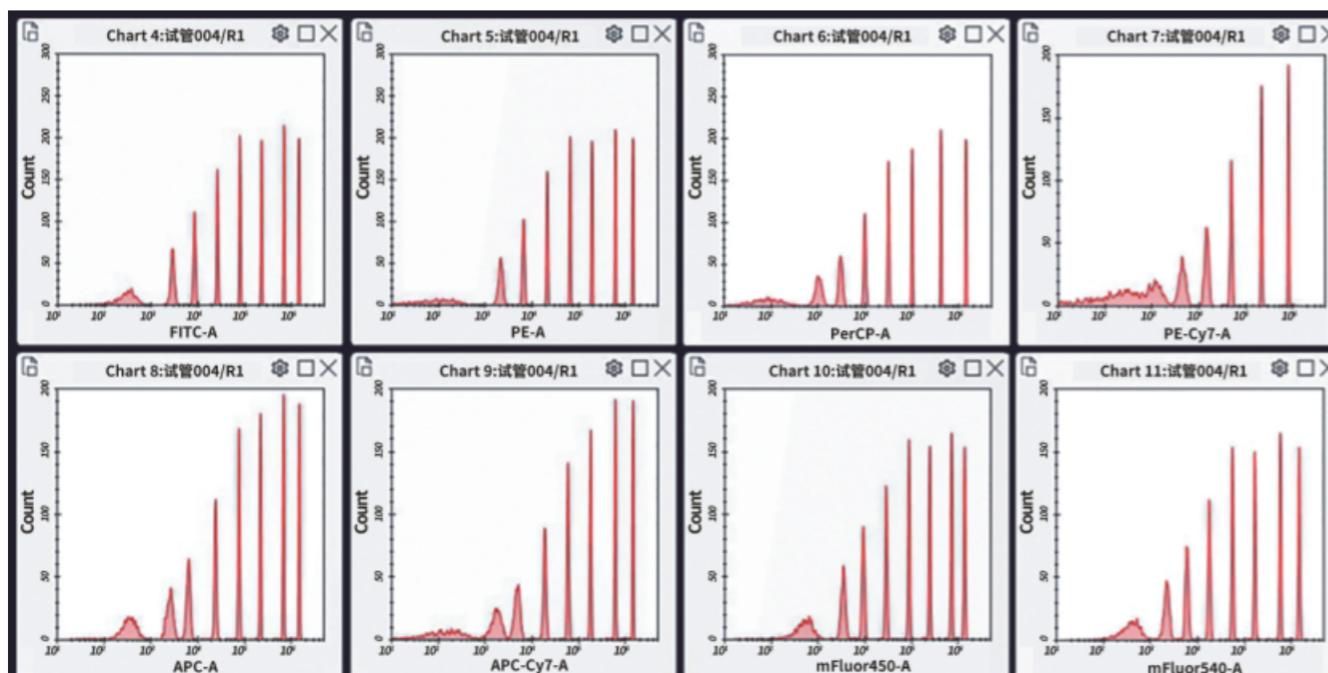
*采用独特的脉冲阻尼结构设计，进一步减小液流脉冲影响，保证液流的快速稳定。

• 激光波长 •

CBI Flower流式细胞仪标准通道配置及适用荧光染料

激发波长	荧光通道	荧光染料
405nm	450/50BP	mFluor450, Pacific Blue, BV421
	530/30BP	mFluor540, Krome Orange, BV510
488nm	530/30BP	iFluor488, FITC, CFSE, GFP, Fluo-3, Alexa Fluor 488
	576/31 BP	PE, PI
	690/50BP	PE-Cy5, PC5, PC5.5, PerCP, PerCP-Cy5.5, PI, BB700
	775/50BP	PE-Cy7, PC7
638nm	660/20BP	iFluor647, APC, Alexa Fluor 647, eFluor 660
	775/50BP	APC-iFluor700, iFluor700, APC-Cy7, APC-H7, APC-Alexa Fluor 750, APC-eFluor 780

• 八峰彩虹微球 •



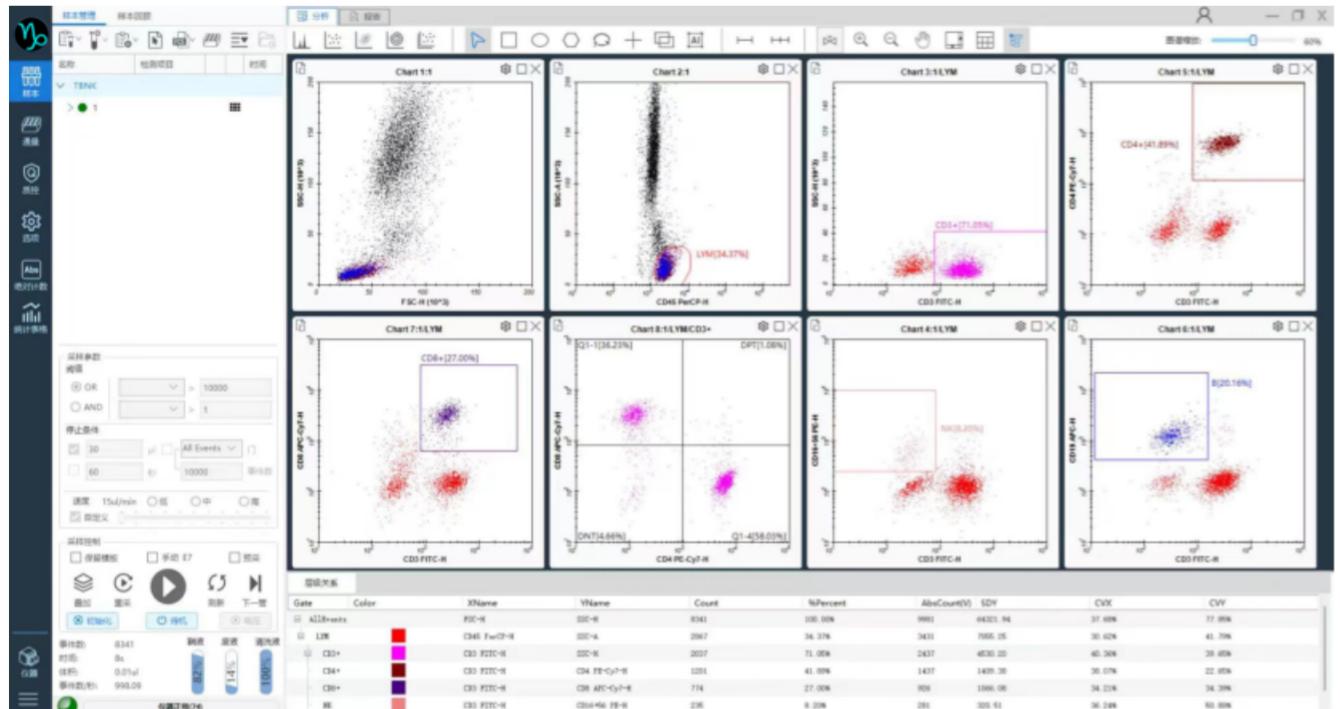
• 基本参数 •

 荧光检出限	FITC < 30 MESF; P E < 20 MESF
 荧光线性	> 0.98
 仪器分辨率	CV < 2%
 前侧向检出限	FSC ≤ 0.5 μm ; SSC ≤ 0.2 μm
 携带污染率	≤ 0.09 %
 最少样本体积	10 μL
 分析速度	50000 events/秒
 绝对计数功能	兼容体积法&微球法
 进样方式	高通量进样和单管进样
 测量动态范围	> 7 logs
 通道参数	全通道A/H/W 三参数 , Time

 尺寸 (长*深*高)	主机 (单管进样装置) : 48cm*37cm*44cm 主机 (高通量自动进样装置) : 48cm*50cm*44cm 储液台 : 23cm*41cm*40cm
 软件	可内嵌细胞多因子分析模块，自动圈门分析、一键生成报告单。
 样本流速	低速 15 ul/min 中速 30 ul/min 高速 60 ul/min 15-260 ul/min 任意调节
 支持试管类型	标准流式管 (12x75mm, 5ml) 96 孔板 (平底 , U型 , V型) 离心管 (1.5ml , 锥底)

• 软件系统 •

CBI Flower软件具有采集和分析功能，中英文操作系统，用户界面友好。



• 项目指南 •

CBI Flower流式细胞仪可开展检测项目

免疫相关项目		血液病相关项目	
1	淋巴细胞亚群检测	1	急性白血病免疫分型
2	调节性T细胞检测	2	B细胞淋巴瘤免疫分型
3	淋巴精细亚群检测	3	NK/T细胞淋巴瘤免疫分型
4	细胞因子(血浆和细胞)检测	4	骨髓瘤免疫分型
5	CTL、NK细胞功能检测	5	骨髓增生异常综合征(MDS)检测
6	中性粒细胞CD64指数	6	异常淋巴细胞增殖性疾病检测
7	免疫靶向治疗位点监测(CD20、PD1)	7	白血病微小残留病变监测
8	强直性脊柱炎检测(B27检测)	8	脑脊液免疫分型
9	嗜碱性粒细胞检测(过敏相关)	9	PNH检测
10	封闭抗体	10	CD34造血干细胞计数
11	精子DNA碎片检测	11	血小板活化功能检测
12	间充质干细胞鉴定与检测	12	血小板膜表面糖蛋白检测
13	树突状细胞检测	13	移植后免疫功能监测
14	髓源性抑制细胞(MDSCs)检测		

• 仪器配套产品 •

货号	产品名称	产品型号	产品规格	注册证号
SOQY20	流式细胞分析用鞘液	/	20L/桶	豫郑械备20230198
SOQXY5L	流式细胞仪用清洗液	/	5L/桶	不做医疗器械管理
SOFSF102	光路调试用质控微球	单峰	2mL/盒	不做医疗器械管理
SOFSF802	光路调试用质控微球	八峰	2mL/盒	不做医疗器械管理

• 公司简介 •

湖南凯普瑞生物科技有限公司，是致力于高通量、多参数流式细胞仪器研发和生产的高新技术企业，是河南凯普瑞生物技术有限公司的全资子公司。凯普瑞生物是以临床和科研的单克隆杂交瘤细胞株、流式抗体试剂及配套的流式细胞仪，以及特色荧光染料系统的研发、生产、销售、技术服务为一体的综合性高新技术企业，拥有I, II, III类体外诊断试剂完整的生产和质控体系。公司拥有全资海外研发中心Caprico Biotechnologies, Inc.于2013年成立于美国亚特兰大。公司取得了ISO: 13485质量标准认证，产品均已通过FDA注册，并被国际标准认证机构HLDA验证认可。

