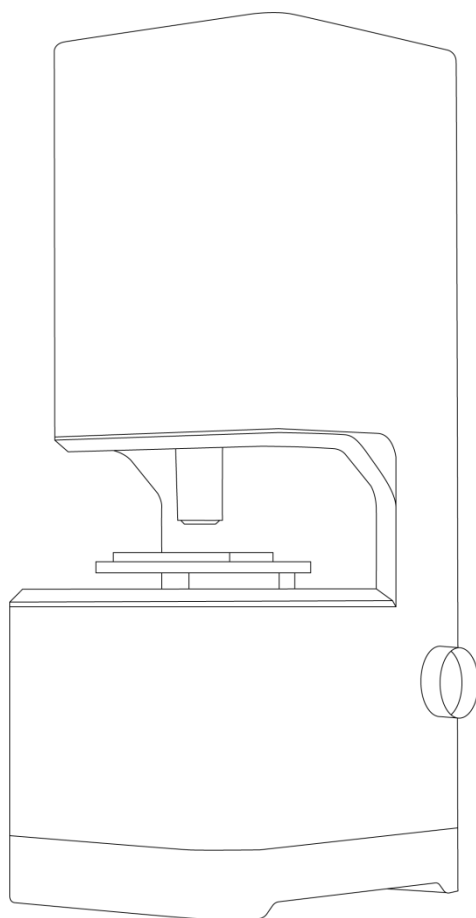


LICHEN



使用说明书

全自动细胞计数仪

USER' S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

前言

感谢您选择力辰科技 CC 系列全自动细胞计数仪，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

危险！

- 只有经过专业培训的人员才可以操作本仪器。
- 根据安全事项说明和职业安全准则操作仪器，处理样本时，建议穿好防护服，特别要带上手套。
- 请将电源插头完全地插入电源插座中，请不要使用指定以外的电源。
- 请使用稳定电源并避免操作过程中的非正常断电。
- 切勿用湿手去插拔电源插头。
- 处理配套试剂，如台盼蓝等需遵循相关安全规则。

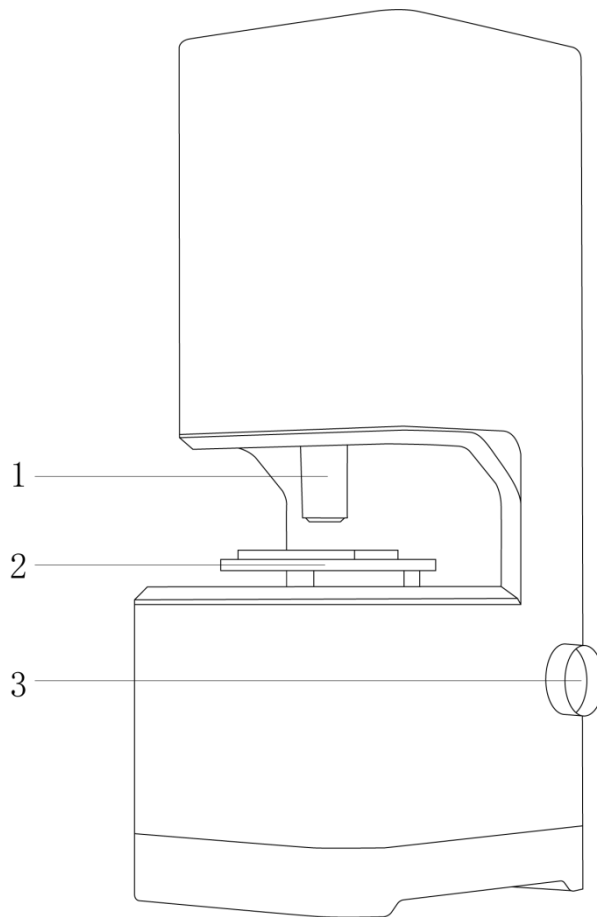
警告！

- 设备需放在一个表面干燥、坚固、无晃动的台面上。
- 防止设备受潮，设备需远离灰尘和烟雾，设备应避免阳光直射。
- 操作温度应在 18℃ 到 37℃ 恒温范围内。
- 防止灰尘和尘埃颗粒进入设备中，配套的试剂耗材，如细胞计数板、移液器吸头等都存放在无灰尘的环境下，避免影响成像质量。
- 禁止在低温环境下开启本设备，若设备不慎放置低温环境，请将设备转移至室温，静置至少 2h 后使用。
- 本设备禁止放在震动实验台上，请保证实验台的稳定和水平。

一、概述

力辰科技 CC 系列细胞计数仪是一款集精准计数与智能分析于一体的分体式细胞计数系统，集高清成像、2s 计数、无耗材等优势，专为细胞相关科研工作者设计，取代传统人工手动计数，100 倍提升细胞计数效率，高效助力细胞实验，广泛应用于科研院校、医疗机构及生物制药企业的细胞培养实验室中。

二、结构



1、物镜

2、载物台

3、焦距调节旋钮

三、产品特点

- 1、外观设计简洁美观；
- 2、操作便捷、一件拍摄，2 秒内完成细胞计数；
- 3、高清彩色 CMOS 相机（600 万像素）搭配 4x 标准物镜；
- 4、适配大部分血球计数板，可重复使用，无需计数板耗材；
- 5、显微成像与统计分析完美结合；
- 6、提供细胞总数、细胞平均直径、结团率等全方位细胞信息；
- 7、电脑配套软件操作便捷，数据呈现直观；
- 8、电源为数据线接电脑 USB3.0 进行取电与数据传输。

四、产品参数

产品型号	LC-CC-200
电压	5V
功率	4W
直径识别范围	5~200 μm
检测浓度范围	$1 \times 10^4 \sim 3 \times 10^7 \text{ cells/ml}$
检测速度	明场 < 2 秒
明场照明	白光 LED 照明, 寿命 > 3 万小时
样品体积	10 μl
成像元件	600 万像素专业级 CMOS
光学精度	4 倍标准物镜
产品尺寸 (L×W×H)	195×150×418.5mm
重量	5Kg

五、设备安装

1、工作环境的选择

应按下面的要求选择工作环境：

- (1) 工作室应保持清洁、干燥，在 18℃ 到 37℃ 恒温范围内；
- (2) 仪器应放置在一水平、平稳、干燥的工作台上；
- (3) 工作台应设置在受干扰少的地方；
- (4) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (5) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

2、设备安装

- (1) 拆箱后，除去一切包装，检查在运输过程中是否损坏；
- (2) 将主机放在水平、干净的工作台面上；
- (3) 取出 USB 连接线，连接电脑和本仪器，打开本仪器；
- (4) 打开配套软件，LED 指示灯颜色变蓝。

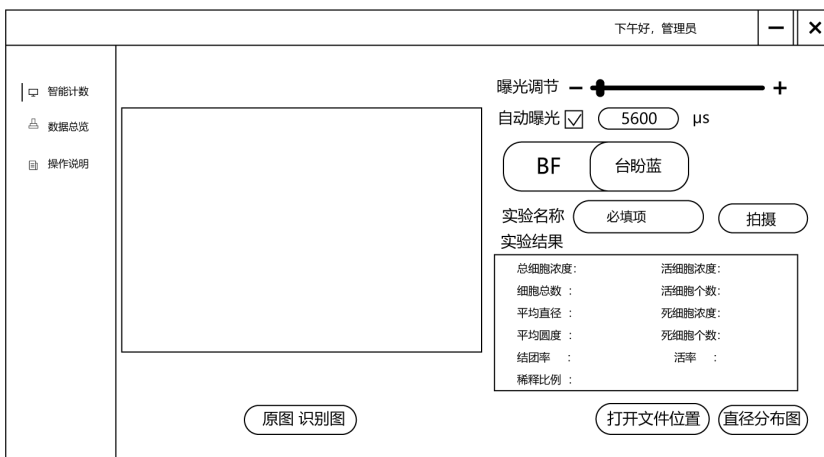
六、设备使用

1、登录界面（电脑软件）

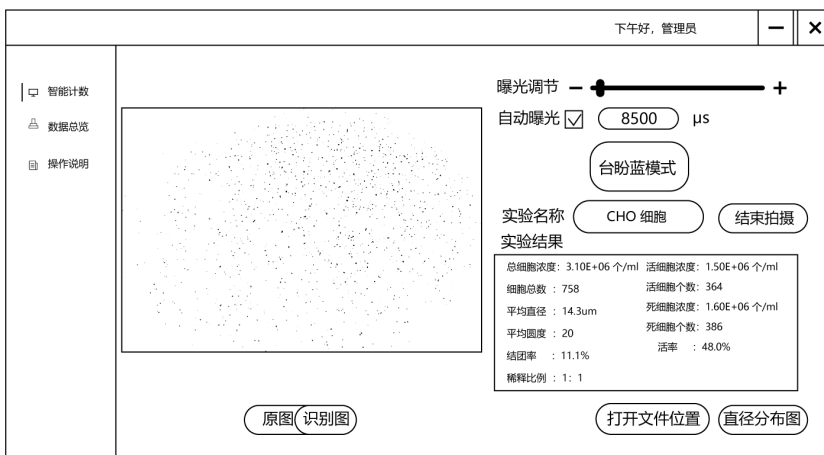


- (1) 软件启动后，在软件登录界面中输入用户和密码，点击登录；
- (2) 软件初始用户名：admin，初始密码：123456。

2、实验测试



- (1) 在导航栏里点击“智能计数”界面，点击所测实验类型图标，如“台盼蓝”；



- (2) 将血球计数板插入设备进样口，同步查看实时的拍摄窗口（上图为血球计数板放入后视频显示）。点击“拍摄”按钮，显示实验结果；
- (3) 点击按钮“原图”和“标记图”，可查看当前实验的拍摄原图和标识结果图。

3、数据管理

下午好，管理员

智能计数

数据总览

操作说明

输入关键字

实验类型

开始 22/09/24

结束 22/12/12

稀释计算器

操作	实验名称	实验类型	稀释比例	总细胞浓度/ml	活细胞浓度/ml	死细胞浓度/ml	活率%	总数/个	活数/个	死数/个	平均直径μm	平均高度	结团率
查看	CHO细胞-1	台盼蓝	1:1	0.85+E5	0.85+E5	0.85+E5	50.2%	1234	1000	234	12.55	12.55	0.54%
查看	CHO细胞-1	BF	1	0.85+E5	--	--	--	1234	--	--	12.55	12.55	0.54%
查看	CHO细胞-1	台盼蓝	1:1	0.85+E5	0.85+E5	0.85+E5	50.2%	1234	1000	234	12.55	12.55	0.54%
查看	CHO细胞-1	台盼蓝	1:1	0.85+E5	0.85+E5	0.85+E5	50.2%	1234	1000	234	12.55	12.55	0.54%
查看	CHO细胞-1	台盼蓝	1:1	0.85+E5	0.85+E5	0.85+E5	50.2%	1234	1000	234	12.55	12.55	0.54%
查看	CHO细胞-1	台盼蓝	1:1	0.85+E5	0.85+E5	0.85+E5	50.2%	1234	1000	234	12.55	12.55	0.54%
查看	CHO细胞-1	台盼蓝	1:1	0.85+E5	0.85+E5	0.85+E5	50.2%	1234	1000	234	12.55	12.55	0.54%
查看	CHO细胞-1	BF	1	0.85+E5	--	--	--	1234	--	--	12.55	12.55	0.54%
查看	CHO细胞-1	BF	1	0.85+E5	--	--	--	1234	--	--	12.55	12.55	0.54%

首页 上一页 1/87 下一页 尾页 导出

(1) 以筛选“台盼蓝”实验为例，点击导航栏“数据总览”并在实验类型下拉菜单中选择“台盼蓝”，会展示所有“台盼蓝”的数据，可选中实验进行批量导出。

七、维护保养

- 1、当产品长期不用时，请将仪器断电存放，并置于干燥、洁净、常温、平稳的环境；
- 2、在清洁机器，特别是物镜时禁用硬物处理，防止伤害机器镜头；
- 3、确保机器链接电脑有 USB3.0 接口；
- 4、使用后应清洗和清除清洗槽中的污垢，保持机器外表清洁。

八、故障分析

现象	原因分析	处理方式
电脑软件无法使用	1、电脑 USB 接口不是 3.0。	1、更换有 USB 接口 3.0 的电脑。
	2、电脑系统与软件不兼容。	2、联系售后技术人员。
设备显示不清晰	1、物镜受污染或损坏。	1、用清洁的镜布擦拭物镜。
	2、焦距未调整到位。	2、更换物镜。
		1、焦距调节旋钮进行清晰度调节,对准焦距。

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

- 1、保修期已过；
- 2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；
- 3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；
- 4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；
- 5、用户擅自拆开仪器或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

十、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

十一、装箱清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	细胞计数系统软件 U 盘	1 个
3	血球计数板	1 个
4	电源线	1 根
5	合格证/保修卡	1 份
6	说明书	1 份

LICHEN

上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co.,Ltd.

地址:上海市松江区三浜路 469 号 9 幢

联系方式 400-840-9177

网站:www.lichenl7.com

本资料内容如有变更，恕不另行通知

最终解释权归本公司所有