

LABGIC

操作说明书

Operations Manual

BL-20

LED Transilluminator

蓝光切胶仪

目录

前 言	1
开 箱 检 查	1
第一部分 安全信息	2
1.安全操作信息	2
2.安全提示	2
第二部分 产品说明	3
1.产品简介	3
2.产品特性	3
3.使用环境	3
4.技术参数	4
第三部分 功能介绍	5
产品结构图	5
第四部分 操作说明	6
1.仪器准备	6
2.仪器操作	6
第五部分 故障排除	7
第六部分 维护与清洁	8
第七部分 售后服务	9
1.保修说明	9
2.保修范围	9

订购信息.....	10
1.配件信息.....	10
2.联系我们.....	10
附件 A 装箱清单.....	11
附件 B BL-20 紫外切胶仪性能检测表.....	12

前 言

感谢购买 BL-20 蓝光切胶仪。本用户手册包含了仪器的功能和操作过程等，为了确保正确使用仪器，在操作仪器前请仔细阅读本手册。请妥善保存手册，以便碰到问题时快速阅读和解决。

开 箱 检 查

用户收到产品时应及时打开仪器包装箱，对照装箱清单检查仪器和配件，若发现仪器或配件包装错误、数量不对、包装或产品破损等情况，请在 7 天内及时与销售商或生产商联系，超过此时间将不予按照非产品质量问题处理原则处理。

第一部分 安全信息

1.安全操作信息

用户在操作仪器之前，请仔细阅读本手册，并对如何正确和安全操作本仪器有一个完整和清晰的了解。

2. 安全提示



- 只能在接地电路中使用该仪器。



- 打开光源时，不要盯着光束。因不当操作导致的损伤，本公司不予承担责任。



- 本仪器及配件应放置在清洁、干燥、通风、无腐蚀性和避免太阳直接照射的场所。

- 在使用过程中，不要用湿手触摸设备，以防电击。

- 清洁或维护前，请务必断开电源。

- 在使用时，请先确保琥珀色滤光片安装良好且仪器工作时严禁与水等液体接触，防止仪器内部的电路短路。



- 请勿在有潜在爆炸性环境的区域及易燃材料附近使用本仪器。

- 装箱所有配件仅限与本仪器配合使用，不能用于其他仪器。

- 请勿自行拆卸仪器。

- 如仪器在使用过程中产生异样声音、气味或烟雾，请断开电源并立即与制造商联系。

 以上事项如有违反操作，后果自负。

第二部分 产品说明

1.产品简介

BL-20 蓝光切胶仪是一款优质的 LED 蓝光透射设备，广泛用于核酸和蛋白质凝胶染色的观察。LED 蓝光光源，搭配琥珀色滤光片，可配合市面上多种核酸安全染料，即可达到完美的照胶及切胶效果，远离紫外的侵害，提供安全的实验室环境。本仪器广泛应用于涉及分子生物学、分子遗传学、医药卫生、生物制品、农业等生命科学研究领域的科研院校与企业单位。

2.产品特性

- 优质 LED 蓝光灯管，底部发光模块，均匀的激发凝胶片，高亮度，低背景。
- 精准密封结构，有效降低凝胶污染和因渗漏造成内部损坏的可能。
- 蓝光光源寿命超过 30000 小时，避免实验中紫外伤害人体和样品。
- 内附拍照用便利暗室，手机即拍即传，另附专用切胶工具。
- 可旋转按钮增加减少 LED 蓝光强度，可记忆 LED 蓝光强度，下次开启就是上次设置的光强。

3.使用环境

本仪器是为学校、实验室和工厂等应用环境设计的，供以下环境使用：

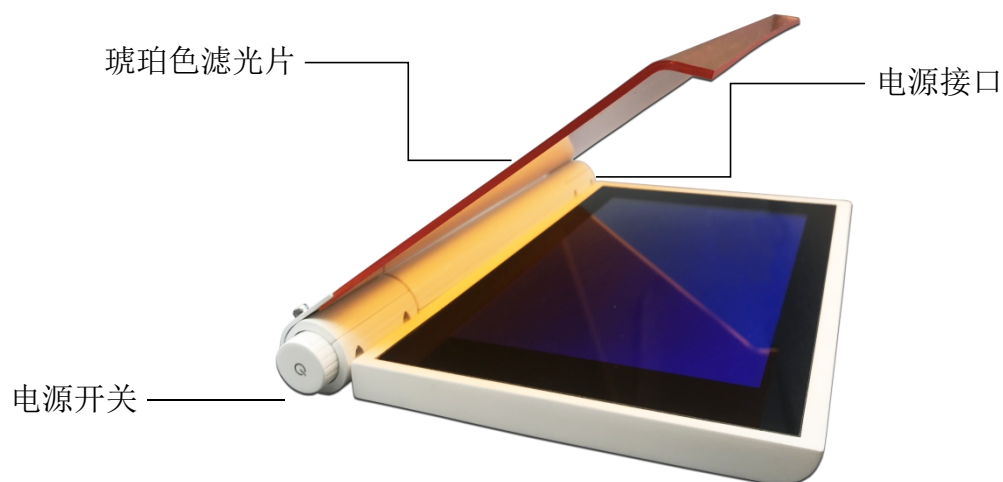
- 海拔不超过 2000 m
- 温度在 0 °C 到 40 °C
- 安装类型：产品是为了连接室内插座而设计的，电压波动不超过正常值的 $\pm 10\%$
- 仪器间、仪器与墙壁的最小距离为 100 mm

4. 技术参数

尺寸 (W × L × H)	265 × 195 × 40 mm(10.4x7.6x1.5 inch)
观察面积 (W × L)	200 × 120 mm (7.8 × 4.7 inch)
重量 (g)	1000
输入电压	100-240Vac, 50 / 60 Hz
输入电流	1A
LED 光源	内置 LED 蓝光
LED 寿命 (小时)	>30,000
最大发射波长 (nm)	470
储存温度	25°C
工作温度	室温- 40°C
自动关机时间 (minute)	5
滤光片种类	琥珀色滤光片

第三部分 功能介绍

产品结构图



第四部分 操作说明

1. 仪器准备

- 1) 拆开外包装，泡沫包裹仪器，整体小心取出。
- 2) 去除两侧泡沫材料，将切胶仪平稳放置在待操作区域，请确保仪器摆放水平。
仪器摆放的环境应保证清洁、干燥、通风、无腐蚀性且避免太阳光直接照射。
- 3) 移除琥珀色滤光片和切胶平台之间的防护棉。

2. 仪器操作

- 1) 确保琥珀色滤光片安装良好，并调节固定至合适的位置操作。
- 2) 电泳后，将待检测凝胶或样品置于琥珀色滤光片区域上。

- 3) 插上电源，按下旋钮，LED 点亮，顺时针旋转按钮，增大 LED 光强，逆时针旋转按钮，减小 LED 光强，透过琥珀色滤光片观察样品或切胶。
- 4) 观察样品后，再次按下旋钮，关闭仪器。
- 5) 使用无水乙醇清洗琥珀色滤光片区域，确保该区域清洁干燥。

第五部分 故障排除

问题	可能原因	解决办法
低灵敏度	波长不匹配	检查荧光染料的激发和发射波长
自动关闭	运行超过 5 分钟	请稍等 3 分钟, 然后再按下电源键重新开灯
高背景或无图像	样品浓度低	检查样品浓度

第六部分 维护与清洁

仪器的经常使用不可避免会造成其不同程度的磨损和异常。因此，对仪器定期进行保养、维护及故障排除，对仪器的正常工作起决定性的作用，同时延长仪器的使用寿命。在开始维护或清洁设备之前，请阅读整个安全说明。

- 1) 仪器进行维护和清洁前请务必确保断开电源。
- 2) 仪器长时间不用时，应放置于原包装盒或包装箱内保存，防止灰尘或潮气进入影响仪器的正常使用。
- 3) 避免仪器与水等液体直接接触，防止进入仪器内部，造成电路短路。
- 4) 清洁时请使用海绵或毛巾蘸取清洁溶剂擦拭涂漆表面和透光区域，粗糙或过湿的清洁布会损坏设备。
- 5) 对仪器进行定期清洁，清洁溶剂应选择浓度为 70% 以上的乙醇，不可使用腐蚀性液体或洗涤剂清洁。

第七部分 售后服务

1.保修说明

本仪器自交货之日起 1 个月内,对非人为损坏或因产品本身缺陷引起的故障,本公司将负责包换。

仪器本体质保 1 年质保期内,对非人为损坏或因产品本身缺陷引起的故障,本公司将提供保修。保修的产品由用户寄送至本公司指定维修部门,产品从用户送往维修部门的运费由用户自行支付。本公司将承担仪器返回用户的运费。

保修期外和非保修范围的仪器维修,本公司将适当收取相应的成本费。

2.保修范围

因意外灾害情况、用户使用不当、错误应用、未经授权擅自维修或改装而引起的损坏和正常使用损耗等,不属于以上保修范围。

订购信息

1.配件信息

产品描述	规格	订购货号

2.联系我们

单位名称：北京兰杰柯科技有限公司

单位地址：北京市顺义区空港工业园区 B 区裕民大街 9 号

网址：www.labgic.com

订购热线：400-600-4213

订购邮箱：info@labgic.com

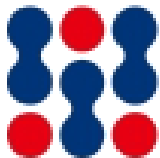
售后服务邮箱：techserv@labgic.com

附件 A 装箱清单

序号	项目名称	型号规格	单位	数量	备注
1	蓝光切胶仪	BL-20	台	1	
2	电源线		根	1	
3	暗室盒		个	1	
4	切胶刀和替换刀片		份	1	
5	合格证		份	1	
确认：（签字/盖章）			装箱日期：		

附件 B BL-20 蓝光切胶仪性能检测表

名称	蓝光切胶仪	型号	BL-20	
序号	项目名称	仪器编号	标准要求	检测结果
1	基本功能	目测	有效	●合格
2	外观要求	目测	符合	●合格
3	外观标识	目测	符合	●合格
4	连续运行试验	实验操作	72 小时无故障	●合格
检测结果				
检测人		确认		



单位名称：北京兰杰柯科技有限公司
单位地址：北京市顺义区空港工业园区 B 区裕民大街 9 号
电话：400-600-4213
网址：www.labgic.com
邮箱：info@labgic.com



扫一扫关注兰杰柯官网



扫一扫有惊喜

文件版本：2021 年 04 月