



Blue LED Transilluminator

蓝光切胶仪

版本号: V241201

货号	规格
Y301-01	1 台

前言

感谢购置本公司蓝光切胶仪。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天内及时与本公司联系，超过此时间将按照非产品质量问题处理原则处理。

重要说明

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。
 - ▶ 本仪器及配件应放在清洁、干燥、通风、无腐蚀性、避免太阳直照的场所。
 - ▶ 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响、气味、烟雾，断开电源立即与本公司联系。
- 以上事项如有违反操作，后果自负。

3. 维护与清洁

仪器经常使用不可避免会造成不同程度的磨损和异常。因此，仪器定期保养、维护及故障排除对仪器的正常使用起决定性作用，同时可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。

- ▶ 仪器进行维护和清洁前请务必确保断开电源。
- ▶ 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。
- ▶ 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。
- ▶ 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。
- ▶ 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。

4. 售后服务

1) 保修说明

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



第一章 产品介绍

1. 产品简介

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，搭配琥珀色的滤光片，可配合市面上多种核酸染料，即可达到完美的照胶及切胶效果，又可以让实验人员远离紫外的侵害，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。

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30,000 h，避免实验中紫外伤害人体和样品。
- 内附专用切胶工具。
- 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。

第二章 产品说明

1. 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：

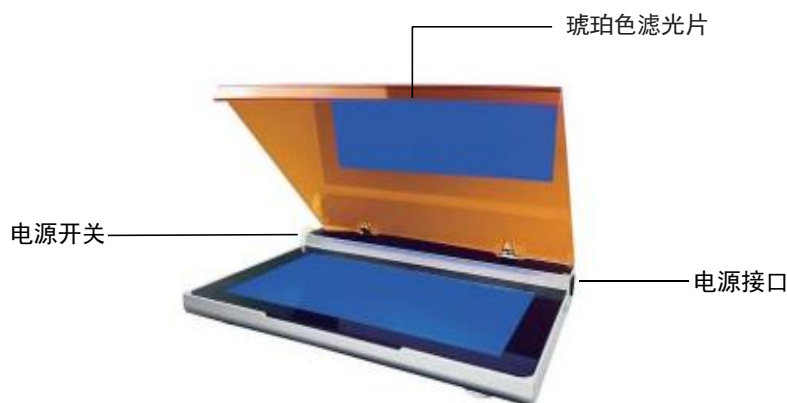
- 海拔不超过2000 m；温度在0-40°C；仪器间、仪器与墙壁最小距离为100 mm。
- 安装类型：产品为了连接室内插座而设计的，电压波动不超过正常值±10%。

2. 技术参数

型号	Y301-01
滤光片种类	琥珀色滤光片
自动关机时间	5 min
工作温度	室温- 40°C
储存温度	25°C
最大发射波长	470 nm
输入电流	1 A
输入电压	100-240 Vac, 50/60 Hz
重量	1000 g
观察面积 (W×L)	200×120 mm
尺寸 (W×L×H)	265×195×40 mm
LED寿命	>30,000 h

第三章 功能介绍

1. 产品结构图





第四章 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，将切胶仪平放在待操作区域，确保摆放水平。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。观察样品后，再次按下旋钮，关闭仪器。
- 4) 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。

第五章 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 min	请稍等3 min，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

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	Y301-01	台	1	
2	电源线		根	1	
3	切胶刀和替换刀片		份	1	
4	合格证		份	1	
5	说明书		份	1	

附件 B 性能检测表

名称	蓝光切胶仪		型号	Y301-01
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	

【备注】本产品仅供科研使用。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。

北京康润诚业生物科技有限公司 北京市昌平区中关村生命科学园生命园路8号院一区9号楼A座5层 102206