

# 蓝光切胶仪

## 使用说明书 Product Manual



Yeasen Biotechnology (shanghai) Co., Ltd.

## 目 录

产品信息 .....	3
产品描述 .....	3
产品特点 .....	3
包装内容 .....	3
结构示意 .....	3
性能参数 .....	4
操作指南 .....	4
安全准则 .....	5
故障分析 .....	5
保修条款 .....	5

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格	价格
MiniPro™ 蓝光切胶仪	80180E01	台	3755

## 产品描述

MiniPro™ 蓝光切胶仪 ES-BL470 是一台应用于生命科学研究领域，使用波长 470 nm 的蓝色 LED 作为激发光源，对电泳胶进行观察、切胶的仪器，此仪器适用于 SYBR Safe, SYBR Gold, SYBR Green I & II, SYPRO Ruby, SYPRO Orange, Coomassie Fluor Orange stains, Gel Green 等安全染料；用户可以完全摆脱对人体有伤害的紫外 UV 透射以及高致癌性 EtBr 的使用。

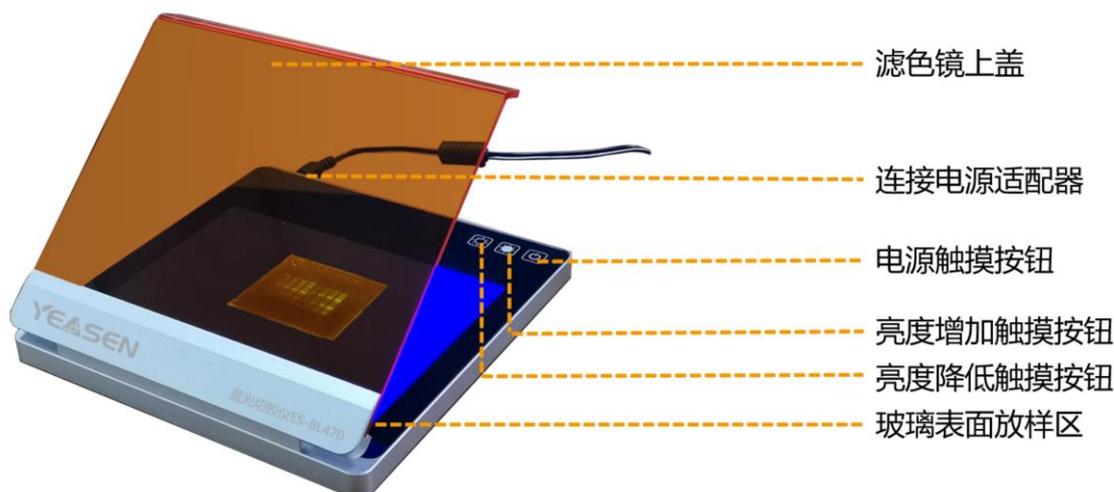
## 产品特点

- 1) 外观精美，超薄设计，便于携带，方便使用；
- 2) 便利切胶设计，无需佩戴防护目镜；
- 3) 均匀透照蓝光模块，低背景，样品观测更均匀，拍照效果更佳；
- 4) 适用于多种安全染料，从而取代高致癌性的 EtBr；
- 5) 蓝光光源，使用户易暴露部位免受紫外线伤害，对核酸片段亦无损伤；
- 6) 滤色镜盖板可调角度（0-101°）并固定，单手操作，看胶更轻松；
- 7) 进口 LED 灯珠，长效节能环保，无需更换灯，亮度可调。

## 包装内容

蓝光切胶仪	1 台
电源适配器	1 个
操作手册	1 本
保修卡	1 张
合格证	1 个

## 结构示意图



## 性能参数

项目	参数
型号	ES-BL470
电源适配器输入	100-240VAC 50/60Hz
仪器输入	12VDC 2.0A
蓝光透射波长	470nm
样品区域面积	170mm*130mm
LED 使用寿命	>30,000 小时
护眼滤色镜上盖	琥珀色
外形尺寸 (L×W×H)	204mm*210mm*32mm
重量	1.25kg (不含包装)
环境温度	5-40℃
相对湿度	20-70%

## 操作指南

- 1) 请小心地将仪器及其泡沫包装一起从纸箱中取出，并如下所示；
- 2) 核对包装清单，确认无缺件，并保存好说明书、保修卡；
- 3) 将蓝光切胶仪放置于水平且平稳的台面上；
- 4) 小心地撕下滤色镜上盖和样品台表面的塑料薄膜；
- 5) 连接电源适配器，一端与插座连接，另一端与仪器连接；
- 6) 用手触摸面板的开关，点亮表示安装成功；
- 7) 观察时将电泳后的凝胶置于切胶仪的显色板上，盖上翻盖，打开电源；
- 8) 切胶时调整仪器方向，掀起翻盖，使用者通过翻盖上的滤光板观察凝胶，把凝胶置于显色板上合适位置，切下目的条带进行胶回收；
- 9) 操作完成后立即关闭电源；
- 10) 使用完毕后清洁玻璃表面。

## 安全准则

### 1. 安装

- 该产品为电子产品，请勿用湿的手触摸电源线或插座。
- 请勿将仪器放置于不稳定、潮湿或多尘的地方。
- 严禁以任何方式对产品进行微调、改动或改装，因此产生的任何伤害或损坏，概不负责。
- 请使用原装经过认证的电源适配器为仪器供电。

### 2. 使用

- 禁止用金属物和其它硬物直接撞击玻璃面板，以免刮花损坏面板。
- 该设备不产生紫外线，但是它确实利用强烈的蓝光来观察凝胶。应当注意的是，已发表的文献已确定蓝光是黄斑变性的可能危险因素；然而，尚未发表临床研究。因此，在观看凝胶时，请使用该设备配备的琥珀色过滤上盖以保护您的眼睛，并避免长时间地观察。
- 放置胶片前应关掉光源，减少蓝光对眼睛的刺激。
- 观察后应及时关闭电源开关，以延长 LED 灯的寿命。

### 3. 清洁

- 使用完成后，及时清洁玻璃面板，防止电泳液污染切胶仪，保持设备的通风干燥。
- 严禁使用酒精或其他任何清洁剂擦拭滤色镜上盖；滤色镜上盖如遇灰尘，请用柔软棉布轻拂，或风扇吸尘器进行处理。

## 故障分析

使用过程中可参照下表所列的状况进行问题排除：

问题	原因	解决方案
低灵敏度	使用的荧光染料剂其激发光波长范围不在 440-500nm 范围内	更换荧光染料剂
	样品浓度不足	增加样品浓度
开机后 触摸无法点亮 或接触不良	电源线未插好	插好电源线
	电源线插座误点供应	确保电源工作正常，并确保使用设备出场自带的电源适配器
	开关或强弱无法控制	触控区域脏污，或者手套太厚

## 保修条款

此仪器的质保期为**壹年**。如果在质保期内仪器或者配件发生任何损坏，我司负责免费维修或更换损坏的部件。

**由于以下原因造成的损坏除外：**

- 1) 不恰当的使用造成的损坏
- 2) 非我司进行的维修或改装
- 3) 使用非我司生产的零件进行更换
- 4) 误操作引起的损坏
- 5) 因不恰当的试剂、溶剂或样品造成的污染

---

---

Good science

Good products

翌圣生物科技（上海）股份有限公司

服务电话:400-6111-883

咨询邮箱:marketing@yeasen.com

网 址:www.yeasen.com

地 址:上海市浦东新区国际医学园区天雄路166号1号楼402室

