

# 实验室用激发光源

- LUYOR-3415 激发光源
- LUYOR-3260 便携式荧光观察激发光源
- LUYOR-3430 手电筒式激发光源
- LUYOR-3410 实验室用高强度紫外线灯
- LE 系列手持式紫外线灯
- LUV-260AD 紫外透射台
- LUV-30A/50A 荧光观察眼罩
- 荧光拍照滤镜

LUYOR-3415是一款便携式、充电电池组供电的双波长的激发光源，客户可根据需要选配2种光源，光源上2个开关切换不同发波长来激发荧光蛋白发光，单个波长有6x3w led发光，照射面积大，配有遮光布适用野外观察，也可选配支架固定用于长时间筛选。

## 1

### LUYOR-3415订货编码说明:

光源后缀代号	激发光	滤色片	可观测荧光
R	440-460nm	500nm	GFP,eGFP,fluorescein
C	490-515nm	550nm	YFP,Venus,Lucifer Yellow
G	510-540nm	600nm	DsRed,dTomato
V	400-415nm	460nm	CFP,BFP
U	360-380nm	415nm	DAPI

## 2

### 物理技术参数:

波长: 可任意选择2种波长: 365nm, 400nm, 450nm, 485nm, 520nm

质量: 净重0.9kg, 毛重: 4kg, 尺寸: 180x200mm (长x高), 头部直径120mm。

功率: 单波长18w, 总功率27w。

输入电压: 交流100-260v, 频率50/60Hz。

包装箱尺寸: 400x300x150mm (长x宽x高)

距灯150mm处照射直径为180mm。

## 3

### 产品应用:

检测转绿色荧光蛋白 (GFP) 基因、红色荧光蛋白 (DsRed) 基因植物:

水稻、小麦、玉米、大豆、棉花、拟南芥

检测转GFP、DsRed基因动物: 小鼠、兔子、猴子等;

检测转GFP、DsRed基因微生物: 细菌、真菌、酵母等;

检测GFP、DsRed基因组织特异性表达;



## 4

### 标准配置:

主机、LUV-30A观察眼镜, LUV-50A观察眼镜,

充电器、说明书、保修卡、铝合金手提箱

选配: 可调支架、拍照滤镜



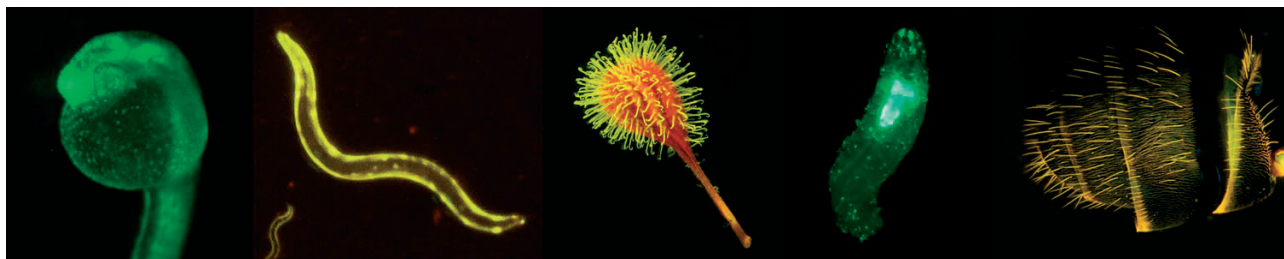
LUYOR-3260系列便携式荧光蛋白激发led光源，采用多颗大功率led光源，手电筒式设计，电池供电，照射面积大，光斑均匀，能够激发绿色荧光蛋白(GFP)，红色荧光蛋白的荧光（dsred），被广泛用于研究所、高校等生物研究部门。



## 1

### LUYOR-3260系列GFP激发光源的技术参数：

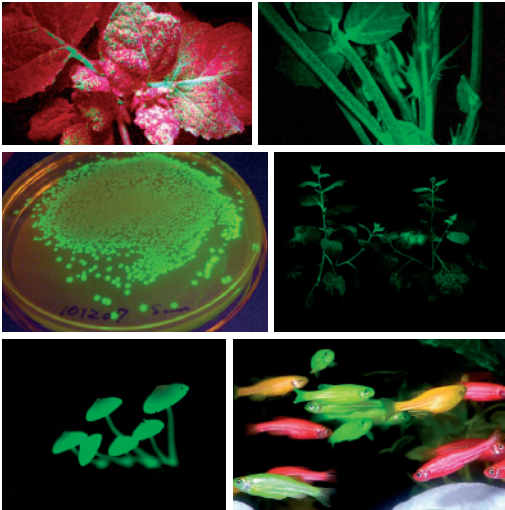
型号	波长	颜色
LUYOR-3260UV	365nm	紫外
LUYOR-3260RB	450nm	深蓝
LUYOR-3260LB	488nm	浅蓝
LUYOR-3260CY	505nm	青色
LUYOR-3260GR	520nm	绿色



## 2

### LUYOR-3260系列GFP激发光源的用途：

- ◆ 检测转绿色荧光蛋白（GFP）基因、红色荧光蛋白（DsRed）基因植物：水稻、小麦、玉米、大豆、棉花、拟南芥
- ◆ 检测转GFP、DsRed基因动物：小鼠、兔子、猴子等；
- ◆ 检测转GFP、DsRed基因微生物：细菌、真菌、酵母等；
- ◆ 检测GFP、DsRed基因组织特异性表达；



美国路阳提供体视显微镜荧光激发一个完整的解决方案。无需任何转换接口就能满足所有的体视显微镜。整套包含激发光源以及观察滤光片。你可以根据自己需要最多选择六波段激发光源。

荧光是各种各样细胞生物学、神经科学及其他领域研究中的一种强大和广泛使用的工具。转基因生物观察光源除了可用于筛选转基因生物外，还可以用于样本的预筛选、辅助解剖、用于珊瑚研究等，LUYOR-3430激发光源（手电筒状）和滤光镜（荧光观察眼镜），激发光源照射含绿色荧光蛋白（GFP）生物，可激发出绿色荧光，滤光镜挡住所有反射光，只允许绿色荧光通过；激发光源激发红色荧光时，用红色滤光镜观测，可检测含红色荧光蛋白（DsRed）的生物。用于检测、筛选转绿色荧光蛋白（GFP）基因的植物、动物及微生物，如水稻、玉米、斑马鱼、小鼠、细菌、真菌等，小巧、携带方便的荧光检测装置，无

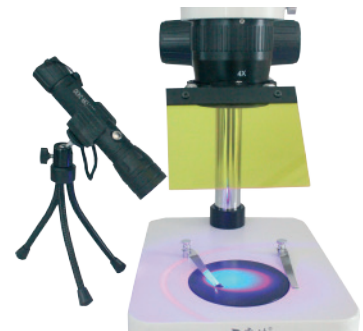
需底物显色，就可轻松检测转基因生物。

## 1

### 产品优势：

1. 小巧、携带方便，便于野外检测
2. 检测效率高，黑暗中检测一目了然
3. LED寿命10000h，且系统稳定，可用于长时间（>4h）使用
4. 直接检测，而无需用底物显色，所以安全，对被检测对象无伤害

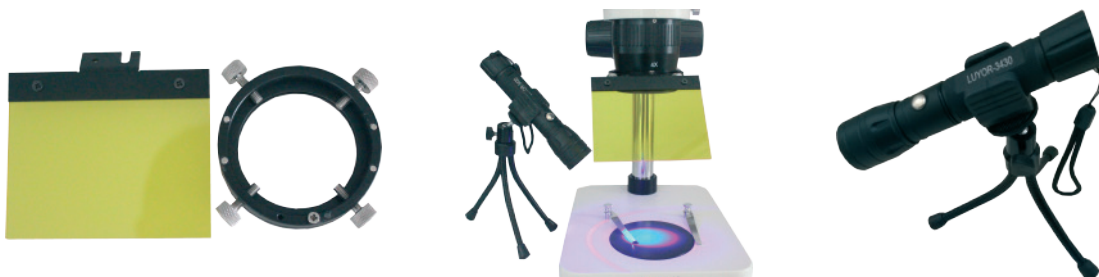
※ 您可以利用现有的体视显微镜观察荧光



## 2

### LUYOR-3430荧光激发光源提供的激发波段有：

- ◆ LUYOR-3430-UV紫外激发光源：360–380nm 用于观察DAPI, Hoechst,
- ◆ LUYOR-3430-VI 紫色激发光源：400–415nm用于观察CFP,
- ◆ LUYOR-3430-RB深蓝激发光源：440–460nm用于观察 荧光蛋白（GFP），增强型荧光蛋白（eGFP），FITC，钙黄素calcein，荧光黄 lucifer yellow，叶绿素（chlorophyll）
- ◆ LUYOR-3430-CY青色激发光源：490–515nm 用于观察YFP, Venus, others
- ◆ LUYOR-3430-GR绿色激发光源：510 – 540nm用于观察 DsRed, TdTomato, RFP, others
- ◆ LUYOR-3430-WH普通白光照明：用于荧光聚焦



LUYOR-3410实验室用高强度紫外线灯采用四颗365nm大功率紫外led做为发光光源，设计有高强度铝合金外壳和放跌落橡胶保护外套，冷光源发光组件长时间工作不产生热量，即开即用，无需等待。配有白光照明，方便暗室观察时的临时照明，LUYOR-3410满足科研院所的生命科学的转基因研究和分子材料的光催化反应的应用。

## 1

### 主要特点：

- ◆ 电功率为15W
- ◆ 在380mm处紫外线强度为6,000uW/cm<sup>2</sup>
- ◆ LED光源的寿命约为50000小时。
- ◆ 配有支架，解脱双手，可24小时连续工作。
- ◆ 在38mm距离处，可产生大约直径150mm的高强度紫外光斑
- ◆ 光谱纯正，360-370nm，主峰365nm。
- ◆ 标配3米电源线，最长可选配5米电源线。



## 2

### 应用：

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 转基因荧光蛋白筛选</li> <li>◆ 分子材料光催化</li> <li>◆ 黄曲霉素检测* Virology Sanitation: Aflatoxin Detection</li> <li>◆ 遗传实验Genetic Experiments</li> <li>◆ 食品污染检测Detection of Food Contamination</li> <li>◆ 齿科动物污染检查Rodent Contamination and Lice Detection</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 大肠杆菌实验E-Coli Water Testing</li> <li>◆ 医学诊断Culture Fluorescence Medical: Medical Diagnosis</li> <li>◆ 矿石检验Milkstone Inspection</li> <li>◆ 荧光摄影Fluorescence Photography</li> <li>◆ 农药分析Pesticide Analysis</li> <li>◆ 皮肤检查Dermatology Cosmetology</li> </ul> |
|---|--|

## 3

### 技术参数：

功率：紫外15w，白光：5w  
 紫外强度：380mm处紫外线强度为6,000uW/cm<sup>2</sup>  
 白光照度：380mm处为3500lux  
 尺寸：200x180mm，头部直径120mm，质量：0.8kg  
 波长：360-370nm 主峰365nm

## 4

### 标准配置：

3410主机、LUV-10A紫外线防护眼镜2付，铝合金手提箱。



上海路阳仪器有限公司生产的LE系列手持式短波紫外线灯提供30多种型号，组合不同的紫外波长、紫外线强度、外形尺寸及功率供选择。LE系列电池供电手持式短波紫外线灯品种齐全，选择灵活，可以适合多种使用要求。LE系列手持式短波紫外线灯是紫外消毒、荧光观察、生物聚合、油污检测、矿石勘探、刑事侦探、考古研究的首选设备！



## 1

### LE 系列手持式紫外线灯的特点：

1. 采用进口铝反射镜使紫外线照射最优。
2. 紫外线灯管有6W、8W等多种功率可供选择。
3. 长波紫外线灯管可选择自滤色紫外线灯管和标准紫外线灯管。
4. 采用独特的滤色片保证最高的紫外线强度及长寿命。
5. 高强度铝合金氧化外壳。
6. 可选择单灯管或双灯管模式。
8. 多种供电方式选择：220V交流供电，12V蓄电池供电，

型号	说明
LEA-280B	2根365nm 8w自滤色紫外线灯管
LEAC-280L	1根8w 365nm紫外线灯管， 1根8w 254nm紫外线灯管，安装有滤色片
LEC-160/12	1根6w 254nm紫外线灯管，12v电池供电

LUV系列紫外透射台是上海路阳仪器有限公司最新推出的紫外透射台，LUV系列紫外透射台可用于核酸(DNA/RNA)凝胶电泳的结果观测与切胶操作。精巧的结构设计、独特的透明紫外防护板，不仅使得电泳凝胶的观察检测和切割条带变得简单方便，还能够最大程度的降低紫外线对操作人员的伤害。多种型号可供选择：单波长UV/双波长UV，光强度固定/可调等。单波长紫外透射台标配312nmUV灯管，双波长透射台标配312nm和365nmUV灯管，用户可根据实验需要自行选择搭配不同波长的UV灯管。312nmUV能够最大程度的激发EB/DNA复合物产生荧光，灵敏度高，观测条带清晰。光照强、亮度均一，并配以对特定波长UV具有选择吸收能力的特殊紫外滤光玻璃，检测灵敏度低至ng级，保证了痕量DNA的观测。密封结构大大降低了紫外透射台凝胶污染和损坏内部结构的可能，确保紫外透射台的超长使用寿命。LUV系列紫外透射台可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所与企业单位。

## 1

### 主要特点

- ◆ 配合操作人员的视角，能以任意角度调节并固定紫外防护板，最大程度得提供紫外线防护，并且不影响观察。
- ◆ 单波长紫外透射台标配312nmUV灯管，另有多种波长可选，以配合不同染料如常用的SYBR-Green，SYPRO-Orange等染色的凝胶观察。
- ◆ 双波长的紫外透射台可满足实验的不同需要，312nm适合DNA/RNA的观察和分析，365nm适合制备观察以及切割条带，减少对DNA的破坏。
- ◆ 特殊的紫外滤光玻璃对特定波长UV具有良好通透性，能够保证更高的检测灵敏度，使得微弱条带的信号捕捉能力增强。
- ◆ 合理的结构设计与优质的紫外灯管，保紫外透射台检测面积内紫外光照亮度均匀。
- ◆ 外形小巧的紫外透射仪，操作简便，密封结构使得仪器的维护更简单。
- ◆ 自带风扇冷却装置，延长机器的使用寿命。

## 2

### 型号规格

型号	紫外透照面积(mm)	波长(nm)	光强度	大小(mm)
LUV-260A	260×210	312 (可选254或365)	光强度可调	360×290×90
LUV-260AD	260×210	312&365 (可选254)	光强度可调	360×290×90



## LUV-30A/50A 荧光观察眼罩

LUV-30A/50A有效地隔绝了光源发出的强光，让被照射物体发出微弱的荧光清晰呈现，LUV-30A/50A能够适配市场上主流的荧光激发光源。



### 1

#### LUV-30A/50A 系列荧光观察眼镜的技术参数：

订货号	波段	用途
LUV-30A	500-760nm	用于观察绿色荧光蛋白
LUV-40A	550-760nm	用于观察黄色荧光蛋白
LUV-50A	580-760nm	用于观察红色荧光蛋白



## 荧光拍照滤镜

荧光拍照滤镜直径为62mm，能够适配62mm的单反相机，LUV-495nm采用495nm镜片，适合用于450nm蓝色光源，LUV-520滤镜是采用窄波段镜片，有效通过波长是510-540nm，能够有效隔绝掉蓝色光源发出的强光，同时又把叶绿素发出的颜色隔离掉，能够清晰拍到植物发出的绿色荧光。



### 2

#### 荧光拍照滤镜的技术参数：

型号	用途
LUV-495 (黄色)	62mm单反相机用。拍动物绿色荧光蛋白
LUV-550 (橘色)	62mm单反相机用。拍植物黄色荧光蛋白
LUV-590 (红色)	62mm单反相机用。拍红色色荧光蛋白

北美地区：

免费咨询电话：800-567-8335

传 真：+1-604-942-9565 E-mail: info@luyor.net

中国：

免费咨询电话：4006-254-365

手 机：+86-153 1756 5658 E-mail: china@luyor.net

