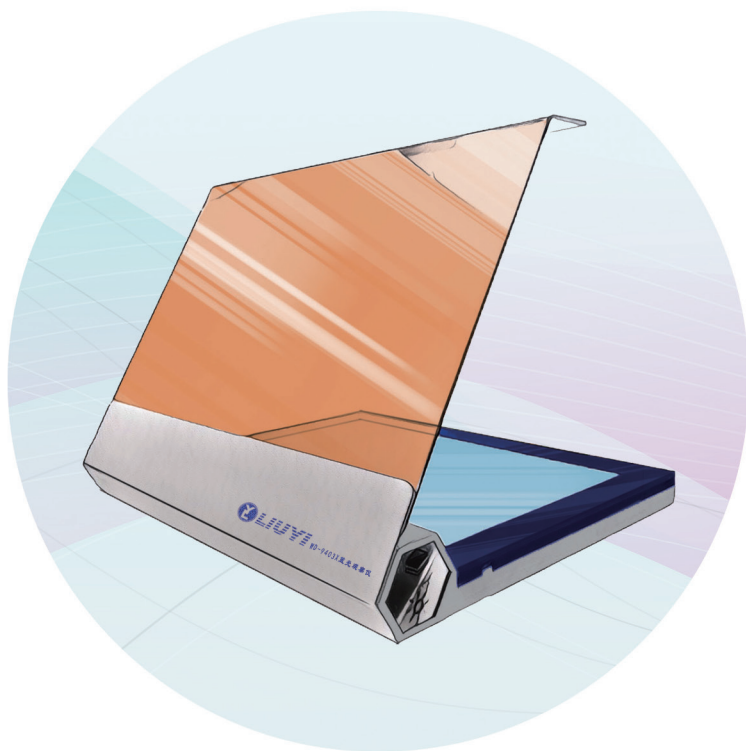




WD-9403X

LED 蓝白双光源观察仪

DUAL LED BLUE/WHITE LIGHT TRANSILLUMINATOR



北京六一生物科技有限公司

BEIJING LIUYI BIOTECHNOLOGY CO.,LTD.

WWW.LY.COM.CN

目录

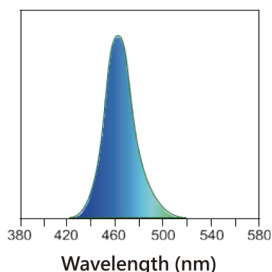
1、用途	2
2、模式	2
蓝光模式	2
白光模式	2
3、特点	3
4、规格	3
5、包装内容	4
6、使用说明	5
蓝光模式切胶	5
蓝光模式照相	7
白光模式	9
7、故障排除	11
8、相关订购资讯	11
9、维护与维修	12
10、附录	14



用途

LED 蓝白双光源观察仪是一台适用于各种生命科学研究领域，应用于观察分析核酸、蛋白质等物质所创新设计的双光源灯箱，对于观察后的应用，例如：切胶、拍照存档等进行最佳化与人性化的设计，期望在研究者使用介面上提供舒适、方便与安全的新体验。

蓝光模式



蓝光模式是使用特殊波长 470nm 的蓝色 LED 作为激发光源，应用在观察经荧光染料染色后的核酸或蛋白质定性定量的实验，可以使用安全试剂，例如：SYBR Gold, SYBR Green I & II, SYPRO Ruby, SYPRO Orange, and Coomassie Fluor Orange stains, GelStar, GelGreen Novel Juice, Novel Green, Novel Green Plus, OnePCR series, Nimble Juice, Nimble Juice RTYPE 等荧光染料产品。三段亮度调整功能，可以根据样品含量进行亮度对比调整，达到最佳拍照质量。磁吸式琥珀色滤光片，无绞链设计开合容易，简单安全方便。

图 1 LED 蓝白双光源观察仪散发光光谱

白光模式

白光模式是使用全波长的白色 LED 作为激发光源，柔和均匀，适用于观察或拍照 Coomassie blue 染色法或硝酸银染色法实验的蛋白质电泳胶片，亦可作为简单的观片灯箱，查看 X-Ray 底片等研究或医疗使用。三段亮度调整功能，可以根据观看需求进行亮度对比调整，达到最佳拍照品质。

- * 本仪器支持交流 / 直流两用，可外接移动电源，外出实验免烦恼。
- * 包装不含移动电源，请自行购买。

特点

★ 双光源设计

适用范围广，应用性高，适用于基础科学与医疗诊断相关领域研究。

★ 磁吸式滤片设计

无绞链设计使用简单安全方便，不须戴上眼镜即可观察、切胶，不会导致绞链处滤片损坏。

★ LED 底部发光设计

避免侧边发光所导致的散射干扰，提升观察与拍照质量，LED 耐用安全，没有 UV 照射会导致的人体眼睛皮肤伤害或造成实验样品损坏。

★ 三段调光设计

依照样品量或观察需求调整亮度对比，达到最佳观察或拍照品质

★ 5 分钟自动断电设计

保护机器，避免人员疏失导致的危险。

★ 金属本体设计

底座更稳定，操作更顺畅。

★ 精巧设计

携带收藏方便，适合外出调查实验观察使用

★ 支持外接移动电源

外出实验免烦恼

* 包装不含移动电源请自行购买

规格

体积 (宽 * 长 * 高) : 18.5 x 22 x 3cm

可观察范围 (宽 * 长) : 12 x 18cm

输入电压: 100-240Vac

输入电流: 2.0A

LED 光源: Built-in blue light & white light LED module

内置蓝光 / 白光 LED 模块

LED 寿命 (小时) : >30,000

散发光波长 : 470nm

储放温度: 25° C

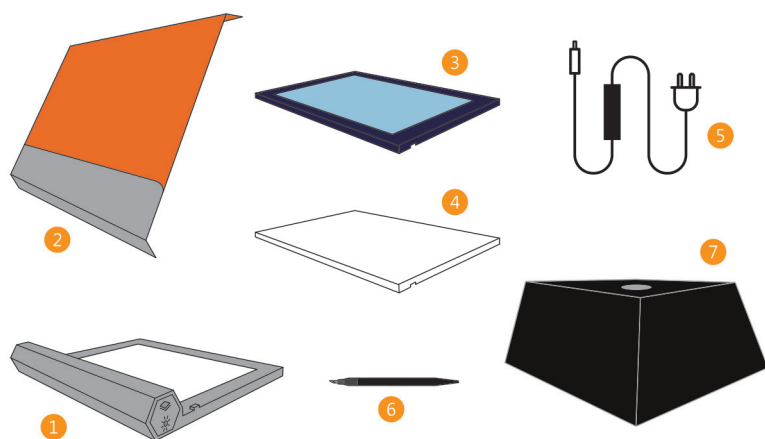
自动关机: 5 mins

滤片规格: Amber filter (580nm)

认证: CE

包装内容

1. LED 蓝白双光源观察仪机器本体
2. 琥珀色上盖
3. 蓝色滤光片含防刮玻璃
4. 白色均匀导光片
5. 电源供应器
6. 切胶刀与替换刀片
7. 迷你暗房



使用说明：蓝光模式 – 切胶

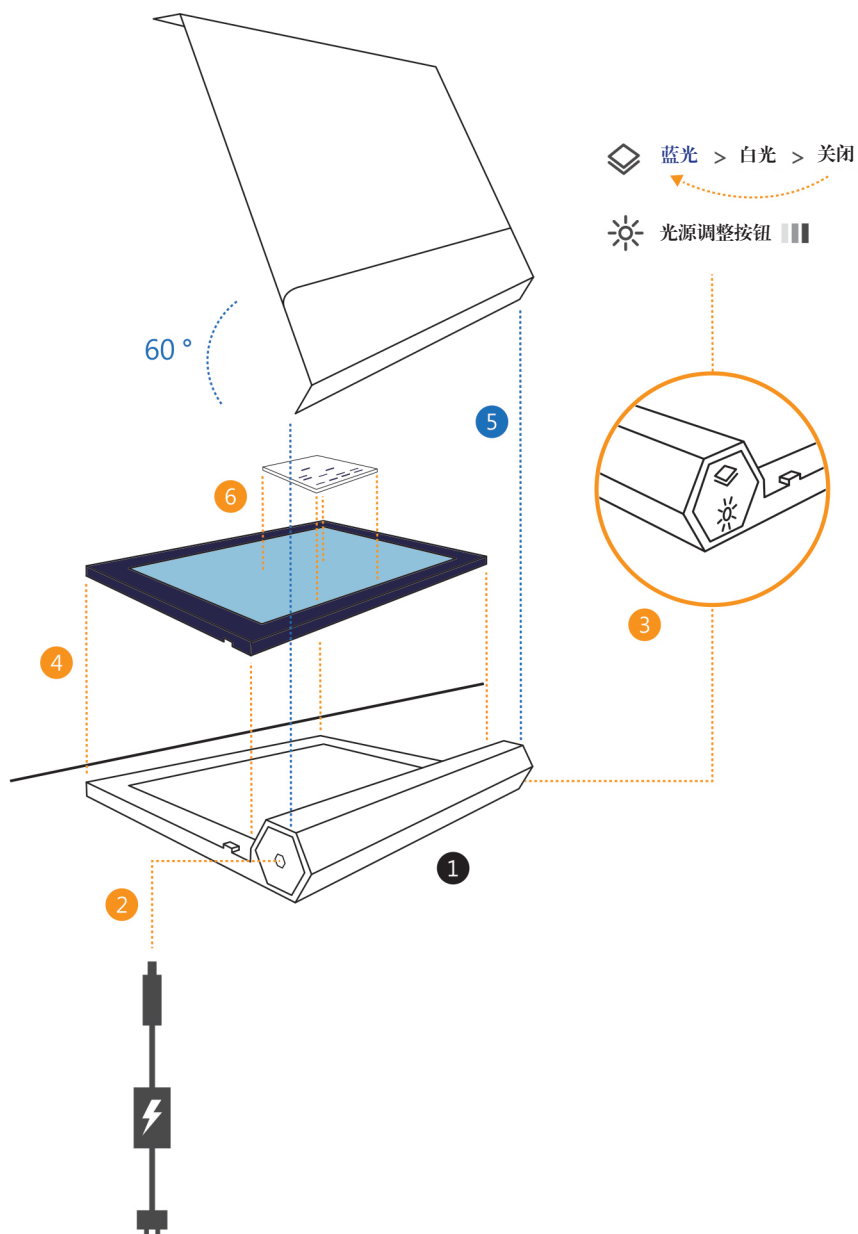
1. 将 LED 蓝白双光源观察仪放置在水平的操作平台上。
(设备周围保留足够的空间以便空气流通并防止机器过热)。
2. 连接电源线和插座。
3. 按压 ON/OFF 开关到蓝光模式。
4. 放上蓝色滤片 (含防刮玻璃)。
5. 将琥珀色滤片以 60 度角磁吸至底座。
6. 将凝胶样品放置在蓝色滤片透明玻璃区域上, 即可进行观察及切胶实验。

注意:

*5 分钟后自动关机选项。一旦 LED 指示灯熄灭请再次按下电源按钮重新打开指示灯。

* 根据样品状况可以按压明暗钮调整亮度。

7. 操作完成后关闭机器电源。
8. 请使用干净湿润的棉布擦拭机器与滤片表面。



使用说明：蓝光模式 – 照相

1. 将 LED 蓝白双光源观察仪放置在水平的操作平台上。
(设备周围保留足够的空间以便空气流通并防止机器过热)。
2. 连接电源线和插座。
3. 按压 ON/OFF 开关到蓝光模式。
4. 放上蓝色滤片 (含防刮玻璃)。
5. 将凝胶样品放置在蓝色滤片透明玻璃区域上, 即可进行观察。

注意:

*5 分钟后自动关机选项。

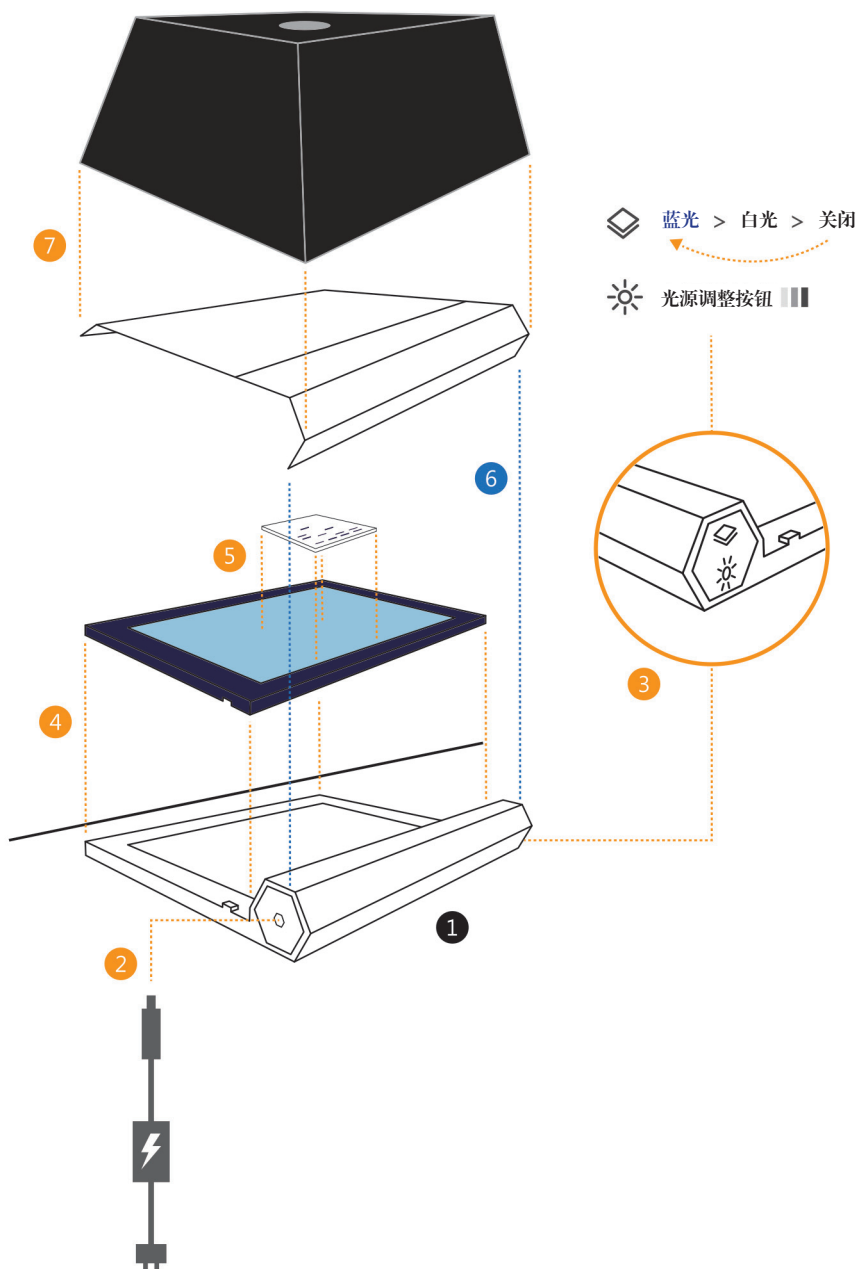
一旦 LED 指示灯熄灭请再次按下电源按钮重新打开指示灯。

6. 将琥珀色滤片以 60 度角磁吸至底座。
7. 将迷你灯箱放置于琥珀色滤片上即可进行观察拍照。

注意:

* 根据样品状况可以按压明暗钮调整亮度。

8. 操作完成后关闭机器电源。
9. 请使用干净湿润的棉布擦拭机器与滤片表面。



使用说明：白光模式

1. 将 LED 蓝白双光源观察仪放置在水平的操作平台上。
(设备周围保留足够的空间,以便空气流通并防止机器过热)。
2. 连接电源线和插座。
3. 按压 ON/OFF 开关到白光模式。
4. 放上白色导光片
5. 将凝胶样品或 X-ray film 放置在白色导光片区域上,即可进行观察。

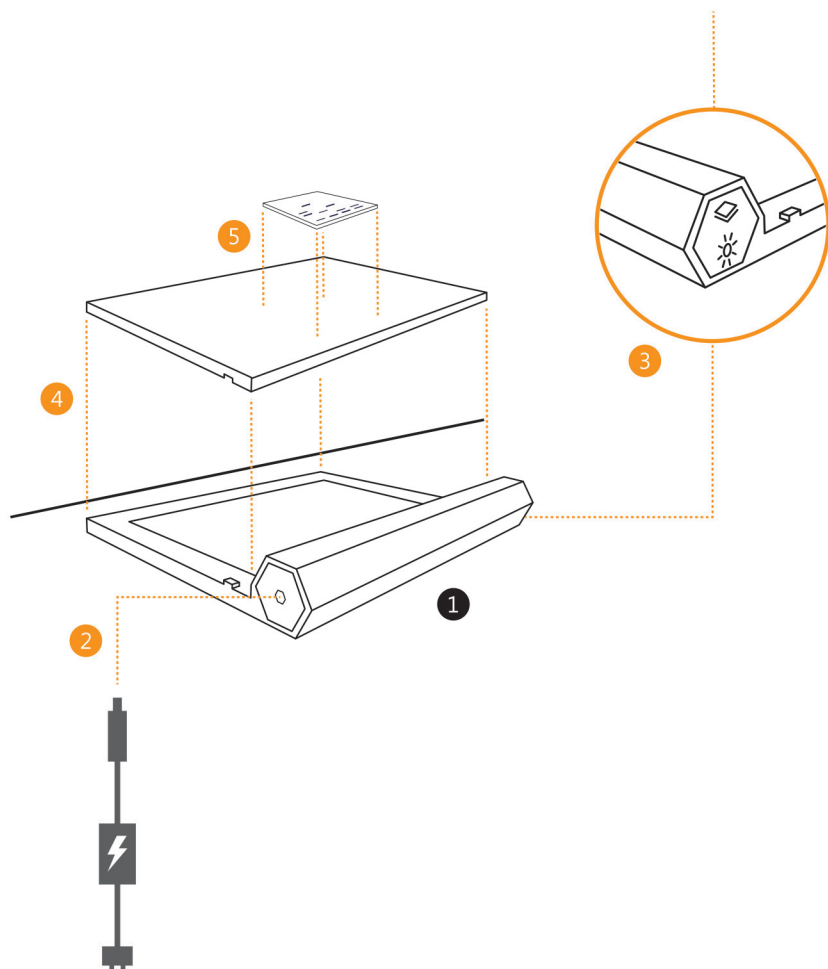
注意:

5 分钟后自动关机选项。

一旦 LED 指示灯熄灭,请再次按下电源按钮重新打开指示灯。

 蓝光 > 白光 > 关闭

 光源调整按钮 



故障排除

使用 LED 蓝白双光源观察仪时若有使用问题，请参照下表的状况进行问题排除。

问题	原因	解决方法
低灵敏度	* 选用的荧光染料其激发光波长范围不在 400–500nm。 * 样品浓度不足。	* 更换荧光染料。 * 调整光源亮度是否能改善，若还是不行请增加样品浓度。
蓝光模式下无法看到样品	光源错误。	请确认选择的光源是蓝光，而非白光。

相关订购资讯

- LED 双光源灯箱
- 迷你暗房
- 切胶刀组
- 琥珀色上盖
- 白光模式光源均板
- 蓝光模式光源均匀板含防刮玻璃
- 60 瓦特光源线

注意：

安装及使用 LED 蓝白双光源观察仪前，请详读此安装说明手册。此设备预期将会用于临床和分子生物研究实验室，建议由熟悉并了解化学与生物物质使用潜在风险的专业人员进行正常的操作。使用蓝光模式时，此设备应由了解蓝光光源与对应试剂健康风险的专业人员进行正确的操作。观察或切胶时，请位于机器琥珀色滤片之后，以得到最佳的观察角度与保护。

维护与维修

清洁与维护——

机器本体清洁时应使用微湿棉布轻轻擦拭即可，避免使用太湿的棉布。注意不可使用腐蚀性清洁剂或溶剂清洁。

使用机器后建议使用微湿棉布擦拭框架与滤片玻璃等配件。注意擦拭布不要使用洗涤剂或腐蚀性清洁剂浸泡，否则可能会损坏滤片玻璃。建议使用酒精、玻璃清洁剂或类似的温和洗涤剂。

在清洁机器时请注意使用适当的手套，避免接触到致癌或有毒的试剂。保护罩由钢化玻璃制成，只能用湿布清洁。

刀片更换——

更换新刀片时，请从头部逆时针旋开刀的银色握柄处连接器。推出刀组头部的刀片固定部分。取下旧刀片，取出新更换刀片。将其插入 X 形刀片插入孔。将银色握柄连接器恢复到原来的位置，然后顺时针锁紧头部与银色握柄处部分。

注意：刀片非常锋利。请小心操作，以避免割伤。

更换备件——

只允许使用原厂备件。

维护与维修

服务——

请联系北京六一生物科技有限公司或当地经销商。

LED 蓝白双光源观察仪保质期 1 年。

如果在此期间仪器或附件出现任何功能异常，将进行维修或更换有缺陷的部件，不收取费用。

但是不包含以下导致损坏原因：

1. 人为操作不当造成的损坏。
2. 非经由制造商或授权代理人的人员进行修理或改装。
3. 替换外部零件造成的损坏。
4. 使用制造商以外的厂商提供的配件或备件。
5. 事故或误用造成的损坏。
6. 灾害造成的损害。
7. 不适当的溶剂或样品引起的腐蚀。

对于产品任何咨询或请求维修服务，请联系北京六一生物科技有限公司或当地经销商，并告知仪器的型号和批号。

管控通知——

重要提示：

仪器的设计和认证符合安全标准。根据使用说明书操作时，认证产品可安全使用。

本仪器不应以任何方式修改或更改。

如果改变本仪器将：

1. 没有制造商的保修
2. 无安全和 EMC 认证
3. 产生潜在的安全隐患

制造商对于使用本仪器以外的目的或未经授权进行机器维修、改装而造成的任何伤害或损坏概不负责。

附录

符号和警告说明——

LED 蓝白双光源观察仪符合欧洲共同体安全要求。

CE 标志是欧洲标志，表明产品符合适用的欧洲法律或指令关于安全、健康、环境和消费者保护的基本要求。一般来说，这些符合适用的指令是通过自我声明。欧洲经济区（EEA）国家的产品需要 CE 标志，以促进成员国之间的贸易制造商或其在欧洲经济区设立的授权代表负责在其产品上贴上 CE 标志。CE 标志为制造商提供了一种意义，证明产品符合欧洲经济区所有国家要求的允许欧洲经济区国家内部贸易自由流动的通用法律。

警告——

小心危险风险。

不要将本产品丢弃在未分类的垃圾中。

为减少电子废弃物处置对环境造成的负面影响，请勿将电子废弃物处置在未分类的垃圾中。请按照当地城市废弃物法规进行妥善处理，并联系客服部，了解有关相对应处置方式的信息。

保修——

北京六一生物科技有限公司保证 LED 蓝白双光源观察仪在购买之日起一年内不会出现材料和制品的缺陷。如果发现缺陷，在保修期内，六一生物公司将选择维修、更换或退货。如果本产品因意外、错误使用、错误应用或由于正常使用损耗，本保修条件将不适用。本保修条件仅限于更换有缺陷的产品。此保修条件将取代所有的适用性保证和代替适销性的保证。

安全资讯

LED 蓝白双光源观察仪是一种电器设备。切勿用湿的手触摸电源线或插座。请勿在潮湿的区域或在潮湿的地板上使用本设备。不要尝试打开机器内部。机器应与随附的电源线一起使用。只能使用这些电源线为设备供电。将电源线连接到设备侧面的电源输入孔上。将电源线的另一端正确插入接地的电源插座，确保连接了正确的插头适配器。在清洁设备之前，务必从插座上取下机器的电源线。

LED 蓝白双光源观察仪不会产生紫外线。然而，因使用强烈的蓝光来观察凝胶，公开的文献已经发现蓝光是黄斑变性的可能危险因素，然而，尚无临床相关的研究报告，但仍应当注意。因此，在观察凝胶时，为了保护您的眼睛，请使用机器配备的琥珀色滤片。琥珀色滤片不是紫外线辐射的安全屏幕，在紫外线透射仪上观察凝胶时，使用琥珀色滤片并不会保护您的眼睛。在观察和拍照凝胶或样品后，请将电源关闭。

请在水平实验台上放置及使用 LED 蓝白双光源观察仪。如果机器位于不平的实验室台面或平台上，则可能导致样品凝胶滑动，从而使用户无法观察凝胶。机器开启 5 分钟后，自动断开装置将自动关闭电源。

六一生物 实验伴侣

LIUYI BIOLOGY THE FAITHFUL MATE OF LIFE SCIENCE

- ☆ 中国仪器仪表行业协会理事单位
- ☆ 中国仪器仪表行业协会实验室仪器分会常务理事单位
- ☆ 中国仪器仪表行业学会管理科学分会常务理事单位
- ☆ 承担国家级火炬计划项目
- ☆ 北京医药行业协会会员单位
- ☆ 北京中关村科技园国家级高新技术企业
- ☆ 《基础电泳装置》国家标准起草单位
- ☆ ISO9001:2008国际质量管理体系认证企业
- ☆ ISO13485:2003国际质量管理体系认证企业
- ☆ 三大主导产品全部通过CE安全认证
- ☆ 全国医用临床检验实验室和体外诊断系统标准化技术委员会成员单位
- ☆ 中国实验室仪器与设备标准化技术委员会成员单位
- ☆ “六一牌” 荣誉北京市著名商标



地址：北京市丰台区造甲街128号 100070
电话总机：(010) 63718710/79 63717780/2
技术服务热线：400-707-6117
传真：(010) 63719049 邮箱：ly@ly.com.cn
开户行：北京银行丰台支行
帐号：01090341400120101070668



ly.com.cn



liuyireagent.com



电泳世界
微信订阅号

六一试剂