

BG-Vtrans520S蓝光透射仪 用户手册



在操作仪器之前, 请认真阅读本手册。
请妥善保管本手册以便在需要时使用。

2019年4月 V1.1

北京百晶生物技术有限公司
Beijing Baygene Biotechnologies Co.,Ltd.

© 2018 北京百晶生物技术有限公司。版权所有。

北京百晶生物技术有限公司尽量确保其支持文件中所包含的信息准确清晰,但对任何错误或疏漏不承担任何责任。北京百晶生物技术有限公司的产品和服务都在不断发展。确保任何用于参考的出版信息是当前最新的,且与产品当前的状况相关。如有必要,请与北京百晶生物技术有限公司联系。

事先未经北京百晶生物技术有限公司的书面批准,本手册不得全部或部分复印、影印、复制、翻译或转换成其他电子版或机器可读版本。

本手册中所包含的所有信息都是专有、保密的,且归北京百晶生物技术有限公司所有。本手册已受版权保护,禁止复制。本手册只归经北京百晶生物技术有限公司批准的个人或组织使用。

联系方式:

地 址:北京天竺空港工业区B区科技园7号楼

生产地址:北京市顺义区裕华路28号(空港B区7-8号标厂)

电 话:010-80483100 80483200

传 真:010-80482859

网 址:www.baygenebiotech.com

邮 箱:info@baygenebiotech.com

在本文件中, BG-Vtrans520S蓝光透射仪简称为BG-Vtrans520S。

目录

第一章 系统介绍	1
1.1 仪器介绍	1
1.2 结构组成	1
1.3 主要技术参数	1
第二章 操作程序	2
2.1 配置暗箱使用	2
2.2 打开仪器	2
2.3 放置凝胶样品	2
2.4 割胶操作	2
第三章 使用注意事项	2
3.1 日常维护与保养	2
3.2 常用荧光染料波长及与BG-VTRANS系列仪器兼容性	3
第四章 售后服务	3
4.1 产品保修条款	3
4.2 售后服务程序	3

第一章 系统介绍

1.1 仪器介绍

BG-Vtrans520S系列蓝光透射仪,用于核酸和蛋白质电泳凝胶样品的观察、分析、处理和拍照。该系列仪器采用蓝色可见光作为光源,并配有两个特殊的光学滤光片,实现凝胶分析。

该仪器不用有害的紫外光和EB,其检测灵敏度和安全性等各项指标均优于紫外凝胶分析仪,是紫外凝胶分析仪的换代产品。

由于没有使用紫外光源,同时也不必选用有毒的荧光染料(如:EB),所以使用本仪器可有效保护实验者和分析样品,避免紫外线和EB产生的损害。可见光可以透过玻璃、有机玻璃观测样品,凝胶不必倒出胶托。也可观测活体动植物样品。

用BG-Vtrans520S系列仪器配合新一代核酸染料SYBR Green I,可检出几十pg的DNA,灵敏度比紫外凝胶分析仪配合EB染料检测DNA高10-25倍以上。其实许多染料的最大吸收峰并不是紫外光,而是在400nm-500nm的蓝绿光,所以紫外光不是这些染料的最佳激发光源,可见光才是最佳光源。

BG-Vtrans520S系列仪器适合于多数荧光染料,如:荧光素、SYBR Green、GeIStar、SYPRO Orange、绿色荧光蛋白(EGFP)等。

该设备是科研院所、各大医院理想的实验仪器。

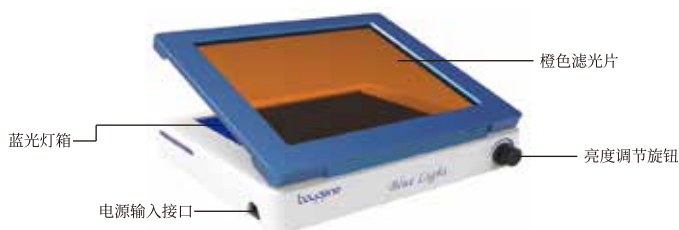
1.2 结构组成

当您收到仪器后,请仔细检查包装箱是否有运输损伤。如果仪器损坏,请联系当地代理商。开箱时,用刀轻轻划开包装胶带,取出仪器即可。

装箱单

配件	数量
透射仪	1台
电源适配器	1个
使用手册	1本

结构示意图



1.3 主要技术参数

外型尺寸(LxWxH)	275mm x 240mm x 69mm
可观测尺寸(LxW)	210mm x 180mm
电源电压	12V
功率	14W
重量	1.5Kg

注意:规格和设计可能随时变更,届时恕不另行通知。

第二章 操作程序

2.1 配置暗箱使用

本仪器在暗室中使用,或放置在暗箱内使用,效果最佳。

注:可以用纸箱、泡沫等制作简单的暗箱,在这些暗箱上面挖一个目测孔,然后罩在仪器上面,即为简单的暗箱。

2.2 打开仪器

将仪器水平放置在桌面上,连接电源适配器,接通电源。通过调节旋钮自由控制光亮度,满足实验要求。

2.3 放置凝胶样品

将所制凝胶样品放置于仪器蓝色滤光片上,将橙色滤光片上盖盖下,就可进行观察,也可以使用数码相机直接进行拍照。

2.4 割胶操作

若需要割胶时,请先在蓝色滤光片盖上垫一层玻璃,以免切割时伤及滤光片盖,放上凝胶样品,仪器背对操作者,将橙色滤光片上盖打开合适角度,即可进行试验操作和割胶。

第三章 使用注意事项

3.1 日常维护与保养

- 仪器使用时,尽量避免可调电源适配器过热或置于高温处。
- 仪器使用后,用非腐蚀性洗涤剂清洁仪器表面,确保仪器所有部件完全干燥后才能收起仪器。
- 请使用国内的用电环境。
- 仪器表面溅上液体时,请马上擦干,确保仪器所有部件完全干燥后才能运行仪器。
- 仪器不用时,请放在通风干燥的地方。
- 开机后如果发现噪声过大或有异常响动,应立即停机并联系厂商。
- 单独使用透射仪时,要进行割胶请在凝胶下方垫一层透明玻璃板,以免割坏滤光片,蓝色光可以有效透过玻璃板、有机玻璃等,不会影响观察效果。
- 不要将仪器浸入液体中或者用液体淋湿仪器。
- 透射仪滤光片材质为亚克力,应避免置于80度以上高温环境中。
- 不要向设备内添加样品,以免腐蚀。
- 不要用手触摸滤光片。
- 不要使用可燃的和具有腐蚀性的原料。

3.2 常用荧光染料波长及与BG-Vtrans系列仪器兼容性

名称	ex/em(nm)	适用性	名称	ex/em(nm)	适用性
吖啶橙 (Acridine orange)	405/585	中	伊红 Eosin	525/546	中
吖啶黄 (Acridine yellow)	455/620	好	SYBR Green I	498/522	好
碘化丙啶 (Propidium iodide)	518/620	中	SYBR Gold	495/540	好
溴化乙锭 (Ethidium bromide)	518/610	中	SYPRO Orange	475/580	好
光神霉素 (Mithramycin)	457/570	好	SYPRO Red	545/635	中
派若宁 Y (Pyronin Y)	488/580	好	NBD	467/538	好
罗丹明123 (Rhodamine 123)	460/620	中	GelStar	495/530	好
赫斯特33258 (Hoseches 33528)	338/505	差	黄色荧光蛋白EYFP	515/530	好
荧光素 (Fluorescein)	495/525	好	绿色荧光蛋白EGFP	490/510	好
荧光黄 Lucifer yellow	428/544	好	蓝色荧光蛋白EBFP	380/440	差

第四章 售后服务

4.1 产品保修条款

为了能使广大消费者放心、满意地使用我公司产品, 我公司将严格按照国家颁发的相关法律法规, 合理规定公司的售后服务制度。

1. 消费者在购买我公司的产品时应填写完整保修卡的内容, 并加盖上经销商的印章。
2. 服务期限: 我公司产品自出售日起7日内正常使用若出现故障, 消费者可以选择退款、换货、保修等服务。消费者购买我公司产品后, 一年内若出现非人为损坏的故障可免费保修。对于不满足免费更换或免费保修服务的消费者, 我公司依然提供技术服务, 当维修需要更换零件时只收取材料费。
3. 购买时间以经销商开出的发票或收据日期为准。
4. 有下列情况之一者不能享受“三包”服务:
 - 1) 一切人为因素损坏及非正常工作环境下使用, 不按说明书使用或未依据说明书指示的环境使用所造成的故障及损坏等;
 - 2) 未经本公司同意, 用户私自拆卸、修复、改装产品等;
 - 3) 购买我公司产品后因不良运输造成的损坏;
 - 4) 因其它不可抵抗力(如水灾、雷击、地震、异常电压)造成的损坏;
 - 5) 正常用旧、磨损、破裂及浸染等;
 - 6) 不属于本公司的产品(如假货);
 - 7) 不能出示有效购物凭证, 无合格证、保修卡等;
 - 8) 机身条码被损毁。

4.2 售后服务程序

客户使用我公司产品若出现故障时, 应带齐发票或相关收据到经销商处进行维修。如果问题没有得到妥善解决, 请致电或来函本公司客户服务部, 我们将在最短的时间内帮您解决问题。

产品保修卡(客户联)

产品信息

客户信息

产品名称及型号:

客户名称:

产品序列号:

联系人:

安装日期:

地址:

安装工程师签字:

联系电话:

发票号码:

电子邮箱:

(客户联由客户自己保管)

地址:北京市顺义区裕华路28号(空港B区7-8号标厂)
电话:010-80483100 80483200 传真:010-80482859
网址:www.baygenebiotech.com E-mail:info@baygenebiotech.com

产品保修卡(公司联)

产品信息

客户信息

产品名称及型号:

客户名称:

产品序列号:

联系人:

安装日期:

地址:

安装工程师签字:

联系电话:

发票号码:

电子邮箱:

(公司联由客户填好后交给公司或由销售代表带回)

地址:北京市顺义区裕华路28号(空港B区7-8号标厂)
电话:010-80483100 80483200 传真:010-80482859
网址:www.baygenebiotech.com E-mail:info@baygenebiotech.com

北京百晶生物技术有限公司

地址：北京市顺义区裕华路28号(空港B区7-8号标厂)

邮编：101300

电话：010-80483100 80483200

传真：010-80482859

邮箱：info@baygenebiotech.com

网址：www.baygenebiotech.com