

产品简介

此TGreen Monitor plus蓝光电泳监测仪套装包含两个组分，一个是蓝光电泳监测仪产品，另一个是单独包装的六一生物科技有限公司的DYCP-31DN电泳槽产品。此说明书主要介绍蓝光电泳监测仪产品，此产品仅供科研使用，主要用于实验室观察水平电泳中含蓝光激发的荧光染料的核酸及蛋白，也可协助这些样品的回收操作。该仪器仅供了解LED蓝光照射及其配套试剂的专业人士使用。琥珀色滤光片能提供蓝光防护，请不要长时间裸眼直视蓝光，避免视网膜损伤。该设计用于保护正在操作该监测仪的人员。

关于套装包含的电泳槽产品的介绍及使用方法，详见其单独包装内的说明书。

包装组成（蓝光电泳监测仪）

包装说明	数量	选购目录号
蓝光电泳监测仪主机	1台	
支杆及万向轴	1件	
磁力吸盘滤光片	1片	
切胶架	1个	OSE-470M-A001
切胶器	10支	OSE-GC (50支)
电源适配器	1个	
说明书	1份	
保修卡	1份	

质量保证

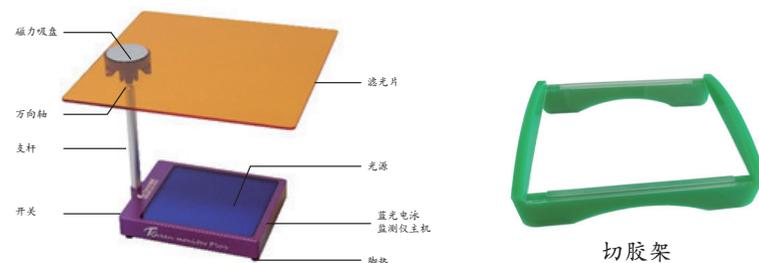
本公司的TGreen Monitor plus蓝光电泳监测仪保修期为一年，因不正确操作造成的损坏或未使用TIANGEN提供的配件或备用配件进行非授权的改造所造成的损坏不在保修范围之内。保修范围不包括正常的损耗和因放射性污染及清洁造成的损伤。在送检本仪器之前，请先清洁并确保仪器无任何对人健康有害的物质残留。

使用注意事项

在使用TGreen Monitor plus蓝光电泳监测仪之前请仔细阅读安装说明。本仪器琥珀色滤光片用于清晰地观察染色凝胶中的核酸及蛋白，对在仪器前操作的人员提供一定的蓝光保护。

- 1、本仪器放置在电泳槽或切胶架底部使用；
- 2、不要把液体直接倒在仪器上；
- 3、如实验会接触Ethidium Bromide（EB）等有污染的试剂，必须放在污染区操作；
- 4、打开蓝光观胶时，不要裸眼直视蓝光，务必透过琥珀色滤光片观测；
- 5、本仪器配套切胶架为亚克力材质，请不要使用尖刃的刀片直接接触切胶架表面，建议使用产品配套的树脂材质的切胶器（OSE-GC）进行切胶；
- 6、使用完本仪器后请及时关闭电源。

仪器示意图



技术参数

主机尺寸（长×宽×高）	155 mm×115 mm×24 mm
光源面积（长×宽）	113 mm×100 mm
琥珀色滤光片尺寸（长×宽）	210 mm×210 mm
LED光源波长	470 nm
LED排列	矩阵底部照明
LED灯寿命	50,000h
电源适配器	DC12V, 2A, 50/60H2
净重	0.6kg

仪器安装

按照以下操作小心打开仪器包装和保护罩

- 1、首先移除顶部的泡沫材料;
- 2、取出蓝光电泳监测仪主机置于稳定水平面上;
- 3、将支杆固定在蓝光电泳监测仪上;
- 4、调节万向轴, 固定在适宜观测的位置。
- 5、将琥珀色滤光片上的铁片位置吸附在磁力吸盘上。

操作指南

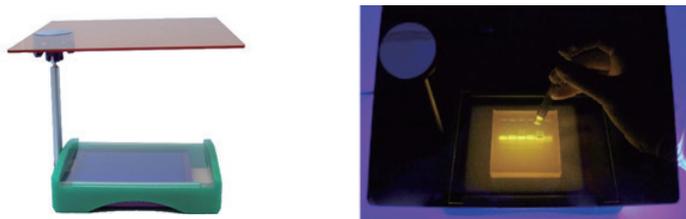
本仪器置于(六一DYCP-31DN型号)水平核酸电泳槽下方使用, 打开蓝光时务必使用琥珀色滤光片观测。将仪器与电源适配器和电源连接提供12V直流电压。打开开关, LED灯开始激发样品发光, 透过滤光片观测电泳; 观察样品后, 关闭电源。

如果需要回收琼脂糖凝胶中的核酸条带, 请将本仪器置于亚克力材质的切胶架下方。将不挂有电泳液的凝胶放置在切胶架的上方, 连接蓝光电泳监测仪电源, 打开开关, 透过滤光片观测并完成切胶工作。实验结束后, 关闭电源。

注意: 本仪器配套切胶架为亚克力材质, 请不要使用尖刀的刀片直接接触切胶架表面, 建议使用产品配套的树脂材质的切胶器 (OSE-GC) 进行切胶。



电泳实时观测操作示意图



切胶回收操作示意图

维护与保养

确保仪器处于断电状态, 并断开电源线。我们建议客户使用75%的工业酒精或pH=7的非腐蚀性洗涤剂擦拭清洁仪器表面。确保仪器所有部件完全干燥后才能运行仪器, 注意不要将仪器浸入液体中或用液体淋湿仪器。

TGreen Monitor plus Set User's Manual TGreen Monitor plus蓝光电泳监测仪套装 使用说明

目录号

产品组成

OSE-470ML

TGreen Monitor plus蓝光电泳监测仪 (含切胶架)
(DYCP-31DN) 电泳槽 (小型)