



北京君意东方电泳设备有限公司
Beijing JUNYI Electrophoresis Co., Ltd

产品目录

(2017)



企业资质



君意商标注册证书



ISO9001:2008国际质量管理体系认证



CE安全认证



医疗器械许可证



安全生产标准化认证



医疗器械产品注册证



高新技术企业证书



中国仪器仪表行业协会会员



多项软件著作权



多项自主创新奖



多项软件著作权

企业介绍

北京君意东方电泳设备有限公司由1993年成立的北京君意机电技术公司与1982年成立的北京东方特力科贸公司组建而成，企业历史已达30余年。

“君意东方”属北京中关村高科技园区高新技术企业，于2002年既通过了ISO9001:2000国际质量管理体系认证，并先后荣获北京质量技术监督局颁发的《CMC制造计量器具许可证》、北京药品监督管理局颁发的《医疗器械生产企业许可证》和《医疗器械产品注册证》、“自主进出口经营权”、出口安全标准“CE认证”、“高新技术企业证书”、“君意注册商标”、多项“软件著作权”、多项“专利证书”等资质，以及“中国仪器仪表行业协会会员”、“实验室仪器分会理事会员”、“实验室仪器标准委员会会员”、“质量、信誉双保障示范单位”、多项“自主创新奖”等殊荣。

“君意东方”凭借自主创新精神、秉承“为客户提供高标准、规范化、专业品质的产品和服务”的发展宗旨，开发制造不同实验用途的电泳仪器，现已形成品种丰富、规格齐全的JY系列电泳产品，产品不但涵盖常规的核酸、蛋白电泳，还具有国内企业独领风骚的脉冲场电泳、变性梯度电泳等系统，以及与电泳配套的仪器设备，如快速成像仪、凝胶成像分析系统等。

“君意东方”从保障售后服务的责任出发，将建立办事处作为渠道发展目标，先后设立了15个办事处，使“君意牌”业已成为于国内知名品牌，在政府统一招标采购中屡屡中标，产品遍及全国各地的国家重点院校、科研单位。

“君意东方”不但延续着30余年的企业历史，还坚持定期参加国内外一系列的展览会，依靠综合优势带动发展和维护合作伙伴，使“君意牌”产品广泛受到海外厂商的垂青，为世界500强企业（美国Bio-rad公司）做OEM生产，而且已经形成稳定的外销渠道和出口量，产品远销至欧、美、亚、非洲等众多国家。

“君意东方”发展宗旨：为顾客提供高标准、规范化、专业品质的产品和服务。

企业理念：凭借优异的品质和周到的服务，“君意东方”的朋友遍天下！



C 目录 CATALOGUE

01-07 电泳仪电源

JY-E系列电泳仪	01
JY-C系列电泳仪	04
基础电泳仪	06
分控电泳仪	07

08-33 电泳槽

水平电泳	08
垂直电泳	17
测序电泳	27
转移电泳	31
等电聚焦电泳	33
双向电泳	34

35-36 变性梯度凝胶电泳系统

37-40 脉冲场电泳系统

41-47 成像系统

图谱观察仪	41
凝胶成像分析系统	43
化学发光凝胶成像分析系统	46

48-51 相关配套产品

52-56 电泳常用数据

59 服务保障

【郑重声明】

本公司保留依据市场需求对产品性能、外观等方面的修改权利，因此产生的变动恕不另行通告，敬请以电话咨询和实物为准。
本资料最终解释权归：北京君意东方电泳设备有限公司所有

JY-E系列 电泳仪电源

君意牌电泳仪电源已通过ISO9001:2000国际质量管理体系认证，获得国家药品监督管理局和国家技术监督局颁发的医疗器械产品注册证和CMC计量器具制造许可证，符合各种招标资质要求，而且已取得CE安全认证，以确保人员与环境的安全，满足于出口欧洲更加严格的安全标准。

JY-E系列电泳仪电源包含10种型号，包括：JY200E、JY300E、JY300HE、JY600E、JY600HE、JY1000E、JY1600E、JY3000E、JY5000E、JY10000E，最大输出电压分别从200V直到10000V，涵盖最广泛的电泳实验，为实验者针对不同用途选择恰当型号电泳仪电源提供了最大的便利，JY-E系列电泳仪在JY-C系列电泳仪的基础上优化了控制程序，扩展了产品功能，简化了用户操作，并显著提高了电泳仪性能。

输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）

分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）

定时范围：1分钟~99小时 59分钟

伏时范围：1~99999V-hr/增量1V-hr

显示：带背光的LCD液晶屏

输出插孔：4组



- 触摸按键，双核微处理器智能控制；
- 通过增加快捷键，使操作更加简单；
- 可同时显示预设值和实际输出值；
- 可存储100个电泳方法；
- 具有自动记忆、自动关断功能；
- 具有分步控制功能（可编辑10组，每组最多使10个程序自动连接运行）；
- 具有暂停控制功能（含实时微调），暂停期间的调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性；
- 具有标准、定时、伏时、分步运行功能；
- 具有恒压、恒流、恒功率、误操作、故障等智能提示功能；
- 具有过载、空载、漏电等多项保护功能。



可层叠机箱设计



防滑动底脚



超低噪音，超强散热风扇



嵌入式电源插口

JY-E系列 通用型电泳仪电源 技术规格

	JY200E	JY300E	JY300HE	JY600E	JY600HE	JY1000E	JY1600E	JY3000E	JY5000E	JY10000E
电压范围	5~200 V	5~300 V	5~300 V	10~600 V	10~600 V	30~1000 V	20~1600 V	20~3000 V	20~5000 V	20~10000 V
电流范围	1~2000 mA	1~400 mA	1~1500 mA	1~500 mA	1~1000 mA	1~500 mA	1~100 mA	1~400 mA	1~200 mA	1~3500 μ A
功率范围	1~200 W	1~120 W	1~450 W	1~300 W	1~300 W	1~300 W	1~160 W	1~400 W	1~100 W	1~35 W
控制类型	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率
显示类型	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏
输出插孔	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	2对并联	2对并联
存储功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
分步功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
定时功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
伏时功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
暂停/继续功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
断电恢复功能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
自动记忆功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
自动关断功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
智能提示功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
防扩散电场功能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
温度检测功能	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
安全保护功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
一次成型机壳	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
体积 (L×W×H)	280×237×118 (mm)	280×237×118 (mm)	280×237×118 (mm)	280×237×118 (mm)	263×275×125 (mm)	263×275×125 (mm)	263×275×125 (mm)	263×275×125 (mm)	368×255×133 (mm)	370×255×133 (mm)
重量	3.2 kg	3.2 kg	3.2 kg	3.2 kg	4.4 kg	4.6 kg	4.4 kg	4.8 kg	10.6 kg	12.0 kg

注：● 标配功能 ○ 选配功能 — 无此功能

【郑重声明】
本公司保留依据市场需求对产品性能、外观等方面的修改权利，因此产生的变动恕不另行通告，敬请以电话咨询和实物为准。

JY10000E型 电泳仪电源

JY10000E型电泳仪是我公司新推出的一款用于等点聚焦电泳和双向电泳第一向实验的高压电泳仪，该电泳仪除具备JY-E系列电泳仪全部特点外，另增加了凝胶检测功能，可实时检测电泳的温度，采用电气隔离方式，保障您的实验安全。



技术指标

输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）
 电压范围：20-10000V
 电压精度： $\pm 2.5V$
 电流范围：1-3500 μA
 电流精度： $\pm 1\mu A$
 功率范围：1-35W
 定时范围：1分钟~99小时 59分钟
 伏时范围：1~99999V-hr/增量1V-hr
 显 示：带背光的LCD液晶屏
 输出插孔：2组
 外形尺寸（L×W×H）：255×368×133（mm）
 净 重：12.0（kg）

性能特点

- 双CPU控制，电气隔离更安全；
- 触摸按键，双核微处理器智能控制；
- 通过增加快捷键，使操作更加简单便利；
- 可同时显示预设值和实际输出值；
- 可存储100个电泳方法；
- 具有自动记忆、自动关断功能；
- 具有分步控制功能（可编辑10组，每组最多使10个程序自动连接运行）；
- 具有暂停控制功能（含实时微调），暂停期间的调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性；
- 具有标准、定时、伏时、分步运行功能；
- 具有凝胶温度检测功能（需另购传感器），可满足双向电泳和等电聚焦电泳的实验要求；
- 具有恒压、恒流、恒功率、误操作、故障等智能提示功能；
- 具有过载、空载、漏电等多项保护功能。

JY-C系列 电泳仪电源

君意牌电泳仪电源已通过ISO9001:2000国际质量管理体系认证，获得国家药品监督管理局和国家技术监督局颁发的医疗器械产品注册证和CMC计量器具制造许可证，符合各种招标资质要求，而且已取得CE安全认证，以确保人员与环境的安全，满足于出口欧洲更加严格的安全标准。

JY-C系列通用型电泳仪电源包含9种型号，包括：JY200C、JY300C、JY300HC、JY600C、JY600HC、JY1000C、JY1600C、JY-ECP3000、JY-ECPT3000，最大输出电压分别从200V直到3000V，涵盖最广泛的电泳实验，为实验者针对不同用途选择恰当型号电泳仪电源提供了最大的便利。



输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）
 分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）
 定时范围：1分钟~99小时 59分钟
 显示：带背光的LCD液晶屏
 输出插孔：4组

- 触摸按键，微处理器智能控制；
- 可同时显示预设值和实际输出值；
- 可存储10个常用电泳方法；
- 具有自动记忆、自动关断功能；
- 具有标准、定时运行功能；
- 具有恒压、恒流、恒功率等智能提示功能；
- 具有过载、空载、漏电等多项保护功能。



可层叠机箱设计



防滑动底脚



超低噪音，超强散热风扇



嵌入式电源插口

JY-C系列 通用型电泳仪电源 技术规格

	JY200C	JY300C	JY300HC*	JY600C	JY600HC**	JY1000C	JY1600C	JY-ECP3000	JY-ECPT3000
电压范围	5~200 V	5~300 V	5~300 V	10~600 V	10~600 V	30~1000 V	20~1600 V	20~3000 V	20~3000 V
电流范围	1~2000 mA	1~400 mA	1~1500 mA	1~500 mA	1~1000 mA	1~500 mA	1~100 mA	1~200 mA	1~200 mA
功率范围	1~200 W	1~120 W	1~450 W	1~300 W	1~300 W	1~300 W	1~160 W	1~200 W	1~200 W
控制类型	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率	恒压/恒流/恒功率
显示类型	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏	带背光的LCD液晶屏
输出插孔	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联	4对并联
存储功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●
分步功能	—	—	—	—	—	—	—	—	—
定时功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●
伏时功能	—	—	—	—	—	—	—	—	—
暂停/继续功能	—	—	—	—	—	—	—	—	—
断电恢复功能	○	○	○	○	○	○	○	○	○
自动记忆功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●
自动关断功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●
智能提示功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●
防扩散电场功能	○	○	○	○	○	○	○	○	○
温度控制功能	—	—	—	—	—	—	—	—	通过温度传感器 RT+10℃~65℃
安全保护功能	●	●	●	●	●	●	●	●	●
一次成型机壳	●	●	●	●	—	—	—	—	—
体积 (L×W×H)	280×237×118 (mm)	280×237×118 (mm)	280×237×118 (mm)	280×237×118 (mm)	263×275×125 (mm)	263×275×125 (mm)	263×275×125 (mm)	263×275×125 (mm)	300×265×125 (mm)
重量	3.2 kg	3.2 kg	3.2 kg	3.2 kg	4.4 kg	4.6 kg	4.6 kg	7.0 kg	7.0 kg

注：● 标配功能 ○ 选配功能 — 无此功能 * JY300HC 为原来的JY300C(新一代) ** JY600HC为原来的JY600D

【郑重声明】
本公司保留依据市场需求对产品性能、外观等方面的修改权利，因此产生的变动恕不另行通告，敬请以电话咨询和实物为准。

基础型电泳仪电源

基础型电泳仪电源包括2种型号：JY300、JY600，能够满足常规水平电泳、中小垂直电泳、醋酸纤维膜等普通电泳实验的要求，因其轻便小巧，实用简单的特点，推荐用于基础教学、临床诊断。

JY300型 基础电泳仪电源



输出类型：恒压或恒流输出（连续可调）
输出范围：5~300V、1~300mA、最大90W
分辨率：电压（1V）、电流（1mA）
定时范围：1分钟~9小时 59分钟
显示：双LED数字显示
输出插孔：2组
外形尺寸（L×W×H）：280×237×118（mm）
净重：3.0（kg）

- 一次成型机壳，触摸按键，微处理器智能控制；
- 选择恒压输出时，自动将电流调至最大值，或选择恒流输出时，自动将电压调至最大值；
- 具有自动记忆、自动关断功能；
- 具有恒压、恒流等智能提示功能；
- 具有过载、空载、漏电等多项保护功能。

JY600型 基础电泳仪电源



输出类型：恒压或恒流输出（连续可调）
输出范围：5~600V、1~200mA、最大120W
分辨率：电压（1V）、电流（1mA）
定时范围：1分钟~9小时 59分钟
显示：双LED数字显示
输出插孔：2组
外形尺寸（L×W×H）：280×237×118（mm）
净重：3.0（kg）

- 一次成型机壳，触摸按键，微处理器智能控制；
- 选择恒压输出时，自动将电流调至最大值，或选择恒流输出时，自动将电压调至最大值；
- 具有自动记忆、自动关断功能；
- 具有恒压、恒流等智能提示功能；
- 具有过载、空载、漏电等多项保护功能。

分控型电泳仪电源

分控型电泳仪电源型号为：JY3000+型，国际首创的分控功能，可同时运行二种不同类型电场条件的电泳实验；既可以满足常规普通电泳实验，也可以满足高压输出电泳实验的要求。

JY3000+型 高压分控电泳仪电源



输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）
 输出范围：20~3000V、1~400mA、1~200W
 分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）
 定时范围：1分钟~99小时59分钟
 显示：带背光的LCD液晶屏
 输出插孔：2组
 外形尺寸（L×W×H）：370×315×145（mm）
 净重：8.8（kg）

- 国际首创分控功能，可同时运行二种不同类型电场条件的电泳实验；
- 触摸按键，微处理器智能控制；
- 可同时分别显示各路预设值和实际输出值；
- 可存储20个常用电泳方法；
- 具有自动记忆、自动关断功能；
- 具有标准、定时运行功能；
- 具有凝胶温度检测功能（需另购温度传感器）；
- 具有恒压、恒流、恒功率等智能提示功能；
- 具有过载、空载、漏电等多项保护功能；
- 选配功能（断电恢复、防扩散电场、伏时、分步运行功能）。

电泳仪电源扩展盒



- 可将电泳仪电源1个输出端口扩展至3个输出端口；
- 可以和君意所有型号的电泳仪电源兼容。

温度传感器



- 可用于电泳实验过程中检测电泳温度；
- 可与JY10000E、JY5000E、JY3000+、JY-ECPT3000型电泳仪电源兼容。

水平电泳

水平电泳是分子生物学研究的基础手段，适用于核酸分析、纯化及制备等实验。“君意”提供完整的可以满足于高、中、低通量的JY系列水平电泳槽，操作方便，快捷安全。

JY系列水平电泳槽包括10种型号，包括：JY-SPAT、JY-SPBT、JY-SPCT、JY-SPDT、JY-SPFT、JY-SPGT、JY-SPHT、JY-SP3、JY-SP7、JY-SP7A，是目前国内种类最齐全的系列产品，可适合多种应用。

JY系列水平电泳槽功能一览表

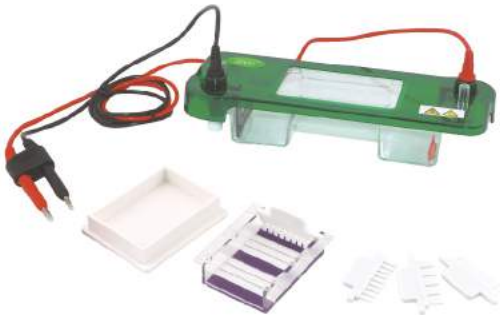
型号 功能	JY-SPAT	JY-SPBT	JY-SPCT	JY-SPDT	JY-SPFT	JY-SPGT	JY-SPHT	JY-SP3	JY-SP7	JY-SP7A
核酸样品分析、纯化和制备	•	•	•	•	•	•	•			
高通量PCR样品的检测			•		•	•	•	•		
纸电泳									•	•
载玻片电泳（彗星电泳）									•	•
醋酸纤维素膜电泳									•	•

JY系列水平电泳槽技术规格

产品型号	凝胶面积 (W×L) mm	缓冲液容积ml	加样梳排数	样品通量	制胶方式	建议配套电泳仪
JY-SPAT	48×75	~150	1~2	3~18	制胶盒	JY300C/JY300E
JY-SPBT	78×100	~400	1~2	10~30	制胶盒	JY300C/JY300E
JY-SPCT	120×120、60×120 120×60、60×60	~550	1~4	1~100	制胶盒	JY300E/JY600E
JY-SPDT	140×140、140×70 70×70	~900	1~3	1~87	制胶盒	JY300E/JY600E
JY-SPFT	130×130、78×100 48×75	~600	1~4	3~104	专用制胶器	JY300E/JY600E
JY-SPGT	200×200、200×150 200×100	~1800	1~6	17~264	专用制胶器	JY600C/JY600E
JY-SPHT	245×250	~2000	1~7	19~364	专用制胶器	JY600C/JY600E
JY-SP3	85×200	~50	1~12	10~216	挡板	JY300C/JY300E

JY-SPAT型 水平电泳槽

- 采用进口高透明度PC材料，一次注塑成型；
- 双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；
- 托盘具有把手设计，保证操作过程的安全；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 托盘具有加样背景色设计，方便加样；
- 配备专用制胶盒；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。



JY-SPAT 技术规格

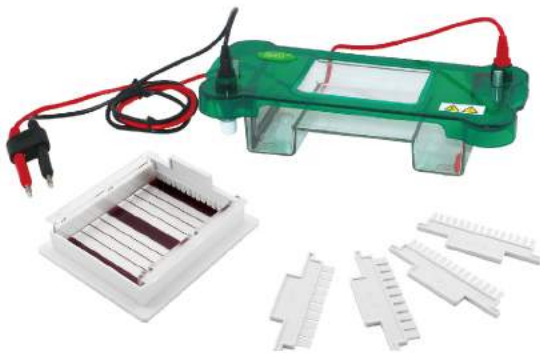
凝胶面积 (W×L)	48×75 (mm)
样品通量	3~18
缓冲液容积	~150 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	250×90×50 (mm)
净重	0.4 (kg)

JY-SPAT 配置标准

名称	名称	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
48×75mm凝胶托盘	个	1
制胶盒	个	1
1.0mm厚3齿加样梳	把	2
1.5mm厚3齿加样梳	把	2
1.0mm厚5齿加样梳	把	2
1.5mm厚5齿加样梳	把	2
1.0mm厚9齿加样梳	把	2
1.5mm厚9齿加样梳	把	2
电源导线	付	1

JY-SPBT型 水平电泳槽

- 采用进口高透明度PC材料，一次注塑成型；
- 双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；
- 托盘具有把手设计，保证操作过程的安全；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 托盘具有加样背景色设计，方便加样；
- 配备专用制胶盒；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。



JY-SPBT 技术规格

凝胶面积 (W×L)	78×100 (mm)
样品通量	10~30
缓冲液容积	~400 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	365×105×55 (mm)
净重	0.6 (kg)

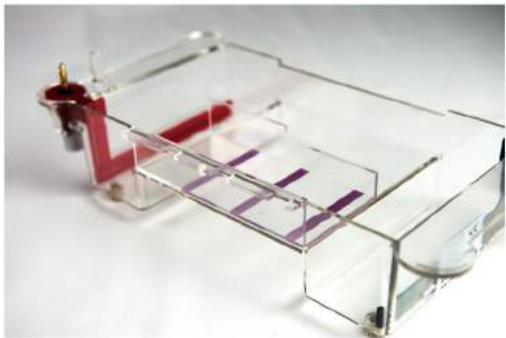
JY-SPBT 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
78×100mm凝胶托盘	个	1
制胶盒	个	1
1.0mm厚10齿加样梳	把	2
2.0mm厚10齿加样梳	把	2
1.0mm厚15齿加样梳	把	2
2.0mm厚15齿加样梳	把	2
电源导线	付	1

JY-SPCT型 水平电泳槽



- 采用进口高透明度PC材料，一次注塑成型；
- 双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；
- 托盘具有把手设计，保证操作过程的安全；
- 托盘具有防漂移功能，有效防止条带弯曲；
- 托盘具有加样背景色设计，方便加样；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 配备专用制胶盒；
- 配备水平调节功能；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。



● 托盘具有防漂移功能，有效防止条带弯曲

JY-SPCT 技术规格

凝胶面积（W×L）	120×120（mm）
	120×60（mm）
	60×120（mm）
	60×60（mm）
样品通量	1~100
缓冲液容积	~550（ml）
外形尺寸（L×W×H）	300×160×75（mm）
净重	1.1（kg）

JY-SPCT 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
120×120mm凝胶托盘	个	1
120×60mm凝胶托盘	个	1
60×120mm凝胶托盘	个	1
60×60mm凝胶托盘	个	2
制胶盒	个	1
1.5mm厚1,2,3齿加样梳	把	1
1.0mm(1.5选配)厚6,13齿加样梳	把	2
1.0mm(1.5选配)厚8,18齿加样梳	把	2
1.0mm(1.5选配)厚11,25齿加样梳	把	2
水平调节座	个	4
电源导线	付	1

JY-SPDT型 水平电泳槽



- 采用进口高透明度PC材料，一次注塑成型；
- 双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；
- 托盘具有把手设计，保证操作过程的安全；
- 托盘具有加样背景色设计，方便加样；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 配备专用制胶盒；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。

JY-SPDT 技术规格

凝胶面积 (W×L)	140×140 (mm)
	140×70 (mm)
	70×70 (mm)
样品通量	1~87
缓冲液容积	~900 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	390×187×63 (mm)
净重	2.0 (kg)

JY-SPDT 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
140×140mm凝胶托盘	个	1
140×70mm凝胶托盘	个	1
70×70mm凝胶托盘	个	2
制胶盒	个	1
1.5mm厚1、2、3齿加样梳	把	1
1.0mm厚6、14齿加样梳	把	1
1.0mm厚8、19齿加样梳	把	2
1.0mm厚13、29齿加样梳	把	2
节水模块	块	2
电源导线	付	1

JY-SPFT型 水平电泳槽



- 采用进口高透明度PC材料，一次注塑成型；
- 双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；
- 托盘具有把手设计，保证操作过程的安全；
- 托盘兼顾加样背景色和荧光标尺设计，方便加样和观察；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 配备免预处理的专用制胶器；
- 配备水平调节功能；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。

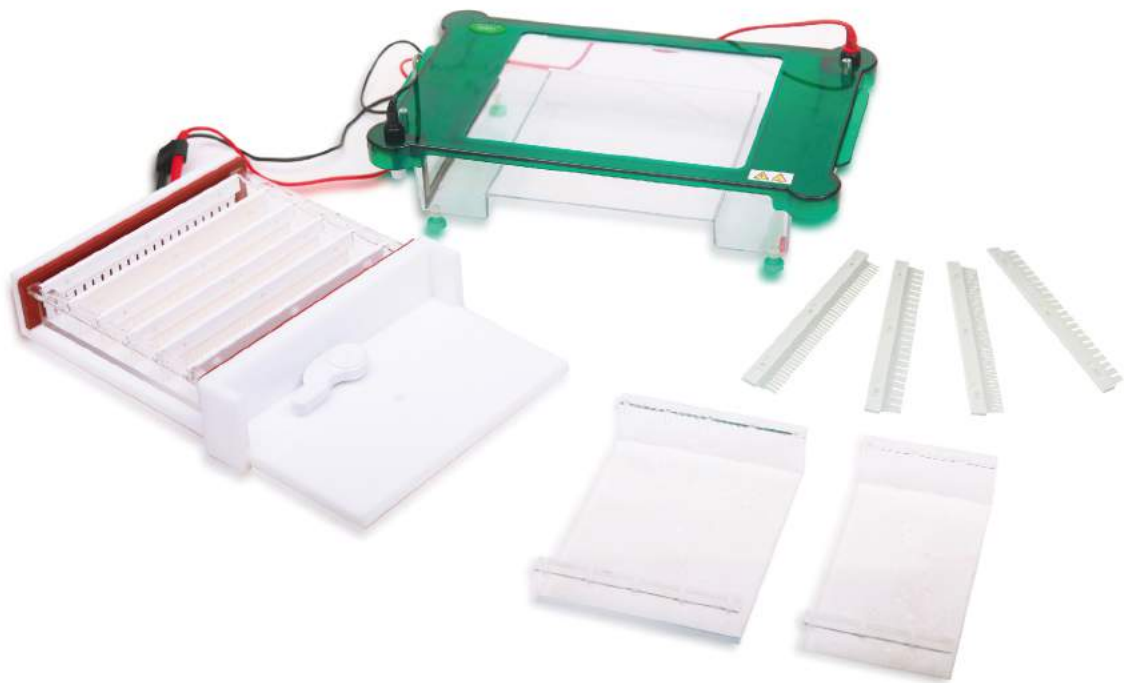
JY-SPFT 技术规格

凝胶面积 (W×L)	130×130 (mm)
	78×100 (mm)
	48×75 (mm)
样品通量	3~104
缓冲液容积	~600 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	305×152×80 (mm)
净重	1.7 (kg)

JY-SPFT 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
130×130mm凝胶托盘	个	1
78×100mm凝胶托盘	个	1
48×75mm凝胶托盘	个	2
专用制胶器	套	1
1.0mm厚13齿加样梳	把	2
1.5mm厚13齿加样梳	把	2
1.0mm厚26齿加样梳	把	4
1.5mm厚26齿加样梳	把	2
1.0mm厚10齿加样梳	把	2
1.0mm厚15齿加样梳	把	2
1.5mm厚3齿加样梳	把	2
1.0mm厚5齿加样梳	把	2
水平调节座	个	4
电源导线	付	1

JY-SPGT型 水平电泳槽



- 采用进口高透明度PC材料，一次注塑成型；
- 双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；
- 托盘具有把手设计，保证操作过程的安全；
- 可使用8道排枪快速加样，可同时进行多组96个样品电泳；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 配备免预处理的专用制胶器；
- 配备水平调节功能；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。

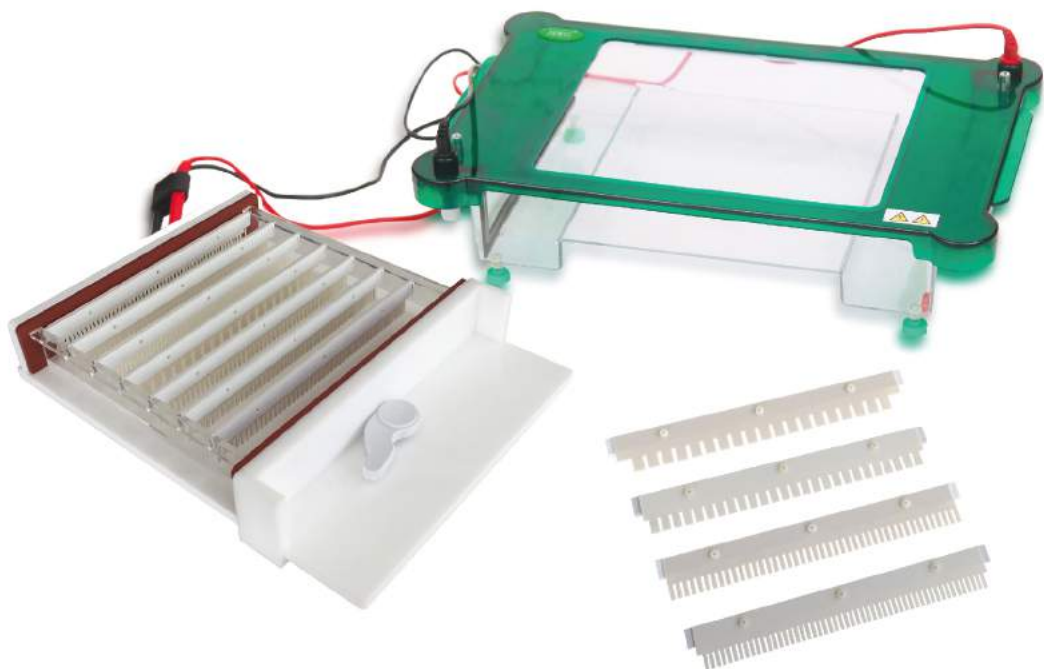
JY-SPGT 技术规格

凝胶面积（W×L）	200×200（mm）
	200×150（mm）
	200×100（mm）
样品通量	17~264
缓冲液容积	~1800（ml）
外形尺寸（L×W×H）	397×230×93（mm）
净重	3.3（kg）

JY-SPGT 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
200×200mm凝胶托盘	个	1
200×150mm凝胶托盘	个	1
200×100mm凝胶托盘	个	1
专用制胶器	套	1
1.0mm厚17齿加样梳	把	2
1.8mm厚17齿加样梳	把	2
1.0mm厚22齿加样梳	把	2
1.8mm厚22齿加样梳	把	2
1.0mm厚36齿加样梳	把	2
1.8mm厚36齿加样梳	把	2
1.0mm厚44齿加样梳	把	2
1.8mm厚44齿加样梳	把	2
水平调节座	块	4
电源导线	付	1

JY-SPHT型 水平电泳槽



- 采用进口高透明度PC材料，一次注塑成型；
- 双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；
- 托盘具有把手设计，保证操作过程的安全；
- 可使用8道排枪快速加样，可同时进行多组96个样品电泳；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 配备免预处理的专用制胶器；
- 配备水平调节功能；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。

JY-SPHT 技术规格

凝胶面积（W×L）	245×250（mm）
样品通量	19~364
缓冲液容积	~2000（ml）
外形尺寸（L×W×H）	487×300×93（mm）
净重	3.8（kg）

JY-SPHT 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
245×250mm凝胶托盘	个	1
专用制胶器	套	1
1.0mm厚19齿加样梳	把	2
1.8mm厚19齿加样梳	把	2
1.0mm厚26齿加样梳	把	2
1.8mm厚26齿加样梳	把	2
1.0mm厚44齿加样梳	把	2
1.8mm厚44齿加样梳	把	2
1.0mm厚52齿加样梳	把	2
1.8mm厚52齿加样梳	把	2
水平调节座	个	4
电源导线	付	1

JY-SP3型 快速水平电泳槽



- 电泳速度快，电泳15分钟即可得到结果；
- 一次可检测96个样品，与PCR仪96孔板相符合；
- 加样迅速，可使用8道排枪快速加样；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 使用黑色底板易于清楚看到加样孔及电泳过程；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；
- 适用于PCR等多样品的DNA快速鉴定、分离。

JY-SP3 技术规格

凝胶面积 (W×L)	85×200 (mm)
样品通量	10~216
缓冲液容积	~50 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	300×150×61 (mm)
净重	0.5 (kg)

JY-SP3 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
85×200mm凝胶托盘	个	1
制胶隔板	个	2
组合梳子架	套	1
1.5mm厚10齿加样梳	把	12
1.5mm厚18齿加样梳	把	12
电源导线	付	1

JY-SP7型 醋酸纤维膜电泳槽

- 双桥式设计可以同时电泳双排样品，尤其适合教学；
- 具有冷却装置，可使电泳过程在恒定的温度下进行；
- 可根据介质长度大小调节游杆位置，以满足不同电泳距离；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。



JY-SP7 技术规格

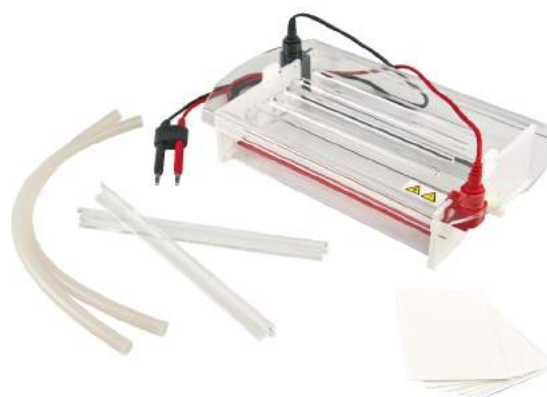
双桥规格 (W×L)	70×250 (mm) ×2
	90×250 (mm) ×2
缓冲液容积	~1000 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	350×260×65 (mm)
净重	1.6 (kg)

JY-SP7 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
游杆	根	4
醋酸纤维膜	片	10
冷却水管	根	2
电源导线	付	1

JY-SP7A型 醋酸纤维膜电泳槽

- 单桥式设计，小巧轻便，操作简单；
- 具有冷却装置，可使电泳过程在恒定的温度下进行；
- 可根据介质长度大小调节游杆位置，以满足不同电泳距离；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。



JY-SP7A 技术规格

单桥规格 (W×L)	66×250 (mm)
	82×250 (mm)
缓冲液容积	~560 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	318×175×65 (mm)
净重	1.0 (kg)

JY-SP7A 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
游杆	根	2
醋酸纤维膜	片	10
冷却水管	根	2
电源导线	付	1

垂直电泳

JY系列垂直电泳槽可应用于生物学研究中，对核酸、蛋白样品的分离、纯化、制备等，分析型蛋白电泳满足纯度鉴定、复杂蛋白样品的分析，同时也适用于核酸电泳。

JY系列垂直电泳槽包括15种型号，包括：JY-SCZ2+、JY-SCZ4+、JY-Mini-P4、JY-SCZ6+、JY-CZ-B、JY-CZ-BL、JY-SCZ6、JY-SCZ7、JY-SCZ8、JY-SCZ9、JY-SCZF、JY-SCZF-A、JY-SCZF-B、JY-JX5、JY-JX5L，是目前国内种类最齐全的一系列产品，可适合多种应用。

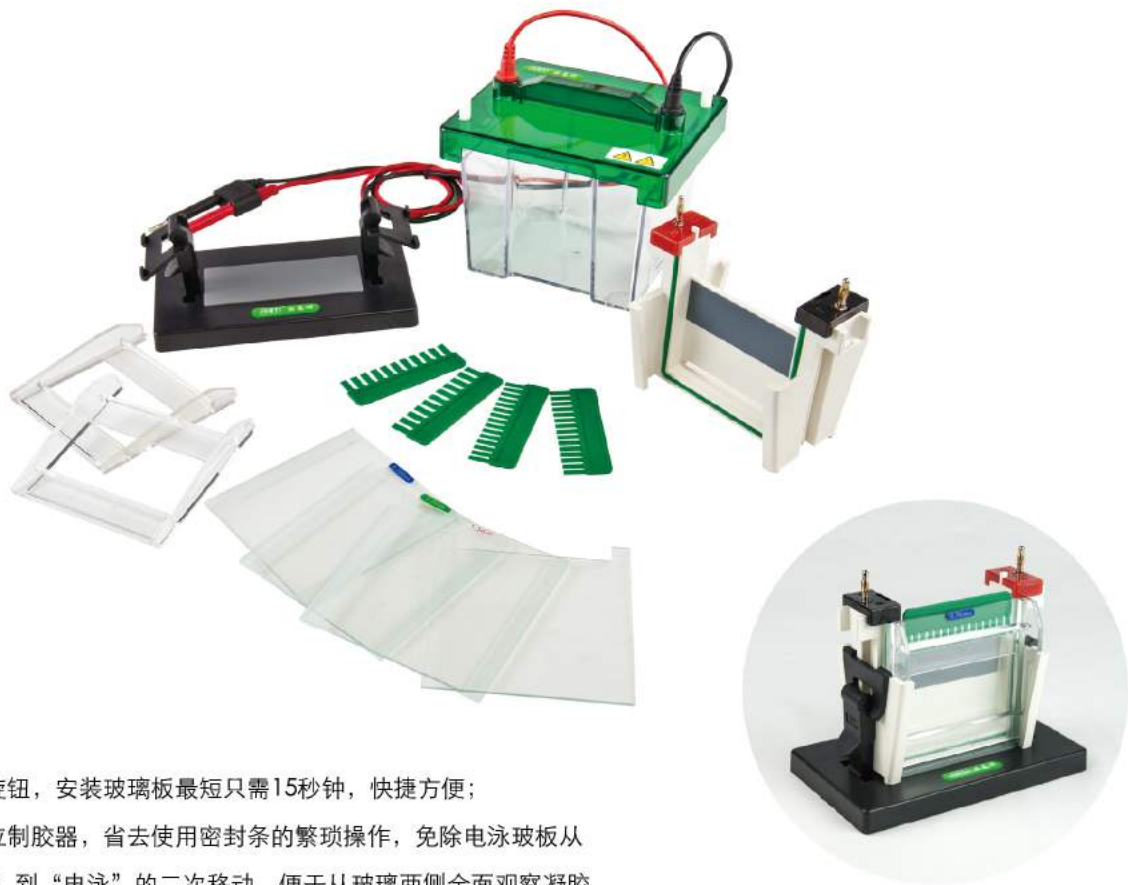
JY系列垂直电泳槽功能一览表

功能 \ 型号	JY-SCZ2+ JY-SCZ4+ JY-Mini-P4	JY-SCZ6 JY-SCZ6+	JY-SCZ7	JY-SCZ8	JY-SCZ9	JY-SCZF	JY-SCZF-A JY-SCZF-B	JY-CZ-B JY-JX5	JY-CZ-BL JY-JX5L
蛋白质样品 分析、纯化	•	•	•	•	•	•	•	•	•
核酸样品分 析纯化制备		•	•	•	•	•	•	•	•
种子纯度检测			•			•	•	•	•
高通量快速 SSR标记分析								•	•

JY系列垂直电泳槽技术规格

产品型号	凝胶面积 (W×L) mm	缓冲液容积ml	样品通量	制胶方式	建议配套电泳仪
JY-SCZ2+	82×88	~750	11~30	原位制胶	JY300C/JY300E
JY-SCZ4+	82×88	~1000	11~60	原位制胶	JY600C/JY600E
JY-Mini-P4	81×73	~1200	11~60	原位制胶	JY600C/JY600E
JY-SCZ6+	162×175	~4000	21~70	原位制胶	JY300E/JY600E
JY-CZ-B	186×95	~1800	25~104	原位制胶	JY600C/JY600E
JY-CZ-BL	186×205	~3500	25~104	原位制胶	JY300E/JY600E
JY-JX5	186×95	~1800	25~104	制胶座	JY300E/JY600E
JY-JX5L	186×205	~3500	25~104	制胶座	JY300E/JY600E
JY-SCZ6	168×180	~600	21~70	封胶条	JY300E/JY600E
JY-SCZ7	235×145	~1800	54~108	封胶条	JY300E/JY600E
JY-SCZ8	174×175	~2200	21~70	原位/制胶架	JY300E/JY600E
JY-SCZ9	121×150	~900	16~52	原位/制胶架	JY300E/JY600E
JY-SCZF	306×95	~2500	68~204	水平灌胶/制胶座	JY300E/JY600E
JY-SCZF-A	306×115	~2500	68~204	水平灌胶/制胶座	JY600E/JY600
JY-SCZF-B	306×180	~2500	68~204	水平灌胶/制胶座	JY300E/JY600E

JY-SCZ2+型 垂直电泳槽



- 无需旋钮，安装玻璃板最短只需15秒钟，快捷方便；
- 配原位制胶器，省去使用密封条的繁琐操作，免除电泳玻板从“制胶”到“电泳”的二次移动，便于从玻璃两侧全面观察凝胶配制是否正常，大大简化了实验过程；
- 高透明聚碳酸酯材料注塑一次成型，耐冲击、耐高温、耐腐蚀；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 玻璃边条经特殊处理，确保制胶不渗漏；
- 提供背景颜色，易于在加样以及电泳过程中的观察；
- 充足的缓冲液空间，提供可靠的散热保障及稳定的pH值；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。

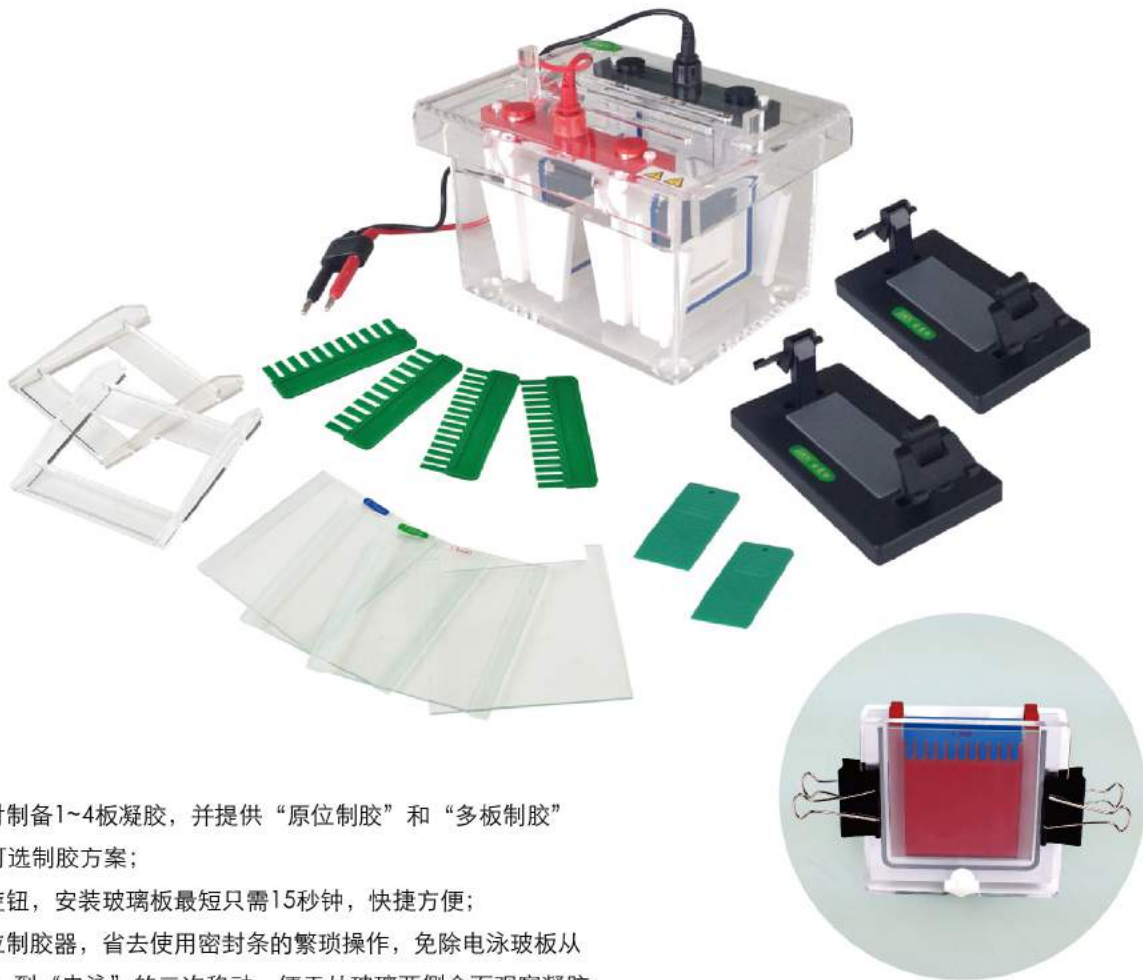
JY-SCZ2+ 技术规格

玻璃面积 (W×L)	100×100 (mm)
凝胶面积 (W×L)	82×88 (mm)
凝胶厚度	0.75、1.0、1.5 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	11~30
缓冲液容积	~750 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	150×120×115 (mm)
净重	1.5 (kg)

JY-SCZ2+ 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
制胶器	个	1
凹形玻璃板	块	4
粘0.75mm厚边条矩形玻璃板	块	2
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	2
粘1.5mm厚边条矩形玻璃板	块	2
0.75mm厚11齿加样梳	把	2
1.0mm厚11齿加样梳	把	2
1.5mm厚11齿加样梳	把	2
0.75mm厚15齿加样梳	把	2
1.0mm厚15齿加样梳	把	2
1.5mm厚15齿加样梳	把	2
胶铲	个	1
楔形板	个	2
单板胶密封板	块	1
电源导线	付	1

JY-SCZ4+型 垂直电泳槽



多板制胶器（可选配）

- 可同时制备1~4板凝胶，并提供“原位制胶”和“多板制胶”二种可选制胶方案；
- 无需旋钮，安装玻璃板最短只需15秒钟，快捷方便；
- 配原位制胶器，省去使用密封条的繁琐操作，免除电泳玻璃板从“制胶”到“电泳”的二次移动，便于从玻璃两侧全面观察凝胶配制是否正常，大大简化了实验过程；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 玻璃边条经特殊处理，确保制胶不渗漏；
- 提供背景颜色，易于在加样以及电泳过程中的观察；
- 充足的缓冲液空间，提供可靠的散热保障及稳定的pH值；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。

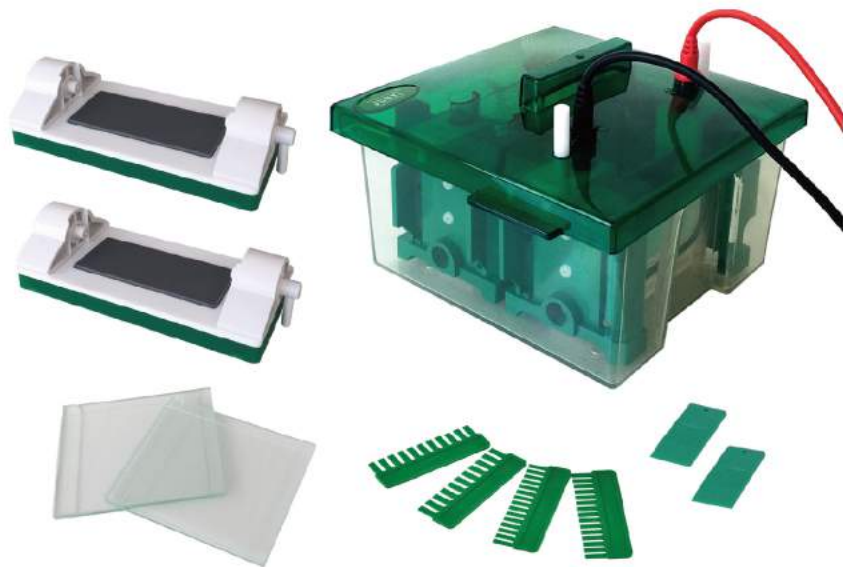
JY-SCZ4+ 技术规格

玻璃面积（W×L）	100×100（mm）
凝胶面积（W×L）	82×88（mm）
凝胶厚度	1.0、1.5（mm）
凝胶数量	1~4（块）
样品通量	11~60
缓冲液容积	~1000（ml）
外形尺寸（L×W×H）	220×170×120（mm）
净重	2.5（kg）

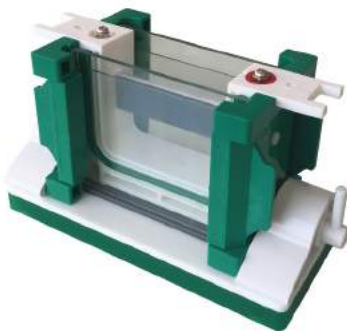
JY-SCZ4+ 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
制胶器	个	2
凹形玻璃板	块	6
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	4
粘1.5mm厚边条矩形玻璃板	块	4
1.0mm厚11齿加样梳	把	4
1.5mm厚11齿加样梳	把	4
1.0mm厚15齿加样梳	把	4
1.5mm厚15齿加样梳	把	4
楔形板	个	4
胶铲	个	2
单板胶密封板	块	3
电源导线	付	1

JY-Mini-P4型 垂直电泳槽



- 高透明聚碳酸酯材料注塑一次成型，耐冲击、耐高温、耐腐蚀；
- 可容纳1~4块手灌胶或预制胶，可根据科研需要灵活选择；
- 采用扳手紧固方式，使制胶、上板的过程更加轻松快捷；
- 配原位制胶器，省去使用密封条的繁琐操作，免除电泳玻板从“制胶”到“电泳”的二次移动，便于从玻璃两侧全面观察凝胶配制是否正常，大大简化了实验过程；
- 玻璃边条经特殊处理，确保制胶不渗漏；
- 提供背景颜色，易于在加样以及电泳过程中的观察；
- 配有正电极防护条，既能防止出现气泡、形成均匀导电，又能保护铂金丝不易受损；
- 充足的缓冲液空间，提供可靠的散热保障及稳定的pH值；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。



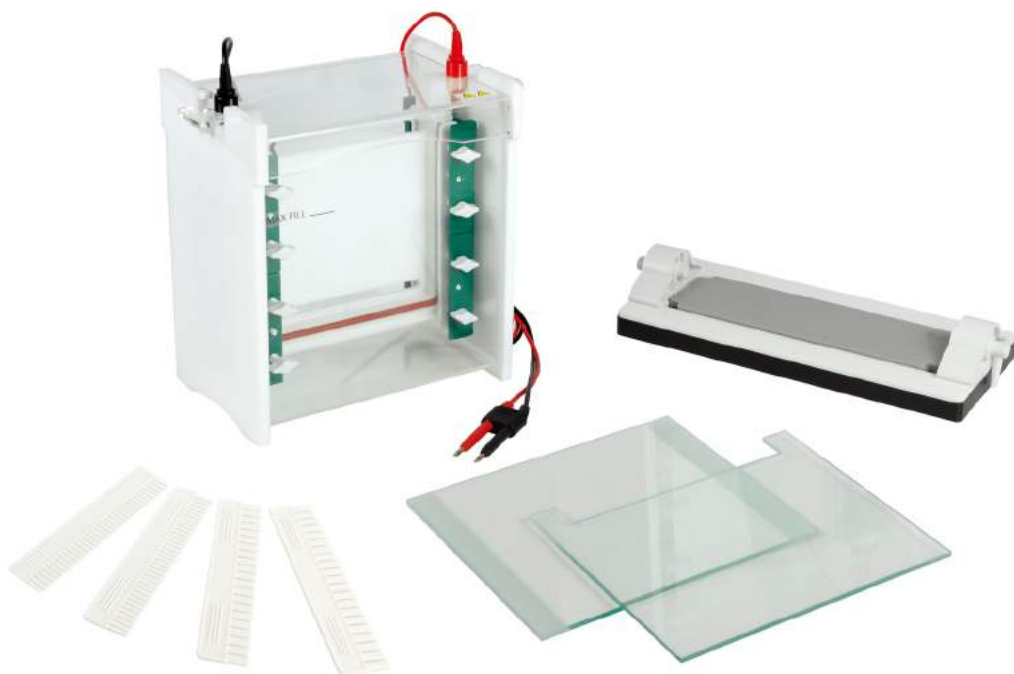
JY-Mini-P4 技术规格

长玻璃板面积 (W×L)	101×82 (mm)
短玻璃板面积 (W×L)	101×73 (mm)
凝胶面积 (W×L)	81×73 (mm)
凝胶厚度	1.0 (mm) 选配: 0.75mm,1.5mm
凝胶数量	1~4 (块)
样品通量	11~60
缓冲液容积	~1200 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	175×172×100 (mm)
净重	2.5 (kg)

JY-Mini-P4 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
制胶器	个	2
短玻璃板	块	6
粘1.0mm厚边条长玻璃板	块	6
粘0.75mm厚边条长玻璃板	块	选配
粘1.5mm厚边条长玻璃板	块	选配
1.0mm厚11齿加样梳	把	6
1.0mm厚15齿加样梳	把	6
胶铲	个	2
制胶卡座	个	1
电源导线	付	1

JY-SCZ6+型 垂直电泳槽



- 充足的缓冲液空间，提供可靠的散热保障及稳定的pH值；
- 玻璃边条经特殊处理，确保制胶不渗漏；
- 配原位制胶器，省去使用密封条的繁琐操作，免除电泳玻板从“制胶”到“电泳”的二次移动，简化实验过程；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。



JY-SCZ6+ 技术规格

玻璃面积 (W×L)	200×200 (mm)
凝胶面积 (W×L)	162×175 (mm)
凝胶厚度	1.0 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	21~70
缓冲液容积	~4000 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	295×170×279 (mm)
净重	7.1 (kg)

JY-SCZ6+ 配置标准

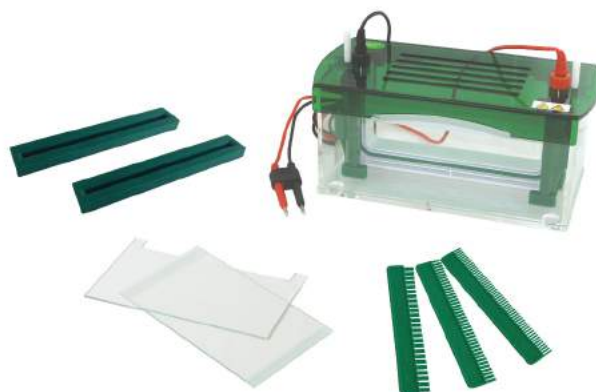
名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
制胶底座	套	1
凹形玻璃板	块	3
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	3
1.0mm厚21齿加样梳	把	3
1.0mm厚35齿加样梳	把	3
单板胶密封板	块	1
电源导线	付	1

JY-JX 系列 垂直电泳槽

专利号：201420633246.8

2015款JX系列垂直电泳槽是我公司对老式夹芯式电泳槽的全方位革新产品，该系列产品淘汰原同类产品操作繁琐、易漏、不稳定的现象，主体结构采用模具化一次成型工艺，一致性水平高，安装凝胶板特别简单，彻底根除漏液的隐患，制胶便利、且可在电泳同时制备凝胶，梳子与边条的配合精度不受人为因素影响，可被广泛应用于 SSR扩增产物聚丙烯酰胺凝胶电泳(PAGE)检测的实验中。

- 采用扳手紧固方式，使制胶、上板的过程更加轻松快捷；
- 制胶便利、且可在电泳的同时制备凝胶；
- 梳子与边条的配合精密，不受人为因素影响；
- 充足的缓冲液空间，提供良好的散热效果及稳定的pH值；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 开盖断电结构，确保操作安全。



JY-JX5 技术规格

玻璃面积 (W×L)	216×110 (mm)
凝胶面积 (W×L)	186×95 (mm)
凝胶厚度	1.0 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	25~104
缓冲液容积	~1800 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	290×170×155 (mm)
净重	3.2 (kg)

JY-JX5L 技术规格

玻璃面积 (W×L)	216×220 (mm)
凝胶面积 (W×L)	186×205 (mm)
凝胶厚度	1.0 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	25~104
缓冲液容积	~3500 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	290×170×250 (mm)
净重	5.6 (kg)

JY-JX系列 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
制胶座	个	1
凹形玻璃板	块	4
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	4
1.0mm厚25齿加样梳	把	2
1.0mm厚40齿加样梳	把	2
1.0mm厚52齿加样梳	把	2
注射器	支	1
电源导线	付	1



制胶便利、可在电泳同时多板制备凝胶，提高实验效率

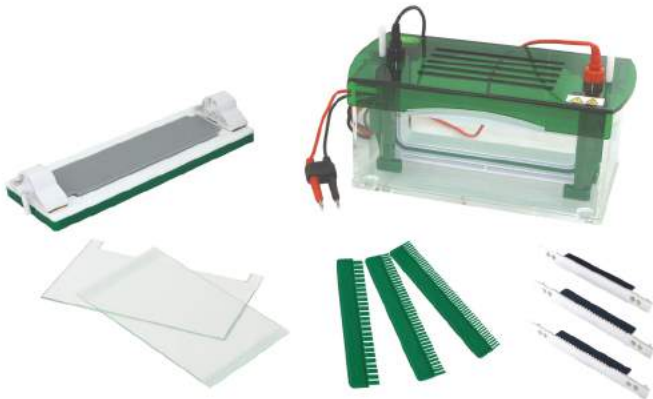
如果您想进行高通量电泳，我们可以为您提供4板胶或6板胶系统。

JY-CZ 系列 垂直电泳槽

专利号：201420633246.8

2015款CZ系列垂直电泳槽是JX系列产品的升级产品，在JX系列产品的基础上，增加原位制胶功能，实现“制胶→电泳”一体化的简单操作，免除二次移动和琼脂糖封胶给实验者带来的不便，可被广泛应用于SSR扩增产物聚丙烯酰胺凝胶电泳(PAGE)检测的实验中。

- 在JX系列产品的基础上，增加原位制胶功能，实现“制胶→电泳”一体化的简单操作，免除二次移动和琼脂糖封胶给实验者带来的不便；
- 配备预制胶内芯，在电泳的同时不影响制胶的操作；
- 配备导样器和加样背景色，加样更方便；
- 可选配冷却循环装置，外接恒温循环器，对电泳凝胶进行恒温控制。



JY-CZ-B 技术规格

玻璃面积 (W×L)	216×110 (mm)
凝胶面积 (W×L)	186×95 (mm)
凝胶厚度	1.0 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	25~104
缓冲液容积	~1800 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	290×170×155 (mm)
净重	4.1 (kg)

JY-CZ-BL 技术规格

玻璃面积 (W×L)	216×220 (mm)
凝胶面积 (W×L)	186×205 (mm)
凝胶厚度	1.0 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	25~104
缓冲液容积	~3500 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	290×170×250 (mm)
净重	6.2 (kg)

JY-CZ系列 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
制胶底座	个	1
凹形玻璃板	块	4
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	4
1.0mm厚25齿加样梳 (配导样器)	把	2
1.0mm厚40齿加样梳 (配导样器)	把	2
1.0mm厚52齿加样梳 (配导样器)	把	2
冷却循环装置	套	选配
电源导线	付	1



扳手紧固方式，制胶、上板轻松快捷



原位制胶“制胶→电泳”一体化操作



配预制胶内芯，电泳同时不影响制胶操作

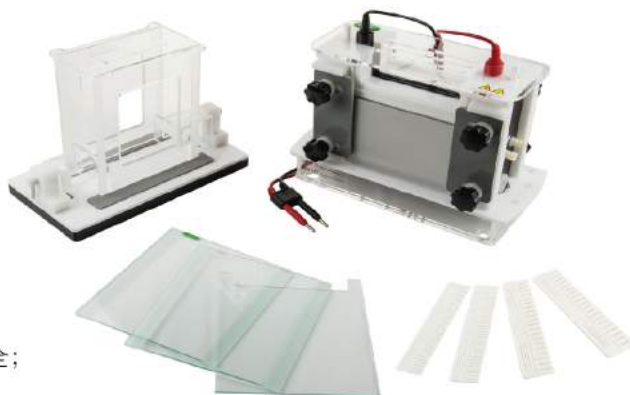


可选配冷却循环装置，对电泳凝胶进行恒温控制

如果您想进行高通量电泳，我们可以为您提供4板胶或6板胶系统。

JY-SCZ8、JY-SCZ9型 垂直电泳槽

- 采用特殊工艺铝板散热装置，使整个胶板温度均匀；
- 可外接恒温循环器，对电泳凝胶进行恒温控制；
- 无边缘电场干扰，确保电泳谱带清晰顺直；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 可原位制胶，免除二次移动给实验者带来的繁琐操作；
- 配备专用制胶架，使电泳与制胶互不影响，可实现预制胶功能；
- 与同类产品相比，可节省缓冲液50%以上；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便，快捷、安全；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。



JY-SCZ8 技术规格

玻璃面积 (W×L)	214×220 (mm)
凝胶面积 (W×L)	174×195 (mm)
凝胶厚度	1.0、1.5 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	21~70
缓冲液容积	~2200 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	320×140×260 (mm)
净重	13.5 (kg)

JY-SCZ9 技术规格

玻璃面积 (W×L)	151×170 (mm)
凝胶面积 (W×L)	121×150 (mm)
凝胶厚度	1.0、1.5 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	16~52
缓冲液容积	~900 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	296×130×200 (mm)
净重	6.6 (kg)

JY-SCZ8 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
制胶底座	套	1
制胶架 (含夹子)	套	1
凹形玻璃板	块	3
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	3
粘1.5mm厚边条矩形玻璃板	块	3
1.0mm厚21齿加样梳	把	2
1.5mm厚21齿加样梳	把	2
1.0mm厚35齿加样梳	把	2
1.5mm厚35齿加样梳	把	2
硅胶管	根	3
单板胶密封板	块	1
电源导线	付	1

JY-SCZ9 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
制胶底座	套	1
制胶架 (含夹子)	套	1
凹形玻璃板	块	4
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	2
粘1.5mm厚边条矩形玻璃板	块	2
1.0mm厚16齿加样梳	把	2
1.5mm厚16齿加样梳	把	2
1.0mm厚26齿加样梳	把	2
1.5mm厚26齿加样梳	把	2
硅胶管	根	3
单板胶密封板	块	1
电源导线	付	1

JY-SCZ6型 垂直电泳槽

- 无边缘电场干扰，确保电泳谱带清晰顺直；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 配备专用封胶条（可选配制胶架），使电泳与制胶互不影响，可实现预制胶操作；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换方便，快捷、安全；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。

JY-SCZ6 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
凹形玻璃板	块	4
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	2
粘1.5mm厚边条矩形玻璃板	块	2
1.0mm厚21齿加样梳	把	2
1.5mm厚21齿加样梳	把	2
1.0mm厚35齿加样梳	把	2
1.5mm厚35齿加样梳	把	2
1.0mm厚封胶框	根	2
1.5mm厚封胶框	根	2
夹子	个	12
电源导线	付	1



JY-SCZ6 技术规格

玻璃面积 (W×L)	200×200 (mm)
凝胶面积 (W×L)	168×180 (mm)
凝胶厚度	1.0、1.5 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	21~70
缓冲液容积	~600 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	263×145×220 (mm)
净重	4.7 (kg)

JY-SCZ7型 垂直电泳槽

- 该产品是专为种子提纯检测而设计，在《种子世界》专业论文中被专家推荐；
- 无边缘电场干扰，确保电泳谱带清晰顺直；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 配备专用封胶条（可选配制胶架），使电泳与制胶互不影响，可实现预制胶操作；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换方便，快捷、安全；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。

JY-SCZ7 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
凹形玻璃板	块	4
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	4
1.0mm厚54(长城)齿加样梳	把	2
1.0mm厚54(梯形)齿加样梳	把	2
1.0mm厚封胶框	根	2
夹子	个	12
电源导线	付	1

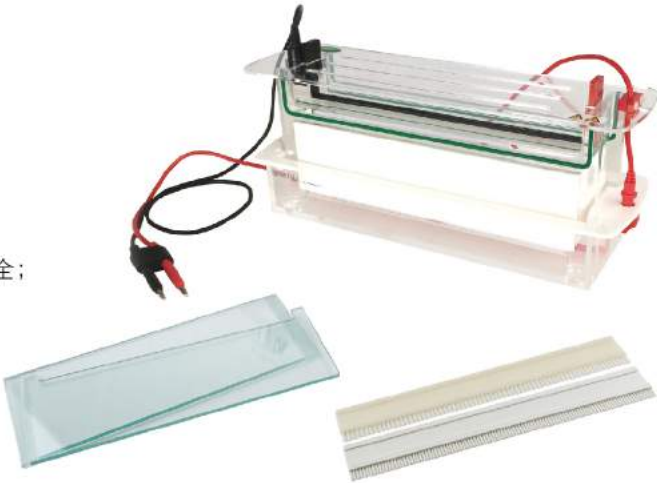


JY-SCZ7 技术规格

玻璃面积 (W×L)	278×170 (mm)
凝胶面积 (W×L)	235×145 (mm)
凝胶厚度	1.0 (mm)
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	54~108
缓冲液容积	~1800 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	340×130×190 (mm)
净重	4.6 (kg)

JY-SCZF、JY-SCZF-A、JY-SCZF-B型 垂直电泳槽

- 最多配102齿加样梳，可同时进行204个样品试验；
- 无边缘电场干扰，确保电泳谱带清晰顺直；
- 可外接恒温循环器，对电泳凝胶温度进行有效控制；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换方便，快捷、安全；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；
- 与新一代JY300C配合使用，可同时进行4-6个高通量电泳实验。



技术规格

	JY-SCZF	JY-SCZF-A	JY-SCZF-B
玻璃面积 (W×L)	338×110 (mm)	338×130 (mm)	338×195 (mm)
凝胶面积 (W×L)	306×95 (mm)	306×115 (mm)	306×180 (mm)
凝胶厚度	1.0mm (选配1.5mm)	1.0mm (选配1.5mm)	1.0mm (选配1.5mm)
凝胶数量	1~2 (块)	1~2 (块)	1~2 (块)
样品通量	68~204	68~204	68~204
缓冲液容积	~2500 (ml)	~2500 (ml)	~2500 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	400×130×135 (mm)	400×130×165 (mm)	400×130×230 (mm)
净重	5.6 (kg)	7.5 (kg)	9.5 (kg)

JY-SCZF系列 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
凹形玻璃板	块	4
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	4
1.0mm厚68齿加样梳	把	2
1.0mm厚102齿加样梳	把	2
夹子	个	9
硅胶管	根	3
电源导线	付	1

测序电泳 Nucleic Acid Sequencing

JY系列测序电泳槽适用于AFLP分析、差异展示、微卫星分析（SSR）、SSCP研究、异源双链核酸分子分析、DNA足迹法、RNase保护测试、S1核酸酶图谱、引物延伸分析。

JY系列测序电泳槽包括4种型号，包括：JY-CX1B、JY-CX2B、JY-CX3B、JY-CX2A，是目前国内种类最齐全的系列产品，可适合多种应用。

JY系列测序电泳槽技术规格

产品型号	凝胶面积 (W×L) mm	缓冲液容积ml	样品通量	建议配套电泳仪
JY-CX1B	180×420	~500	32~39	JY3000/JY5000
JY-CX2B	330×420	~750	50~100	JY3000/JY5000
JY-CX3B	330×320	~750	50~100	JY3000/JY5000
JY-CX2A	350×300	~1500	68	JY3000/JY5000

JY-CX1B型 测序电泳槽

- 操作简单！只需4个紧固旋钮；
- 较水冷式电泳槽可节省50%的电泳缓冲液；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全；
- 经特殊处理的超平弹性散热铝板，与凝胶玻璃板紧密接触，使玻璃板温度分布均匀，利用整个板面散发热量，将产生条带扭曲现象的可能性降至最低；
- 上层缓冲液槽配有排放管，下层缓冲液槽可以方便取下，倾倒缓冲液；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 优质的红色鲨鱼齿梳样梳易于观察加样，不易串样；
- 独特的开盖断电功能，使实验过程安全可靠。



JY-CX1B 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
凹形玻璃板	块	2
矩形玻璃板	块	2
0.4mm厚32齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚39齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚边条	根	4
50cm排水管	根	1
密封条	根	1
紧固螺丝	个	6
200ml灌胶器	个	1
夹子	个	1
电源导线	付	1

JY-CX1B 技术规格

玻璃面积 (W×L)	200×450 (mm)
凝胶面积 (W×L)	180×420 (mm)
凝胶厚度	0.4 (mm)
凝胶数量	1 (块)
样品通量	32~39
缓冲液容积	~500 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	310×230×500 (mm)
净重	11.0 (kg)

JY-CX2B型 测序电泳槽



- 操作简单！只需4个紧固旋钮；
- 较水冷式电泳槽可节省50%的电泳缓冲液；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全；
- 经特殊处理的超平弹性散热铝板，与凝胶玻璃板紧密接触，使玻璃板温度分布均匀，利用整个板面散发热量，将产生条带扭曲现象的可能性降至最低；
- 上层缓冲液槽配有排放管，下层缓冲液槽可以方便取下，倾倒缓冲液；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 优质的红色鲨鱼齿梳样梳易于观察加样，不易串样；
- 独特的开盖断电功能，使实验过程安全可靠。

JY-CX2B 技术规格

玻璃面积 (W×L)	350×450 (mm)
凝胶面积 (W×L)	330×420 (mm)
凝胶厚度	0.4 (mm)
凝胶数量	1 (块)
样品通量	50~100
缓冲液容积	~750 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	455×230×500 (mm)
净重	16.5 (kg)



● 可拆卸电极架

JY-CX2B 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
凹形玻璃板	块	2
矩形玻璃板	块	2
0.4mm厚50齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚62齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚74齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚100齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚边条	根	4
50cm排水管	根	1
密封条	根	1
紧固螺丝	个	6
200ml灌胶器	个	1
夹子	个	1
电源导线	付	1

JY-CX3B型 测序电泳槽



- 操作简单！只需4个紧固旋钮；
- 较水冷式电泳槽可节省50%的电泳缓冲液；
- 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全；
- 经特殊处理的超平弹性散热铝板，与凝胶玻璃板紧密接触，使玻璃板温度分布均匀，利用整个板面散发热量，将产生条带扭曲现象的可能性降至最低；
- 上层缓冲液槽配有排放管，下层缓冲液槽可以方便取下，倾倒缓冲液；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 优质的红色鲨鱼齿梳样梳易于观察加样，不易串样；
- 独特的开盖断电功能，使实验过程安全可靠。



● 优质0.4mm厚鲨鱼齿加样梳

JY-CX3B 技术规格

玻璃面积 (W×L)	350×350 (mm)
凝胶面积 (W×L)	330×320 (mm)
凝胶厚度	0.4 (mm)
凝胶数量	1 (块)
样品通量	50~100
缓冲液容积	~750 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	460×230×400 (mm)
净重	13.2 (kg)

JY-CX3B 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
凹形玻璃板	块	2
矩形玻璃板	块	2
0.4mm厚50齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚62齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚74齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚100齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚边条	根	4
50cm排水管	根	1
密封条	根	1
紧固螺丝	个	6
200ml灌胶器	个	1
夹子	个	1
电源导线	付	1

JY-CX2A型 测序电泳槽



- 采用缓冲液冷却结构，保证凝胶温度的均匀性；
- 适用较大功率的电泳电场，缩短实验时间；
- 配有缓冲液排放口，便于残液处理；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 可拆卸电极架，使电极的维修更加方便、快捷、安全；
- 优质的红色鲨鱼齿梳样梳易于观察加样，不易串样；
- 独特的开盖断电功能，使实验过程安全可靠。

JY-CX2A 技术规格

玻璃面积 (W×L)	380×320 (mm)
凝胶面积 (W×L)	350×300 (mm)
凝胶厚度	0.4 (mm)
凝胶数量	1 (块)
样品通量	68
缓冲液容积	~1500 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	406×176×400 (mm)
净重	11.2 (kg)

DNA 序列分析电泳常用设备及配件（选配）

名称	规格	用途
水平台	JY07	制胶用
水平仪	/	制胶用
回旋振荡器	HY-5	脱色染色用
凝胶透射灯	PD-HA	观察用



- 电泳图谱为不同AFLP引物组合对4个水稻品种的叶片cDNA的检测结果

JY-CX2A 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
凹形玻璃板	块	2
矩形玻璃板	块	2
0.4mm厚68齿鲨鱼齿加样梳	把	2
0.4mm厚边条	根	4
硅胶管	根	2
密封条	根	1
紧固螺丝	个	9
温度计	个	1
200ml灌胶器	个	1
夹子	付	8
电源导线	付	1

转移电泳 Trans-Blot Cell

JY系列转移电泳槽适用于电泳后的印迹转移，将蛋白和核酸固定于合成膜载体上，分为槽式转移和半干式转移两种类型。
JY系列转移电泳槽包括6种型号，包括：JY-ZY2、JY-ZY3、JY-ZY5、JY-ZY6、JY-ZY7、JY-ZY8。

JY-ZY2型 转移电泳槽

- 有冷却装置，确保转印效果；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。

JY-ZY2 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含转移内芯）	台	1
转移夹板	付	2
凝胶支持纤维垫	块	4
冷却水管架	个	1
橡胶管	根	2
电源导线	付	1



JY-ZY2 技术规格

转移面积（W×L）	175×175（mm）
缓冲液容积	~4000（ml）
外形尺寸（L×W×H）	205×170×240（mm）
净重	2.3（kg）

JY-ZY3型 半干式转移电泳槽

- 无需要专用高电流电泳仪，常规电泳仪即可满足；
- 转移速度快，在1小时内即可完成；
- 产热少，不需要额外冷却；
- 同槽式转移电泳槽相比，只需极少的缓冲液来浸泡滤纸；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。

JY-ZY3 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含电极）	台	1
电源导线	付	1



JY-ZY3 技术规格

转移面积（W×L）	140×140（mm）
外形尺寸（L×W×H）	185×175×40（mm）
净重	1.4（kg）

JY-ZY5型 转移电泳槽

- 高透明聚碳酸酯一次成型外壳，美观大方、坚固耐用；
- 适用于最广泛的蛋白、核酸印迹转移实验；
- 电极间距小，大大节省转移时间；
- 颜色标记的转移夹板和电极确保转印过程中凝胶的正确方向；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 可拆卸电极板，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保实验安全；
- 既可作为完整的独立设备又可作为一个模块与JY-SCZ2+电泳槽的缓冲液槽和盖兼容。



JY-ZY5 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体（含转移内芯）	台	1
转移夹板	付	2
凝胶支持纤维垫	块	4
电源导线	付	1

JY-ZY5 技术规格

转移面积（W×L）	100×100（mm）
外形尺寸（L×W×H）	150×120×115（mm）
净重	0.8（kg）

JY-ZY6型 转移芯

- 该产品是JY-ZY5型电泳槽的转移内芯。对于已经购买JY-SCZ2型或JY-SCZ2+型电泳槽的用户，只需选购JY-ZY6型转移内芯，就可实现印迹转移实验。



JY-ZY6 配置标准

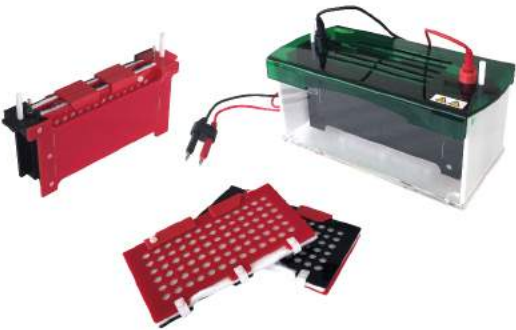
名称	单位	数量
转移内芯	台	1
转移夹板	付	2
凝胶支持纤维垫	块	4

JY-ZY6 技术规格

转移面积（W×L）	100×100（mm）
外形尺寸（L×W×H）	139×55×105（mm）
净重	0.4（kg）

JY-ZY7、JY-ZY8型 转移电泳槽

- 高透明聚碳酸酯一次成型外壳，美观大方、坚固耐用；
- 适用于最广泛的蛋白、核酸印迹转移实验；
- 电极间距小，大大节省转移时间；
- 颜色标记的转移夹板和电极确保转印过程中凝胶的正确方向；
- 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；
- 可拆卸电极板，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保实验安全；
- 既可作为完整的独立设备又可作为一个模块与JY-JX5/JX5L、JY-CZ-B/CZ-BL型电泳槽的缓冲液槽和盖兼容。



JY系列转移电泳槽技术规格

产品型号	转移面积 (W×L) mm	缓冲液容积ml	外形尺寸	净重
JY-ZY7	216×110	~1800	290×170×155	1.7 (kg)
JY-ZY8	216×220	~3500	290×170×250	3.2 (kg)

等电聚焦电泳 Protean IEF System

JY-DD3型 等电聚焦电泳槽

- 专为农业种子纯度检测设计，无需外接制冷设备或高压电泳仪电源，体积小巧，也可用于课堂教学。



JY-DD3 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽主体 (含电极)	台	1
凝胶玻璃板	块	4
密封胶	个	1
夹子	个	6
电源导线	付	1

JY-DD3 技术规格

凝胶面积 (W×L)	220×85 (mm)
冷却装置	无
外形尺寸 (L×W×H)	380×230×116 (mm)
净重	3.0 (kg)

双向电泳 2D Gel Eletrophoresis

双向电泳是等电聚焦电泳和SDS-PAGE的组合，即先进行等电聚焦电泳（按照pI分离），然后再进行SDS-PAGE（按照分子大小），经染色得到的电泳图是个二维分布的蛋白质图。

JY-SX3型 双向电泳槽



- 无需要专用高电流电泳仪，常规电泳仪即可满足；
- 将第一向与第二向分开，均可成为独立的电泳槽；
- 避免了老式双向电泳槽互换胶塞的缺点；
- 可直接通入冷却循环水，保证散热效果；
- 配备专用制胶器，使制胶轻松、可靠；
- 开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全。

JY-SX3 技术规格

第一向管状：	
玻璃管长度	120（mm）
凝胶直径	1.0、2.0（mm）
第二向板状：	
凝胶面积（W×L）	143×139（mm）
凝胶厚度	1.0（mm）、2.0（mm）
凝胶数量	2（块）
样品通量	17~58
缓冲液容积	~2500（ml）
外形尺寸（L×W×H）	460×230×400（mm）
净重	13.2（kg）

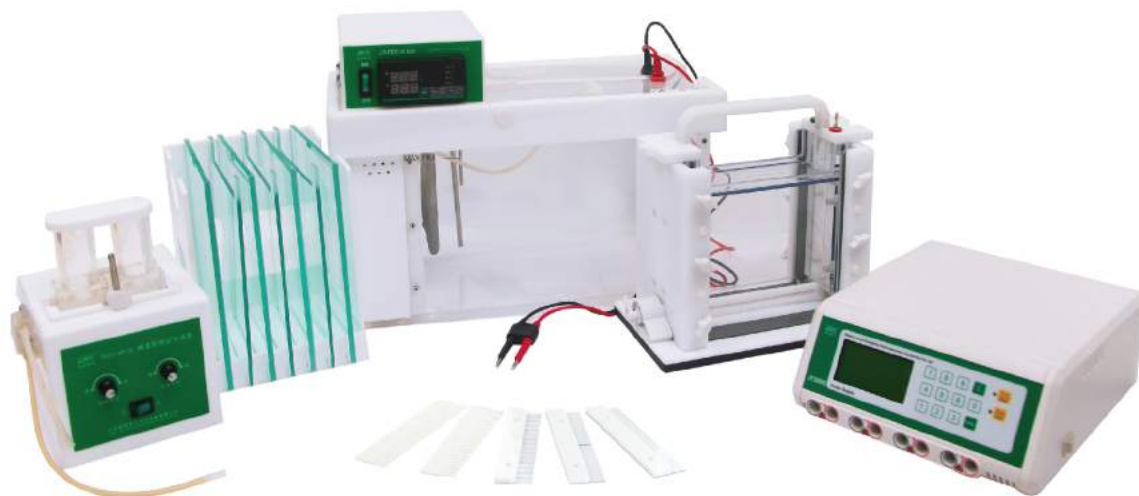
JY-SX3 配置标准

名称	单位	数量
电泳槽外壳	套	1
第一向内芯	台	1
第二向内芯	台	1
凹形玻璃板	块	4
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	2
粘2.0mm厚边条矩形玻璃板	块	2
1.0mm厚17齿加样梳	把	2
2.0mm厚17齿加样梳	把	2
1.0mm厚29齿加样梳	把	2
2.0mm厚29齿加样梳	把	2
内径1mm玻璃管	根	12
内径2mm玻璃管	根	12
胶塞	个	24
制胶器	套	1
硅胶管	根	3
电源导线	付	1

变性梯度凝胶电泳系统 DGGE

自主研发设计，国际首创“侧开安全盖式”变性梯度凝胶电泳系统，实验效果及操作便利性均优于进口产品，被广泛应用于基因突变检测及相关研究。

JY-TD331A型 变性梯度凝胶电泳系统



产品特点

- 配备原位制胶器，实现“制胶→电泳”一体化的简单操作，免除二次移动给实验者带来的繁琐操作；
- 配一体化梯度胶电动生成器，流速可调节；
- 内置微型缓冲液循环泵，缓冲液温度均匀度可达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- 侧开式安全盖，省时省力，便于加样操作，开盖断电；
- 缓冲液容积：10升；
- 微电脑控制三恒电泳电源；
- 最大输出：600V / 500mA / 300W；
- 具有过压、过载自动检测及报警功能；
- 可同时显示全部设置参数和输出状态；
- 采用绝缘阻燃材料注塑成型的模具外壳，工艺先进；
- 可储存10个程序，并有自动记忆功能；
- 定时范围：1分钟~100小时；
- 配保护外套的温度控制探头，防止操作人员因失误损伤探头；
- 配缓冲液面高度传感器，防止缓冲液容量不足时影响实验效果及损伤仪器。

国际首创“侧开安全盖式”省时省力，便于加样操作 开盖断电结构，确保操作安全



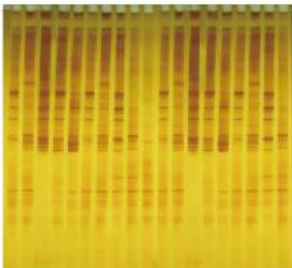
随机标配的配件支架，可安全放置“电泳/温度控制模块”和“玻璃板”



变性梯度凝胶电泳系统所获荣誉：
软件著作权：0944196号
荣获北京CISILE国际展会“自主创新银奖”

JY-TD331A 技术规格

玻璃面积 (W×L)	200×200 (mm)
凝胶面积 (W×L)	162×175 (mm)
凝胶厚度	1.0mm
凝胶数量	1~2 (块)
样品通量	1~70
缓冲液容积	~10 (L)
外形尺寸 (L×W×H)	458×230×285 (mm)
净重	23 (kg)



用JY-TD331A型变性梯度凝胶电泳系统对青藏铁路沿线土壤微生物16S rDNA片段DGGE分析
照片由 农业应用新技术北京市重点实验室提供

JY-TD331A 配置标准

名称	单位	数量
电泳仪电源	台	1
电泳槽主体 (含电极)	台	1
制胶底座	套	1
一体化梯度胶电动生成器	套	1
凹形玻璃板	块	4
粘1.0mm厚边条矩形玻璃板	块	4
1.0mm厚1齿加样梳	把	2
1.0mm厚2齿加样梳	把	2
1.0mm厚15齿加样梳	把	2
1.0mm厚21齿加样梳	把	2
1.0mm厚35齿加样梳	把	2
配件支架	套	1
控制线	根	1
电源导线	付	1

脉冲场电泳系统 Pulsed Field Electrophoresis

脉冲场电泳系统主要用于基因组DNA的分离分析，检测和分离100bp-6Mb大小的DNA分子，主要应用于染色体DNA的分离；大片段基因组文库构建、鉴定和分析、转基因研究等领域。

JY系列脉冲场电泳系统包括2种型号，包括：JY600MCS-3、JY-Pulse System。

产品分类

产品型号	产品主要特点
JY600MCS-3	(1) JY600MCS-3型脉冲场电泳系统的六边形脉冲场电极由18组可独立输出的独立电极组成，不但满足了大分子DNA分离需求，也弥补了钳式均衡电场（CHEF）技术的缺陷。 (2) 除可选择固定模块式或线性递增模块式的程序编辑，以及自动连接外，并具有动态矫正功能，先进的场倒置功能，有效提高大分子片段的回收纯度，可节省用户实验的工作量。
JY-Pulse System	在JY600MCS-3型的基础上，增加快速程序设置、智能断电恢复，可升级打印实验记录功能，并提供经典程序库免费升级服务。

JY600MCS-3型 脉冲场电泳系统

专利号：201320519441.3



产品组成

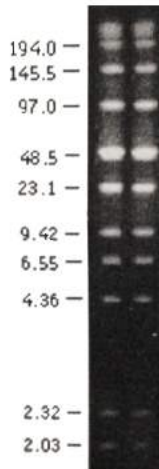
- 脉冲电场电源模块：
采用微处理器智能控制，具有：程序编辑和自动连接功能；开盖断电保护功能；过载、空载保护功能；自动记忆功能；自动关断功能。
- 脉冲场输出模式控制分配模块：
在CPU智能控制单元的控制下，控制脉冲电场电源模块按照程序模式进行电场输出，将受控脉冲场电压、电流、电场角度、电场持续时间，输出到脉冲电泳槽的特定分电极对上，形成实验需要的脉冲电场。
- 脉冲电泳槽模块：
正六边形脉冲场电泳电极组成，每一边电极分别有3个独立的分电极。将脉冲场电泳电源输出的脉冲场驱动电力分配到脉冲场电泳槽的特定分电极对上，使脉冲场强度、电场角度、电场转换时间满足实验脉冲场电泳的实验需要，同时控制缓冲液冷却循环单元实现电泳运行的恒温运行，保证电泳实验的效果。
- 恒温循环器：内置缓冲液制冷循环泵，有效的控制电泳温度，使用效率高、寿命长。

产品特点

- 分离片段：100bp-6Mb
- 电压梯度：最大9.5V/cm，增量0.1V/cm
- 最大电流：0.5A
- 最大功率：300W
- 脉冲角度： $\pm 120^\circ$ 、 $\pm 180^\circ$ ，具有场倒转功能
- 脉冲宽度：1~9999秒的固定脉冲或1~20秒的线性递增脉冲
- 模块定时：1分~99小时59分
- 控制显示：带背光LCD液晶屏显示（128×64像素）
- 温度范围：10℃~30℃，误差 $< \pm 0.5^\circ\text{C}$
- 温度检测：直接检测缓冲液温度，误差 $< \pm 0.1^\circ\text{C}$
- 循环装置：内置缓冲液循环系统
- 控制功能：采用微处理器智能控制，具有：
 - 程序编辑和自动连接功能；
 - 开盖断电保护功能；
 - 过载、空载保护功能；
 - 自动记忆功能。

右图显示为低范围 PFG Marker 进行脉冲场凝胶电泳的结果。

电泳条件：1%琼脂糖凝胶，电泳缓冲液 Milli-Q™ 水制备的 0.5XTBE (50mM Tris-HCL, 50mM 硼酸, 1mM EDTA)，电压 4.5V/cm，脉冲时间从1秒到12秒，温度 15℃，电泳15小时。



JY600MCS-3 技术规格

凝胶面积 (W×L)	120×120 (mm)
样品通量	9~13
缓冲液容积	~3000 (ml)
外形尺寸 (L×W×H)	电泳仪：280×240×110 (mm)
	电泳槽：465×445×142 (mm)
	控制器：465×445×100 (mm)
	循环器：350×200×480 (mm)
净重	85.2 (kg)

JY600MCS-3 配置标准

名称	单位	数量
脉冲电泳仪电源	台	1
脉冲电泳槽	台	1
脉冲控制器	台	1
恒温循环器	台	1
专用制胶器	套	1
120×120mm凝胶托盘	个	1
托盘垫板	块	1
2.0mm厚9齿加样梳	把	2
2.0mm厚13齿加样梳	把	2
样品模块	个	2
样品导出器	个	2
水平仪	个	1
夹子	个	2
循环管	根	3
水平调节座	个	4
控制线	根	2
电源导线	付	1
电源线	根	1

JY-Pulse System型 脉冲场电泳系统

专利号：201320519441.3

脉冲场电泳是通过交替改变不同空间方位电极对间的电场，使数百万碱基大小的DNA分子变向，并以不同的迁移速度通过琼脂糖凝胶孔，从而分离DNA。

脉冲场电泳系统主要用于基因组DNA的分离分析，它可以检测和分离100bp-6Mb大小的DNA分子，主要应用于染色体DNA的分离；大片段基因组文库构建、鉴定和分析；转基因研究；病原微生物的鉴定、溯源；DNA辐射损伤和修复；细胞凋亡等领域。

JY-Pulse System脉冲场电泳系统是君意东方在原已获得良好声誉的JY-600MCS-3型基础上又做出重要性能改进后的最新升级产品，其性能指标如下：



产品特点

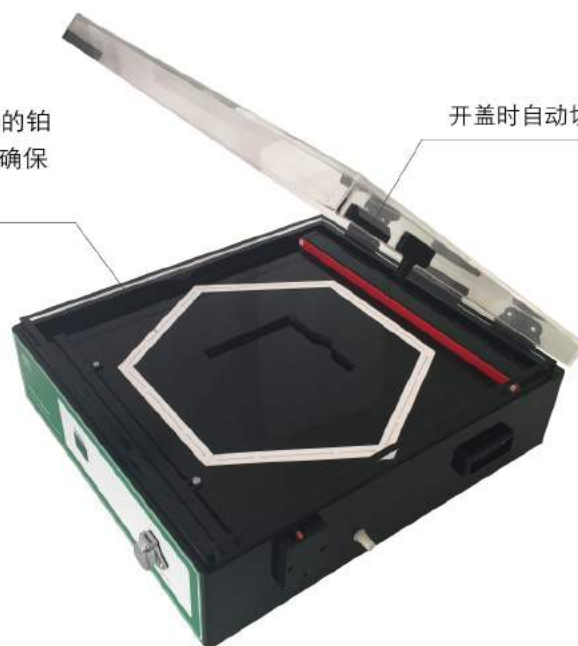
- 电压梯度： $\pm 1.0\text{V}/\text{cm} \sim \pm 9.5\text{V}/\text{cm}$
- 固定脉宽范围：1秒~99999秒
- 递增脉宽范围：0.01秒~99.99秒
- 具有多种递增模式，适合不同DNA片段的实验效果摸索
- 具有含闰年和夏令时修正的多功能时钟
- 具有数字键和快捷键设置功能
- 具有设置纠错和程序纠错功能
- 具有暂停/恢复运行功能
- 具有断电时间记录和智能恢复功能
- 具有实验数据记录功能
- 使用模具电极架，配 $\Phi 0.5\text{mm}$ 的铂金电极，不易变形，寿命长，确保实验效果稳定
- 温度检测：直接检测缓冲液温度，误差 $< \pm 0.1^\circ\text{C}$
- 可提供经典程序数据库及免费数据库升级服务

我们拥有具有10年以上脉冲场电泳实验经验的专家为您提供实验辅导。

我们可以为您提供配件定制服务，满足您在实验中的特殊需求。

使用模具电极架，配 $\Phi 0.5\text{mm}$ 的铂金电极，不易变形，寿命长，确保实验效果稳定

开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全



脉冲场电泳系统所获荣誉：

专利权：ZL 2013 2 0519441.3号

软件著作权：0174722号

荣获北京CISILE国际展会“自主创新银奖”

JY-Pulse system 技术规格

凝胶面积 (W×L)	120×120 (mm)
样品通量	9~13
缓冲液容积	~2100 (ml)
	电泳仪：400×400×170 (mm)
外形尺寸 (L×W×H)	电泳槽：395×440×140 (mm)
	循环器：350×200×480 (mm)
净重	70.0 (kg)

JY-Pulse system 配置标准

名称	单位	数量
脉冲电泳仪电源	台	1
脉冲电泳槽	台	1
恒温循环器	台	1
专用制胶器	套	1
120×120mm凝胶托盘	个	1
托盘垫板	块	1
2.0mm厚9齿加样梳	把	2
2.0mm厚13齿加样梳	把	2
加样模块(标准)	套	2
加样模块(疾控系统专用)(选配)	套	1
水平仪	个	1
夹子	个	2
循环管	根	3
水平调节座	个	4
控制线	根	2
电源导线	根	1

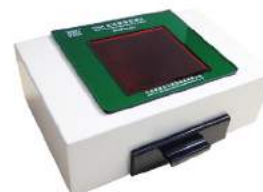
图谱观察仪 Electrophoresis Pattern Visualizer

JY系列图谱观察仪是对核酸电泳凝胶进行观察、拍照、切胶的必备仪器。

包括5种型号：JY-EPV-01、UV-II、JY02、JY02S、JY02G。

JY-EPV-01型 DNA图谱观察仪

- 采用可见光源，可用安全、环保的荧光物质代替EB染料，消除对人体的危害；
- 观察方法简单，时间短，效果明显，适合在教学中使用。



JY-EPV-01 配置标准

JY-EPV-01 技术规格

透射面积 (W×L)	120×120 (mm)
外形尺寸 (L×W×H)	300×200×120 (mm)
净重	4.2 (kg)

名称	单位	数量
主机	台	1
3A保险管	个	2
电源线	付	1

UV-II型 手提式紫外灯

- 手提式，体积小巧，操作简单；
- 两种紫外波长，适用于不同凝胶的观察。



UV-II 配置标准

UV-II 技术规格

反射面积 (W×L)	200×50 (mm)
反射紫外光源波长	254、365 (nm)
紫外灯管功率	8 (W)
外形尺寸 (L×W×H)	270×78×110 (mm)
净重	0.55 (kg)

名称	单位	数量
主机	台	1
灯管卡夹	个	4
电源线	付	1

JY02型 紫外透射仪

- 高透明紫外防护屏，可开合至任意角度，保障操作安全、方便；
- 采用紫外滤色玻璃，石英紫外灯管，使用寿命长、光线均匀。



JY02 配置标准

JY02 技术规格

透射面积 (W×L)	200×150 (mm)
透射紫外光源波长	302 (nm)
透射紫外灯管功率	8 (W)
外形尺寸 (L×W×H)	325×265×150 (mm)
净重	4.6 (kg)

名称	单位	数量
主机	台	1
5A保险管	个	2
电源线	付	1

JY02S型 紫外透射仪

- 暗箱式，无需暗室，可全天候使用；
- 配有可切胶操作口；
- 采用紫外滤色玻璃，石英紫外灯管，使用寿命长，光线均匀；
- 配有照相机升降装置（照相机为选配件）。

JY02S 技术规格

透射面积 (W×L)	200×150 (mm)
透射紫外光源波长	302 (nm)
反射紫外光源波长	254、365 (nm)
透射紫外灯管功率	302nm (8W)
反射紫外灯管功率	254nm (11W) 、365nm (11W)
外形尺寸 (L×W×H)	435×295×490 (mm)
净重	16.9 (kg)



JY02S 配置标准

名称	单位	数量
主机	台	1
相机支架	套	1
电源连接线	根	3
5A保险管	个	2
电源线	付	1

JY02G型 凝胶快速成像仪

- 内嵌140万像素数字CCD和专用滤光片，具有更高的检测灵敏度，有捕捉微弱条带信号的能力；
- 可对实验图谱进行实时预览与图像采集；
- 采用紫外滤色玻璃，石英紫外灯管，使用寿命长，光线均匀；
- 配有切胶操作口。

JY02G 技术规格

透射面积 (W×L)	200×150 (mm)
透射紫外光源波长	302 (nm)
反射紫外光源波长	254、365 (nm)
透射紫外灯管功率	302nm (8W)
反射紫外灯管功率	254nm (11W) 、365nm (11W)
外形尺寸 (L×W×H)	435×295×490 (mm)
净重	18.5 (kg)



JY02G 配置标准

名称	单位	数量
主机	台	1
USB线	根	1
电源连接线	根	3
5A保险管	个	2
电源线	付	1

凝胶成像分析系统 Gel Imaging System

JY系列凝胶成像分析系统用于电泳结束后对凝胶谱带的观察、拍摄和分析。借助于高分辨率CCD和变焦镜头，获取到肉眼难以识别的微弱电泳谱带，采用专用滤光镜组有效滤除背景干扰噪声，同时最大程度地控制溴化乙锭（EB）的污染和紫外线泄露，实现简捷地对电泳结果进行屏幕放大显示、保存、标记或编辑、整理实验报告、打印、网上传输等，摆脱实验人员繁琐的操作过程，达到普通紫外分析仪或胶片观察箱难以比拟的功效。

JY系列凝胶成像分析系统包括3种型号，包括：JY04S-3C、JY04S-3D、JY04S-3E。



- 配备进口低照度高分辨率数字CCD，便于捕捉微弱谱带、实时浏览、全屏显示、操作简便；
- 配备进口6倍变焦镜头，便于凝胶的缩放观察；
- 中心位置指示灯，可确保凝胶被放置在中心位置。
- 智能化控制暗箱：
 - 可通过面板实现对变焦、聚焦、光圈、紫外灯及白光灯的控制功能；
 - 具有开门自动断紫外线功能、及用于切胶的紫外强制开关；
 - 具有紫外灯自动延时关断功能；
 - 具有对电动变焦镜头的驱动保护功能，RS232或USB接口；
 - 抽屉式活动胶台（配专用切胶罩），便于观察、操作、切胶；
- 配备超薄（透射）磷屏转换板和（反射）白光源；
- 采用多层镀膜滤光镜组，有效滤除背景干扰噪声；
- 可通过电脑实现对变焦、聚焦、光圈的控制功能；
- 系统由规范可靠的模块化部件组成，易于维修或更换部件；
- 可选配品牌计算机和打印机。

细节展示



中心指示灯



紫外防护罩，使切胶操作简便、安全。



- ① 凝胶观察门
② 抽屉式活动照胶台
③ 凝胶观察口

JY04S系列凝胶成像分析系统 技术规格

	JY04S-3C	JY04S-3D	JY04S-3E
有效像素	1280×1024	2048×1536	2560×1920
像素密度	10bit	10bit	10bit
像素尺寸	5.4×5.4 (um)	5.4×5.4 (um)	5.4×5.4 (um)
分辨率	140万像素	300万像素	500万像素
信噪比	≥56db	≥56db	≥56db
灵敏度	低于20pgEB染色的双链DNA	低于20pgEB染色的双链DNA	低于20pgEB染色的双链DNA
摄像头	进口低照度高分辨率数字CCD	进口低照度高分辨率数字CCD	进口低照度高分辨率数字CCD
变焦镜头	F=1:1.2, 2/3英寸进口6倍变焦镜头	F=1:1.2, 2/3英寸进口6倍变焦镜头	F=1:1.2, 2/3英寸进口6倍变焦镜头
滤光片	590 (nm)	590 (nm)	590 (nm)
紫外光透射面积(W×L)	250×200 (mm)	250×200 (mm)	250×200 (mm)
可见光透射面积(W×L)	250×210 (mm)	250×210 (mm)	250×210 (mm)
透射光源波长	302 (nm)	302 (nm)	302 (nm)
反射光源波长	254、365 (nm)	254、365 (nm)	254、365 (nm)
透射紫外灯管功率	302nm (8W)	302nm (8W)	302nm (8W)
反射紫外灯管功率	254nm(11W),365nm(11W)	254nm(11W),365nm(11W)	254nm(11W),365nm(11W)
外形尺寸 (L×W×H)	470×405×820 (mm)	470×405×820 (mm)	470×405×820 (mm)
净重	29.0 (kg)	29.0 (kg)	29.0 (kg)

软件功能

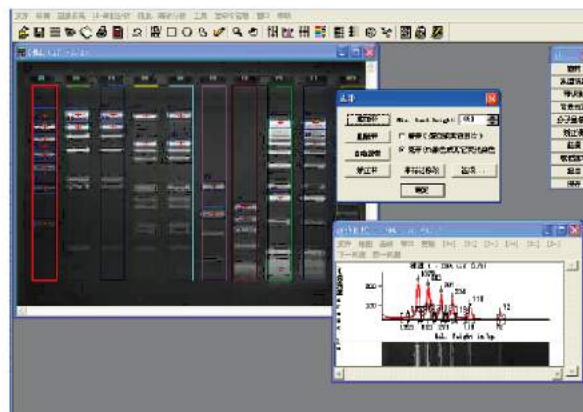
1、图像实时预览与拍照

- ① 曝光值调节框：根据不同实验环境，自动或手动调节曝光值，可取得最佳曝光效果；
- ② 灯光控制按钮：可通过电脑控制白光灯和三种紫外灯的开关；
- ③ 精调、粗调按钮：可供用户选择调节的速度；
- ④ 缩放、聚焦、光圈调节栏：可通过电脑对图像的大小、焦距、光圈进行调节；
- ⑤ 垂直翻转选框：可根据需要对图像进行翻转；
- ⑥ 图像采集按钮：可对图像进行拍照并保存。



2、图像分析

- ① 可自动和手动对泳道进行识别；
- ② 可自动和手动对菌落、斑点密度杂交进行分析、克隆计数；
- ③ 可对核酸、蛋白质的分子量、光密度、迁移率以及PH值和百分比含量等计算和比较；
- ④ 可将各种实验报表导出到文本或Excel格式文件并打印。



3、图像处理

- ① 可辅助数据说明，并提供文字、箭头、图形等注释工具，针对误操作无限次撤消的数据保护；
- ② 可对图像进行旋转、反色、裁切、缩放、亮度、灰度、对比度等调整；
- ③ 可对核酸、蛋白质的分子量、光密度、迁移率以及PH值和百分比含量等计算和比较。

JY04S系列凝胶成像分析系统 配置标准

名称	单位	数量
主机	台	1
紫外防护罩	个	1
白光板	块	1
控制线	根	1
USB线	根	1
5A保险管	个	2
电源线	付	1

化学发光凝胶成像分析系统

适用于常规的化学发光检测

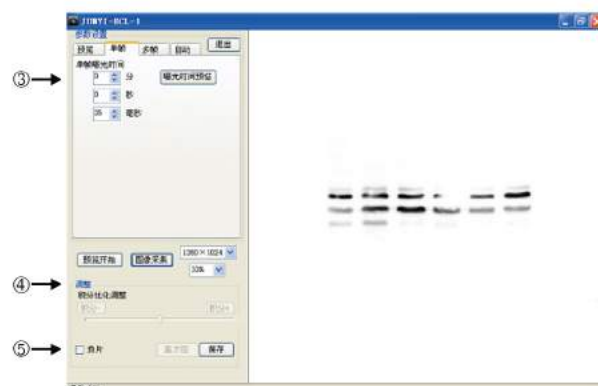
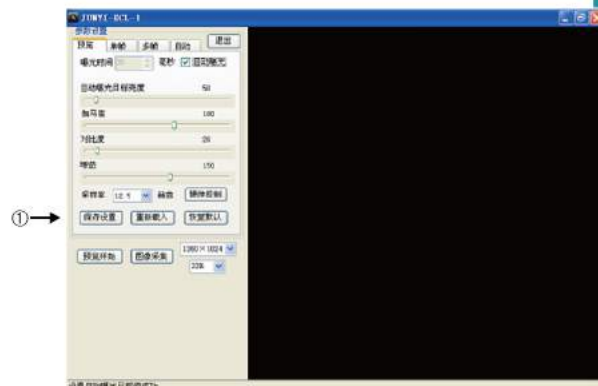
JY-Clear ECL型 化学发光凝胶成像分析系统



- 体积小、轻便，在很大程度上节省了实验室空间；
- 可通过电脑进行化学发光图像的实时观测；
- 用户可自行控制CCD是否制冷，以及自动延时保护功能；
- 具有多种模式的拍摄功能：
 - 单帧模式；
 - 多帧模式；
 - 自动模式；
 可设定时间间隔，进行动态连续拍摄，以获得最佳条件和效果的实验结果图像。
- 具有曝光值评估功能；
- 具有最佳图片筛选功能；
- 拍摄物距镜头小于20cm；
- 载物台高度可调节，以方便获得最佳拍摄距离；
- 可选配品牌计算机和打印机。

图像实时预览与拍照

- ① 用户可对调整好的图像参数进行保存；
- ② 可根据实际需要设定时间间隔，进行动态连续拍摄，以获得最佳条件和效果的实验结果图像；
- ③ 具有曝光值评估功能，以方便获取最佳曝光时间；
- ④ 具有最佳图片筛选功能；
- ⑤ 可选择“负片”功能，实现背景颜色与图谱颜色的互换；
- ⑥ 用户可根据需要，选择不同格式的图片进行保存。



JY-Clear ECL 技术规格

摄像头	高分辨率低照度制冷CCD
冷却方式	半导体制冷
冷却温度	-45℃
有效像素	1360×1024
像素密度	16bit
像素尺寸	6.45×6.45 (μm)
像素合并	1×1, 2×2, 3×3, 4×4
分辨率	140万像素
动态范围	>4个数量级
电动镜头	F/0.95, 大口径高通透电动镜头
照明模式	反射白光
激发光源	LED反射白光灯
拍摄面积 (W×L)	180×180 (mm)
外形尺寸 (L×W×H)	420×300×420 (mm)
净重	14.5 (kg)

JY-Clear ECL 配置标准

名称	单位	数量
主机	台	1
USB线	根	1
5A保险管	个	2
电源线	付	1

JY-96G型 基因扩增仪

- 最新一代半导体技术；
- 微调热盖，适应多种耗材；
- 5.7" 彩色大屏高清液晶屏，曲线图形实时显示运行过程；
- 直观、友好的用户界面，编程简单快捷；
- 梯度功能优化条件更方便，试剂、时间更节省；
- 用户可根据需要选择BLOCK与TUBE两种控温模式；
- 中英文双语界面，国内外用户方便使用；
- 整机外观庄重大方，造型新颖；
- 人体优化式设计，使操作更为便捷；



JY-96G 技术规格

样本容量	96孔×0.2ml
模块控温范围	0℃~100℃ (Rt≤30℃)
梯度温度范围	30℃~99.9℃，梯度差：1℃~30℃
最大升温速率	≥5.0℃/s
最大降温速率	≥4.5℃/s
时间递增/递减	1~120秒，可做Long PCR实验
温度递增/递减	0.1~10.0℃，可做Touchdown PCR实验
变温速度可调	有
控温方式	模拟管+样品台
最大步骤	40个，可做多重嵌套循环
样品台温度均匀性	≤±0.2℃(达到设定温度点后30秒)
样品台温度准确性	≤±0.2℃(30℃~100℃)
程序存储量	120个(通过U盘无限量下载程序)
梯度温度准确性	≤±0.3℃(35℃~99.9℃)
梯度温度均匀性	≤±0.3℃(达到设定温度点后30秒)
梯度温度点分布	12列(垂直方向)
断电保护功能	有
4℃保温功能	有
热盖温度	30℃~105℃(可调)
热盖高度	无级可调，压力自适应各种PCR管及载盘
热盖自动关闭功能	样品台温度低于30℃时，或程序结束时，热盖自动关闭
通信接口	USB2.0, RS232
外形尺寸(L×W×H)	245×300×280 (mm)
净重	8.0 (kg)

NZG-A型 凝胶真空干燥器

- 操作简单，高效快捷；
- 可避免因自然风干引起的凝胶龟裂；
- 需另配真空泵。



NZG-A 技术规格

干燥面积 (W×L)	440×360 (mm)
烘干控制	0~80℃
定时范围	20~40分钟
外形尺寸 (L×W×H)	550×450×165 (mm)
净重	23.0 (kg)

NZG-A 配置标准

名称	单位	数量
主机	台	1
抽滤瓶	个	1
3A保险管	个	2
电源线	付	1

JY1050型 恒温循环器

- 可在浴槽内进行恒温实验，亦可通过软管与电泳槽或其他设备相连，作为恒温源配套使用。

JY1050 技术规格

控温范围	-10~99 (℃)
控温精度	±0.1 (℃)
循环流量 (L/min)	10 (L/min)
工作槽容积 (ml)	5 (L)
功率	500 (W)
外形尺寸 (L×W×H)	457×287×652 (mm)
净重	45.0 (kg)



JY1050 配置标准

名称	单位	数量
主机	台	1
电源线	付	1

DRAGONMED系列 移液器

- 人机工效学设计的指掌，便于全手轻松控制，可减少手部疲劳；
- 数字视窗，令所设定量程一目了然；
- 量程范围广 (0.1-5000μl)；
- 使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修；
- 快速轻便的管嘴推出器；
- 可拆卸式管嘴连件，具有高性能的化学防腐性，且可以高温高压消毒。



产品规格

量程 (ul)	增量 (ul)	量程 (ul)	增量 (ul)
0.1~2.5	0.05	10~100	1
0.5~10	0.1	20~200	1
2~20	0.5	100~1000	5
5~50	0.5	1000~5000	50

PD-HA型 凝胶透射灯

- 用于蛋白电泳凝胶图谱的观察和分析。
- 透射面积：360×435（mm）

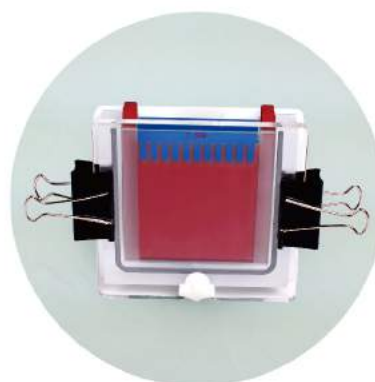


多板制胶盒

- 可同时制备多块凝胶；
- 拆装玻璃板方便、快捷，配有分隔板；
- 可与JY-SCZ2+、JY-SCZ4+型垂直电泳槽配套使用。

技术规格

规格	可同时制备凝胶数量
4板	4块
12板	12块
其它规格	可定制



植物叶片取样器

- 适用于植物大叶片的取样，如玉米叶片、豆叶片等；
- 符合人力学的手柄和弹簧结构设计，取样省时省力，适合大批量取样操作；
- 取样刀口设计巧妙，样品边缘齐整；
- 与同类产品相比，打孔取样面积大；
- 可视操作，能够准确定位取样位置，可实现精准操作；
- 取得的样品一致性好，可连续取样，方便收集；

技术规格

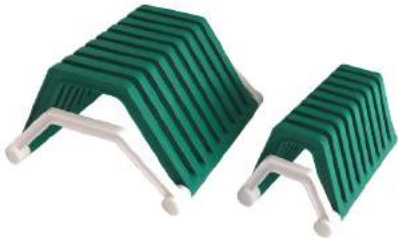
规格	取样面积
JY-YP1	3.1（mm ² ）
JY-YP2	28.3（mm ² ）



玻璃支架

- 用于保存和干燥垂直电泳槽配套的玻璃板。

技术规格		
规格	可放玻璃数量	外形尺寸 (L×W×H)
小号	10 (块)	148×105×60 (mm)
中号	10 (块)	213×203×95 (mm)
大号	12 (块)	500×317×133 (mm)



胶铲

- 用于从不同规格电泳槽上取出凝胶。

技术规格	
规格	胶铲面积 (L×W)
小号	38×72 (mm)
中号	80×160 (mm)
大号	110×180 (mm)



蛋白质干胶架

- 用于干燥蛋白凝胶。

技术规格		
规格	干胶面积 (W×L)	外形尺寸 (L×W×H)
小号	120×150 (mm)	250×220×4 (mm)
其他规格	可订做	可订做



水平台、水平仪

- 用于水平制胶，建议水平台和水平仪配套使用。

技术规格	
规格	外形尺寸 (L×W×H)
水平台	240×250×60 (mm)
水平仪	直径 35 (mm)



常用琼脂糖凝胶电泳缓冲液

缓冲液	使用液	储液 (1L)
TAE (Tris-乙酸)	1×0.04mol/L Tris-乙酸 0.001mol/L EDTA	50×242g Tris 57.1ml 乙酸 100ml 0.5mol/L EDTA(pH8.0)
TBE (Tris-硼酸)	0.5×0.09mol/L Tris-硼酸 0.001mol/L EDTA	5×54g Tris 27.5ml 硼酸 20ml 0.5mol/L EDTA(pH8.0)

琼脂糖浓度与线性DNA的分辨范围

琼脂糖浓度	线性DNA分子分离范围 (kb)
0.3%	5~60
0.6%	1~20
0.7%	0.8~10
0.9%	0.5~7
1.2%	0.4~6
1.5%	0.2~3
2.0%	0.1~2

加样缓冲液: 6×指示染料 (0.25%溴酚蓝、0.25%二甲苯青FFb)、40%蔗糖或30%甘油。
配制可采用一种指示染料,也可采用多种指示染料如溴酚蓝、二甲苯青FF、桔黄橙配制加样缓冲液。

SDS聚丙烯酰胺凝胶浓度与蛋白质的有效分离范围

聚丙烯酰胺浓度	线性DNA分子分离范围 (kb)
5.0%	57~212
7.5%	36~94
10%	20~80
12%	12~60
15%	10~43

2×SDS样品缓冲液

100mmol Tris-Cl/L(pH6.8), 20%(W/V)甘油, 4% (W/V) SDS, 200mmol DTT/L, 0.1%(W/V)溴酚蓝
SDS聚丙烯酰胺电泳Tris-甘氨酸电泳缓冲液
25mmol/L Tris(pH8.3), 250mmol/L甘氨酸, 0.1%SDS
5×储存液 (1L): 15.1g Tris, 94g甘氨酸,
50ml10%SDS储存液, 定容到1L。

DNA在聚丙烯酰胺凝胶中的有效分离范围

聚丙烯酰胺浓度	有效分离范围(bp)	二甲苯青FFb	溴酚蓝
3.5%	1000~2000	460	100
5.0%	80~500	260	65
8.0%	60~400	160	45
12%	40~200	70	20
15%	25~150	60	15
20%	6~100	45	12

* 丙烯酰胺: 甲叉A丙烯酰胺 = 30: 1

** 表中数字为迁移率与指示剂相同的双链DNA的粗略大小 (碱基对)

不同浓度丙烯酰胺凝胶分离DNA的范围

聚丙烯酰胺浓度	寡核苷酸长度 (碱基数)
20%~30%	2~8
15%~20%	8~25
13%~15%	15~35
10%~13%	35~45
8%~10%	45~70
6%~8%	70~300

变性聚丙烯酰胺凝胶中的电泳指示剂的迁移率

聚丙烯酰胺浓度	二甲苯青FFb	溴酚蓝b
5.0%	130	35
6.0%	106	26
8.0%	76	19
10.0%	55	12
20%	28	8

蛋白质电泳相关试剂、缓冲液的配制方法				
30%(W/V) Acrylamide	□ 组分浓度：30% (W/V) Acrylamide □ 配 置 量：1 L □ 配置方法：1、称量下列试剂，置于1 L烧杯中。 Acrylamide 290 g BIS 10 g 2、向烧杯中加入约600 ml的去离子水，充分搅拌溶解。 3、加去离子水将溶液定容至1 L，用0.45 μm滤膜去杂质。 4、于棕色瓶中4℃保存。 注意：丙烯酰胺具有很强的神经毒性，并可通过皮肤吸收，其租用具有积累性，配制时应戴手套等。聚丙烯酰胺无毒，但也应谨慎操作，因为有可能含有少量的未聚合成分。			
40%(W/V) Acrylamide	□ 组分浓度：40% (W/V) Acrylamide □ 配 置 量：1 L □ 配置方法：1、称量下列试剂，置于1L烧杯中。 Acrylamide 380 g BIS 20 g 2、向烧杯中加入约600ml的去离子水，充分搅拌溶解。 3、加去离子水将溶液定容至1L，用0.45μm滤膜去杂质。 4、于棕色瓶中4℃保存。 注意：丙烯酰胺具有很强的神经毒性，并可通过皮肤吸收，其租用具有积累性，配制时应戴手套等。聚丙烯酰胺无毒，但也应谨慎操作，因为有可能含有少量的未聚合成分。			
10%(W/V) 过硫酸铵	□ 组分浓度：10% (W/V) 过硫酸铵 □ 配 置 量：10 ml □ 配置方法：1、称取1g过硫酸铵。 2、加入10ml的去离子水后搅拌溶解。 3、贮存于4℃。 注意：10%过硫酸铵溶液在4℃保存时可使用2周左右，超过期限会失去催化作用。			
5×Tris-Glycine Buffer (SDS-PAGE电泳缓冲液)	□ 组分浓度：0.125 M Tris, 1.25 M Glycine, 0.5%(W/V) SDS □ 配 置 量：1 L □ 配置方法：1、称量下列试剂，置于1L烧杯中。 Tris 15.1 g Glycine 94 g SDS 5 g 2、加入约800ml的去离子水，搅拌溶解。 3、加去离子水将溶液定容至1 L后，室温保存。			
5×SDS-PAGE Loading Buffer	□ 组分浓度： 250mM Tris-HCl (pH6.8) 0.5%(W/V) BPB 5%(W/V) β-巯基乙醇(2-ME) 10%(W/V) SDS 50%(V/V) 甘油 □ 配 置 量：5 ml □ 配置方法：1、量取下列试剂，置于10 ml塑料离心管中。 1M Tris-HCl (pH6.8) 1.25 ml BPB 25 mg SDS 0.5 g 甘油 2.5 ml 2、加入去离子水溶解后定容至5 ml。 3、小份（500μl/份）分装后，于室温保存。 4、使用前将25μl的2-ME加到每小份中。 5、加入2-ME的Loading Buffer可在室温下保存一个月左右。			

□ 配 置 量: 5 ml

□ 配置方法: 1、量取下列试剂, 置于10 ml塑料离心管中。

1M Tris-HCl (pH6.8) 1.25 ml SDS 0.5 g

BPB 25 mg 甘油 2.5 ml

2、加入去离子水溶解后定容至5 ml。

3、小份 (500μl/份) 分装后, 于室温保存。

4、使用前将25μl的2-ME加到每小份中。

5、加入2-ME的Loading Buffer可在室温下保存一个月左右。

接下页

蛋白质电泳相关试剂、缓冲液的配制方法 (续表)

考马斯亮蓝R-250 染色液	□ 组分浓度: 0.1%(W/V)考马斯亮蓝R-250, 25%(V/V)异丙醇, 10%(V/V)冰醋酸 □ 配 置 量: 1 L □ 配置方法: 1、称取1g考马斯亮蓝R-250, 置于1 L烧杯中。 2、量取250 ml的异丙醇加入上述烧杯中, 搅拌溶解。 3、加入100 ml的冰醋酸, 搅拌均匀。 4、加入650 ml的去离子水, 搅拌均匀。 5、用滤纸除去颗粒物质后, 室温保存。
考马斯亮蓝染色 脱色液	□ 组分浓度: 10% (V/V) 醋酸, 5% (V/V) 乙醇 □ 配 置 量: 1 L □ 配置方法: 1、量取下列溶液, 置于1 L烧杯中。 醋酸 100 ml 乙醇 50 ml dH₂O 850 ml 2、充分混合后使用。
凝胶固定液 (SDS-PAGE银氨染色用)	□ 组分浓度: 50% (V/V) 甲醇, 10% (V/V) 醋酸 □ 配 置 量: 1 L □ 配置方法: 1、量取下列溶液, 置于1 L烧杯中。 甲醇 500 ml 醋酸 100 ml dH₂O 400 ml 2、充分混合后室温保存。
凝胶处理液 (SDS-PAGE银氨染色用)	□ 组分浓度: 50% (V/V) 甲醇, 10% (V/V) 戊二醛 □ 配 置 量: 100 ml □ 配置方法: 1、量取下列溶液, 加入100~200 ml 的试剂瓶中。 甲醇 50 ml 戊二醛 10 ml dH₂O 40 ml 2、充分混合后室温保存。
凝胶染色液 (SDS-PAGE银氨染色用)	□ 组分浓度: 0.4% (W/V) AgNO₃, 1% (V/V) 浓NH₃·H₂O, 0.04% (W/V) NaOH □ 配 置 量: 100 ml □ 配置方法: 1、量取下列试剂, 加入100~200 ml的试剂瓶中。 20%AgNO₃ 2 ml 浓NH₃·H₂O 1 ml 4%NaOH 1 ml dH₂O 96 ml 2、均匀混合, 该溶液应为无色透明装。如氨水浓度过低时溶液会呈混浊状, 此时应补加浓氨水, 直至透明。 3、本染色液应现用现配, 不宜保存。
显影液 (SDS-PAGE银氨染色用)	□ 组分浓度: 0.005% (W/V) 柠檬酸, 0.02% (V/V) 甲醛 □ 配 置 量: 1 L □ 配置方法: 1、称量下列试剂, 置于1L 试剂瓶中。 柠檬酸 50 mg 甲醛 0.2 ml 2、加入1 L去离子水后, 摇动混合溶解。 3、室温保存。

用考马斯亮兰R250对SDS聚丙烯酰胺凝胶进行染色

1. 固定/染色：将电泳结束后的SDS聚丙烯酰胺凝胶放入5倍体积的染色液中，室温染色。
染色液成分：90ml甲醇：水（1:1，V/V）和10ml冰乙酸中溶解0.25g考马斯亮兰R250，过滤。
配制时先将考马斯亮兰溶解于甲醇中，再加入水和乙酸。
2. 通常染色3~4小时或者过夜；
3. 将染色后的凝胶转移到脱色液中，回收脱色液（备重复使用）、（脱色液成分：冰乙酸：甲醇：水=1:3:15）
4. 脱色后，照相或扫面记录。凝胶和浸在水或者含20%甘油的水中短期保存，长期保存建议采用制备干胶的方法。

变性聚丙烯酰胺凝胶DNA银染程序

1. 脱色：	取合适的塑料盒，倒入2L新配制的10%冰醋酸溶液（固定停止液），轻轻摇动30min；
2. 冲洗：	用重蒸水冲洗胶板3次，每次5min；
3. 染色：	加入染色液（2L水加入2g AgNO ₃ 和37%甲醛3ml，轻轻摇动染色30min）；
4. 冲洗：	用重蒸水冲洗胶板不超过5sec；
5. 显影：	把胶板快速转移到2L冷却的显影液并轻松摇动，直至带纹出现；（2L水加入60g Na ₂ CO ₃ ，冷却至4℃，使用前5分钟加入37%甲醛3ml，10mg/ml Na ₂ S ₂ O ₃ 400ul）
6. 定影：	加入等体积的固定/停止液并轻摇3-5min；
7. 冲洗：	用重蒸水冲洗2次，每次2min；
8. 胶的干燥：	室温下自然干燥；
9. 记录分析：	胶板可长久保存，或进行拍照、扫描。

凝胶固定时间与其厚度的关系

凝胶厚度（mm）	固定时间（min）
0.2	5
0.4	15
0.6	40

SDS-PAGE凝胶电泳和Western转移常见问题

问题	可能原因	解决方法
电泳时间过长	电泳缓冲液过稀，或使用次数过多	更换新鲜1×缓冲液
电泳电流过高	电泳缓冲液过稀，或使用次数过多	更换新鲜1×缓冲液
条带模糊	样品部分变性	完全变性蛋白质
	样品部分降解	优化蛋白质提取过程，如采用低温，加入蛋白酶抑制剂等
蛋白带呈条状	样品中阳离子含量过高	通过透析、凝胶过滤等方法去除阳离子干扰
	样品中含污染物，如DNA，多糖，脂类等	优化提取方法，如提取缓冲液配比，离心，过滤等
	样品沉淀	加热样品或增加SDS浓度促进样品溶解，或离心除去蛋白质沉淀
	上样量过高	减小上样量
	制备凝胶	配制凝胶溶液时要混匀；灌胶要连续
蛋白带呈“微笑”状	各泳道间蛋白质含量差异过大，导致电场不均匀	测定蛋白质含水量，使样品间蛋白质含量一致
	上样量过大，导致不完全堆积	使用适当上样量，如样品过稀，采用冷冻干燥或超滤方法浓缩
	凝胶表面或分离胶表面不平；聚合不完全	检查药品是否过期；制备凝胶时使凝胶表面平整

变性聚丙烯酰胺凝胶银染AFLP检测常见问题

问题	可能原因	解决方法
条带很浅	1. 没有足够的DNA或DNA已降解 2. 样品蒸发 3. 加错样品或某一种药品失效	检测DNA模板的浓度和质量，PCR反应的效率，聚合酶的活性，盖紧PCR管盖或加矿物油详细记录，加上标记；
高分子量的带较多 每次带型不一样	DNA酶切不完全	检测DNA的浓度和纯度，内切酶的用量及活性
上部带密，下部带稀且浅	Taq聚合酶的活性下降	更换Taq聚合酶
带发散	1. 预电泳时间不够 2. 胶的温度太高 3. 甲酰胺使DNA降解	预电泳30分钟，上样前点样槽应清洗后再加样； 恒功率电泳，不能用恒电流； 重新配置Loading Buffer； 让胶至少聚合两小时以上，更换尿素。
加样槽中有很深的带	甲酰胺的量不够，变性时间短	样品：Loading Buffer = 1:1 95℃ 变性5min
模糊的带（带发虚）	1. 尿素析出 2. 甲酰胺降解DNA 3. 胶聚	预电泳后吹吸加样槽再加样 更换Loading Buffer 让胶至少聚合2小时，更换尿素



全国各省市办事处名录

北京君意华鑫科技有限公司

联系人：林凯
24小时服务热线：13810622185
服务地区：北京市

北京君意东方电泳设备有限公司（浙江/安徽）办事处

联系人：杨文保
24小时服务热线：13606510952
服务地区：浙江省、安徽省

北京君意东方电泳设备有限公司（天津）办事处

联系人：郭海波
24小时服务热线：13701120543
服务地区：天津市

郑州君意华鹏仪器设备有限公司

联系人：郭树杰
24小时服务热线：13393701336
服务地区：河南省

北京君意东方电泳设备有限公司（上海）办事处

联系人：林旭程
24小时服务热线：15021221957
服务地区：上海市

陕西君意华岳贸易有限公司

联系人：赵建刚
24小时服务热线：18066666640
服务地区：陕西省

吉林君意华昊科技有限公司

联系人：王巍巍
24小时服务热线：13944854367
服务地区：吉林省

武汉君意华昌仪器有限公司

联系人：齐国栋
24小时服务热线：15071180345
服务地区：湖北省、江西省

北京君意东方电泳设备有限公司（辽宁）办事处

联系人：管联
24小时服务热线：13591680606
服务地区：辽宁省

长沙君意华湘生物科技有限公司

联系人：王奎虎
24小时服务热线：13974984992
服务地区：湖南省

北京君意东方电泳设备有限公司（黑龙江）办事处

联系人：于波
24小时服务热线：18645074779
服务地区：黑龙江省

成都君意华荣科技有限公司

联系人：李永强
24小时服务热线：13608041982
服务地区：云南省、贵州省、四川省、重庆市

北京君意东方电泳设备有限公司（河北）办事处

联系人：王哲勇
24小时服务热线：18832136210
服务地区：河北省

广州君意华领生物科技有限公司

联系人：范鲜梅
24小时服务热线：13798175519
服务地区：广东省

北京君意东方电泳设备有限公司（山东/江苏）办事处

联系人：侯桂雷
24小时服务热线：18660127229
服务地区：山东省、江苏省

欢迎您登陆我们的网站 >>>

www.bjjunyi.com



北京君意东方电泳设备有限公司
Beijing JUNYI Electrophoresis Co., Ltd

地址：北京市海淀区北清路160号

电话：010-62175388 010-62185388 010-62442637
010-62443285 010-82470408

传真：010-82475125

邮编：100095

邮箱：dy@bjjunyi.com

投诉：complaint@bjjunyi.com

轻松一扫，即可进入“君意”官方网站：



关注“君意电泳”官方微信：
了解最新企业资讯和行业动态

