

PowerPac™ 基础电泳仪电源

订货信息请参见第 152 页



- 推荐用于基础实验
- 小巧紧凑，可叠放
- 恒压或恒流输出

更多信息，请参考资料 # 2881。

请参见

Mini-PROTEAN
Tetra cell:
pages 155–156.
Criterion cell:
page 160.
Sub-Cell systems:
pages 211–216.

PowerPac™ HC 高电流电泳仪电源

订货信息请参见第 152 页



- 推荐用于高电流实验
- 输出高达 250 V, 3.0 A 和 300 W
- 两行 16 字符的液晶显示屏可单屏幕编程
- 恒压恒流或恒功率输出

更多信息，请参考资料 # 2882。

请参见

Criterion blotter:
page 186.
Mini Trans-Blot cell:
page 186.
Trans-Blot cell:
page 187.
Trans-Blot Plus cell:
page 187.
Dodeca cells:
pages 156; 160; 166.

PowerPac™ HV 高电压电泳仪电源

订货信息请参见第 152 页



- 是等电聚焦 (IEF) 和 DNA 测序的理想选择
- 5,000 V, 500 mA 和 400 W 的输出
- 提供专用的方法绑定和文本框，支持 GLP 和 FDA 标准环境安装和操作认证 (IQ/OQ)

温度探测器与 PowerPac HV 高电压电泳仪电源配套使用，能在电泳过程中监控温度 (30-90°C)。温度探测器可连接于电泳装置中的玻璃板上并向电泳仪电源发送温度数据，以调节电压输出，使电泳过程维持恒定温度。

更多信息，请参考资料 # 3189。

请参见

DNA sequencing
systems: page 224.
MicroRotor cell:
page 205.
Rotor cell and
mini Rotor cell:
page 205.
Model 491 prep cell
and mini prep cell:
page 206.

PowerPac™ 通用电泳仪电源

订货信息请参见第 152 页



- 涵盖最广范的应用，适用于从小型垂直电泳到高通量电泳及转印等的所有电源需要
- 提供 IQ/OQ 操作规程和验电箱，以支持在 GLP 和 FDA 标准环境中的安装和操作认证 (IQ/OQ)

运用 PowerPac™ 数据传输软件可简便地组织、显示、打印、分析、输出和注释 PowerPac Universal 通用电泳仪的运行数据。内置的无线红外线 (IR) 功能可在实验室任何地方轻易地传输运行数据

更多信息，请参考资料 # 2885。

请参见

High-throughput
electrophoresis
systems:
pages 156; 160; 166.
Blotting systems:
pages 183–189.

PowerPac™ 转换接头

订货信息请参见第 152 页



- 可将未经 IEC 认证的电泳槽转换为适应 PowerPac 电泳仪电源的深输出端口
- 适合大多数标准 2 mm 和 4 mm 香蕉插头
- 可与停产的 PowerPac 300、200、1000 和 3000 型电泳仪电源兼容

电泳仪电源

Power Supplies

Bio-Rad 提供完整系列的电泳仪电源以满足电泳技术最严格的要求。这些电泳仪电源轻便、编程简单，并经最严格的国际安全标准 IEC 1010-1, EN 61010 认证，以确保人员与环境的最高安全保证。通过以下选购指南选择最适合您电泳需要的电泳仪电源。

电泳仪电源选购指南

技术与推荐设备	凝胶或胶管尺寸*, 数量 (宽 x 长 x 厚)	经典条件** (起始)			经典条件** (最终)			运行 时间	PowerPac™ 电泳仪电源
		W	V	mA	W	V	mA		
Laemmli (SDS), O'Farrell 第二向 (SDS)									
PROTEAN® II xi 电泳槽	160 x 160 x 1.5 mm, 2 块凝胶	—	100	35 (C)	—	350	35 (C)	5 hr	HV 高电压或通用型
PROTEAN II XL 电泳槽	183 x 200 x 1.5 mm, 2 块凝胶	—	100	35 (C)	—	350	35 (C)	5 hr	HV 高电压或通用型
Criterion™ 电泳槽	133 x 87 x 1.0 mm, 2 块凝胶	—	200 (C)	200	—	200 (C)	80	55 min	基础或 HC 高电流型
Mini-PROTEAN® Tetra 电泳槽	83 x 73 x 1.0 mm, 4 块凝胶	—	200 (C)	240	—	200 (C)	120	35–45 min	基础或 HC 高电流型
高通量电泳									
PROTEAN® Plus	200 x 205 x 1.0 mm, 12 块凝胶	—	200 (C)	1,000	—	200 (C)	350	6 hr	HC 高电流或通用型
Dodeca™ 电泳槽	250 x 205 x 1.0 mm, 12 块凝胶	—	200 (C)	1,000	—	200 (C)	350	6 hr	HC 高电流或通用型
	256 x 230 x 1.0 mm, 12 块凝胶	—	150 (C)	1,200	—	150 (C)	300	18–20 hr	HC 高电流或通用型
PROTEAN II xi/XL 多板电泳槽	160 x 200 x 1.5 mm, 6 块凝胶	—	150	480 (C)	—	500	480 (C)	5 hr	通用型
Criterion Dodeca 电泳槽	133 x 87 x 1.0 mm, 12 块凝胶	—	200 (C)	1,000–1,400	—	200 (C)	400–500	55 min	HC 高电流或通用型
Mini-PROTEAN 3 Dodeca 电泳槽	83 x 73 x 1.0 mm, 12 块凝胶	—	200 (C)	600	—	200 (C)	360	45 min	HC 高电流或通用型
等电聚焦 (IEF), O'Farrell 第一向									
PROTEAN II xi 电泳槽	150 x 1.5 mm 胶管, 4 块凝胶 (最小)	—	800 (C)	3.5	—	800 (C)	<1	16 hr	HV 高电压或通用型
Mini-PROTEAN II 管式电泳槽	75 x 1.0 mm 胶管, 8 块凝胶 (最小)	—	750 (C)	1	—	750 (C)	<1	3–4 hr	HV 高电压或通用型
制备型等电聚焦									
Rotofor® 电泳槽	60 ml 聚焦池	15 (C)	500	24	15 (C)	1,200	10	4 hr	HV 高电压型
Mini Rotofor 电泳槽	18 ml 聚焦池	12 (C)	500	24	12 (C)	1,200	10	4 hr	HV 高电压型
MicroRotofor™ 电泳槽	2.5 ml 聚焦池	1 (C)	100	10	1 (C)	500	2	<3 hr	HV 高电压或通用型
制备型 PAGE									
491 型制备电泳槽	—	10 (C)	300	40	10 (C)	400	30	3–8 hr	HV 高电压或通用型
小型制备电泳槽	—	1 (C)	200	5	1 (C)	300	3	3–8 hr	HV 高电压或通用型
蛋白电洗脱									
Model 422 型电洗脱仪	6 个样品	—	200	60 (C)	—	150	60 (C)	3–4 hr	基础, HV 型 高电压或通用型
全凝胶洗脱仪	160 x 140 mm 或更大	—	15	200 (C)	—	15	200 (C)	20 min	基础型
小型全凝胶洗脱仪	55 x 65 mm 或更大	—	10	100 (C)	—	10	100 (C)	20 min	基础型
聚丙烯酰胺分析型等电聚焦									
111 型小型 IEF 电泳槽	125 x 65 x 0.4 mm	—	100 (C)	6	—	100 (C)	4	15 min	HV 高电压或通用型
		—	200 (C)	6	—	200 (C)	4	15 min	
		—	450 (C)	4	—	450 (C)	1	1 hr	
DNA 限制酶分析 (水平模式)									
Sub-Cell® GT 电泳槽	150 x 200 x 5 mm	—	80 (C)	55	—	80 (C)	60	4 hr	基础或 HC 高电流型
Mini-Sub® 电泳槽 GT	70 x 100 x 5 mm	—	50 (C)	25	—	50 (C)	30	2 hr	基础型
宽式 Mini-Sub 电泳槽 GT	150 x 100 x 5 mm	—	50 (C)	35	—	50 (C)	40	2 hr	基础型
DNA 测序									
Sequi-Gen® GT 系统	380 x 500 x 0.4 mm	80 (C)	1,850	30	80 (C)	1,850	30	2–4 hr	HV 高电压型
单链构象多态性 (SSCP)									
Sequi-Gen GT 系统	210 x 400 x 0.4 mm	40 (C)	1,800	20	40 (C)	1,800	20	2–3 hr	HV 高电压型
微卫星图谱									
Sequi-Gen GT 系统	210 x 400 x 0.4 mm	50 (C)	2,100	25	50 (C)	2,100	25	2–3 hr	HV 高电压型
突变检测									
DCode™ 系统	100 x 75 x 1.0 mm, 2 块凝胶	—	130 (C)	—	—	130 (C)	—	2.5 hr	基础或 HV 高电压型

接下页

电泳仪电源选购指南 (续)

技术与推荐设备	凝胶或胶管尺寸*, 数量 (宽 x 长 x 厚)	经典条件** (起始)			经典条件** (最终)			运行 时间	PowerPac™ 电泳仪
		W	V	mA	W	V	mA		
Western 印迹杂交									
小型 Trans-Blot® 转印槽	83 x 73 x 0.75 mm, 2 块凝胶	—	100 (C)	250	—	100 (C)	450	1 hr	HC 高电流量
Criterion 转印槽									
电极丝	133 x 87 x 1.0 mm, 2 块凝胶	—	100 (C)	250	—	100 (C)	450	1 hr	HC 高电流量
电极板	133 x 87 x 1.0 mm, 2 块凝胶	—	100 (C)	650	—	100 (C)	1,600	30 min	HC 高电流量
Trans-Blot® 转印槽									
电极丝	200 x 160 x 1.5 mm, 1 块凝胶	—	60 (C)	210–250	—	60 (C)	210–250	5 hr	HC 高电流量
电极板	200 x 160 x 1.5 mm, 1 块凝胶	—	100–150 (C)	1,000–1,600	—	100–150 (C)	1,000–1,600	1–5 hr	HC 高电流量
高强度转印	200 x 160 x 1.5 mm, 1 块凝胶	—	50–100 (C)	1,600	—	50–100 (C)	1,600	30 min	HC 高电流量
Trans-Blot® Plus 转印槽	265 x 280 x 1.5 mm, 3 块凝胶	—	100 (C)	3,000	—	100 (C)	3,000	30 min–1 hr	HC 高电流量
半干转印									
Trans-Blot 半干转印槽									
蛋白	250 x 180 x 1.5 mm	—	15 (C)	500	—	15 (C)	200	15–30 min	HC 高电流量
DNA/RNA	150 x 150 x 6 mm	—	15	650 (C)	—	25	650 (C)	10–30 min	HC 高电流量

* 尺寸是指特定装置的经典尺寸。有关运行其它尺寸设备时所需参数, 请参考相关的产品说明书。

** (C) = 恒定; 所列经典条件仅供参考, 根据样品、缓冲液等不同可能有所改变。

PowerPac™ 电泳仪电源技术规格

	PowerPac™ 基础	PowerPac™ 高电流	PowerPac™ 高电压	PowerPac™ 通用
输出范围 (可编程)				
电压	10–300 V	5–250 V	20–5,000 V	10–500 V
电流	4–400 mA	0.01–3.0 A	0.01–500 mA	0.01–2.5 A
功率	75 W (最大)	1–300 W	1–400 W	1–500 W
输出类型 (带自动跨接)	恒压或恒流	恒压、恒流或恒功率	恒压、恒流、恒功率或恒温	恒压、恒流或恒功率
定时器	1–999 min	1 min–99 hr, 59 min	1 min–99 hr, 59 min	1 min–99 hr, 59 min
伏特-小时控制	无	无	有, 99,000 V-hr	有, 99,000 V-hr
暂停/继续功能	有	有	有	有
显示	3 位数字发光二极管	16 字符 x 2 行液晶显示屏	128 x 64 像素, 亮背景, 图形液晶显示屏	128 x 64 像素, 亮背景, 图形液晶显示屏
可编程方法	无	1 个方法最多 3 个步骤 无储存能力	储存 9 个方法, 每个最多 9 个步骤	储存 9 个方法 每个最多 9 个步骤
实时时钟	无	无	有	有
断电后自动恢复	有	有	有	有
数据传输/存档	无	无	有	有, 可选择
温度控制	无	无	通过温度传感器; 30–90°C ± 2°C	无
微安培读数	无	无	有	无
安全性能	空载监测; 荷载突变监测 过载/短路监测 过压保护	空载监测; 荷载突变监测 地面漏电保护 过载/短路监测 过压保护	空载监测; 荷载突变监测 地面漏电保护 过载/短路监测 过压保护	空载监测; 荷载突变监测 地面漏电保护 过载/短路监测 过压保护
操作条件	0–40°C; 0–95% 湿度	0–40°C; 0–95% 湿度	0–40°C; 0–95% 湿度	0–40°C; 0–95% 湿度
可叠放	可以	可以	可以	可以
输出插孔数目	4 对并联	4 对并联	4 对并联	4 对并联
安全标准	EN-61010, CE	EN-61010, CE	EN-61010, CE	EN-61010, CE
IQ/OQ 规程	无	无	有, 可选择	有, 可选择
输入功率 (实际)	90–120 或 198–264 VAC 50/60 Hz, 自动切换	90–120 或 198–264 VAC, 50/60 Hz, 自动切换	90–120 或 198–264 VAC, 50/60 Hz, 自动切换	90–120 或 198–264 VAC, 50/60 Hz, 自动切换
体积 (W x D x H)	21 x 24.5 x 6.5 cm	25 x 28.5 x 8 cm	27.5 x 34 x 10 cm	27.5 x 34 x 10 cm
重量	1.1 kg (2.4 lb)	2.0 kg (4.4 lb)	2.85 kg (6.3 lb)	2.5 kg (5.5 lb)