

## ECM™630 指数衰减波电穿孔系统



ECM™630 是一款可进行多参数调节的指数衰减波电穿孔系统，这些多参数调节的灵活性是原核细胞转化和真核细胞转染过程中获得有效电转所必须的优化时间常数和场强的关键因素。该系统是从事细菌/酵母，干细胞转染，植物转化以及昆虫细胞转染等研究工作人员的良好助手。

### 多孔电转

搭配高通量电转模块，可以实现从安全操作池中的单个电转到多孔样品电转的快速而简单的切换。高通量电转允许大量不同的样本进行快速处理，电转条件可以实现快速优化，提供最快的优化效率。

### 监视器选配件

额外的 Enhancer 3000 使得研究人员可以监视和追踪电穿孔过程中的关键电参数。每次实验的电脉冲数据可以以波形图和电压值两种形式显示，这些数据可被记录到磁盘上或者通过 USB 下载到电脑上进行后续进一步分析。

### 应用：

- 细菌/酵母转化
- 哺乳动物细胞转染
- 植物细胞和植物原生质体转染
- 25/96 孔样本的高通量电穿孔

### 主要特点：

- 宽泛而且准确的指数衰减电压，电阻和电容范围
- 预设的 protocol 包括绝大多数的细菌和微生物类型，以及 CRISPR 应用
- 用户自定义电穿孔程序--可无限制地添加和修改。
- 最可靠的安全性--针对有三重防电弧保护的每个脉冲样品测量的阻抗值
- 数据管理--存储每一次发出的脉冲的 Log 数据用以质控和故障排查。
- 简单易用--触摸屏操作

ECM™630 技术参数	
操作状态	开机内部自检
界面	7 英寸彩色触摸屏
输入电压	100-240V AC
充电时间	低压<7s, 高压< 4s
Arc 控制	有
电压范围	
低压模式	5-500V 1V 步进
高压模式	505-3000V 5V 步进
电容范围	
低压模式	25-3275μF 25μF 步进
高压模式	10,25,35,50,60,75,85μF
内部阻抗	
低压模式	25-1575 Ω, 25 Ω 步进
高压模式	50-1575 Ω, 25 Ω 步进
最大持续时间	5s at 500V 峰值, 133ms at 3000 峰值
程序存储能力	超过 1000 个 protocol
安全性	脉冲前预测阻抗和脉冲过电流保护

订货信息	
货号	描述
45-2051	ECM 630 Electroporation System with Safety Dome Includes: ECM 630 Generator, Safety Dome, Cuvettes 1 mm, 2 mm, 4 mm pkg. of 30 (10 each), and Cuvette Rack 660
45-0651	ECM 630 Electroporation System with Safety Stand Includes: ECM 630 Generator, 630B Safety Stand, Cuvettes 1 mm, 2 mm, 4 mm pkg. of 30 (10 each) and Cuvette Rack 660
45-0652	ECM 630 Generator only
45-0655	ECM 630 System with Monitoring Includes: ECM 630 Generator, 630 B Safety Stand, Cuvettes 1 mm, 2 mm, 4 mm, pkg of 30 (10 each), Cuvette rack 660, Enhancer 3000 probe, Enhancer interface box, Oscilloscope and cables
45-0653	ECM 630 High Throughput System, 25-well with HT-100 Includes: ECM 630 Generator, 25-Well Plates (2 mm gap, 6X), Plate Seals, HT-100 Plate Handler and a plate adaptor
45-0654	ECM 630 High Throughput System, 96-well with HT-100 Includes: ECM 630 Generator, 96-Well Plates (2 mm gap, 2X), Plate Seals, HT-100 Plate Handler and a plate adaptor
45-0656	ECM 630 High Throughput System with Monitoring Includes: ECM 630 Generator, 630B Safety Stand, Cuvettes 1 mm, 2 mm, 4 mm pkg. of 30 (10 each), Cuvette Rack 660, Enhancer 3000 Probe, Enhancer Interface Box, Oscilloscope, Cables, 25-Well Plates (2 mm gap, 6X), HT-200 Plate Handler and a plate adaptor

