

# ECM™ 630 指数衰减波电穿孔系统

主要用于细菌和酵母的转化

## 应用

- 细菌和酵母的转化
- 部分哺乳动物细胞转染
- 植物细胞和植物原生质体转染
- 高通量电转

ECM™ 630是一款指数衰减波电穿孔仪，可在大范围内调整电压、电阻和电容，使用户最大限度的优化时间常数和电场，保证了原核或真核细胞的转化/转染效率。该系统广泛适用于细菌、酵母的转化，植物细胞、昆虫细胞和哺乳动物细胞的转染。

ECM630不仅可以简单的配合电极杯使用，也可以与BTX高通量电击系统（HT100, HT200）结合，同时完成多种电穿孔实验条件的筛选和检测，从而快速优化出最佳实验条件，达到最好的转化/转染效率和细胞存活率。高通量系统尤其适用于siRNA导入、基因库以及干细胞研究，研究者可以一次处理大量样品，节约时间，加快实验进程。

## 监控仪选配

Enhancer 3000可以监测和记录电穿孔过程的电流参数。在每次实验之后，电脉冲数据都被捕捉，并通过图形和数据显示。这些数据可以通过USB端口轻松下载到计算机上，以便进行潜在分析和验证。

## 技术参数

操作状态	开机后自检
用户界面	7寸彩色触摸屏
输入电压	100 - 240 VAC
充电时间	LV <7 s, HV <4 s
电弧控制	有
电压范围	低压模式: 5 - 500 V, 1 V调进 高压模式: 505 - 3000 V, 5 V调进
电容	低压模式: 25 - 3275 $\mu$ F, 25 $\mu$ F调进 高压模式: 10, 25, 35, 50, 60, 75, 85 $\mu$ F
内部电阻	LV 25 - 1575 $\Omega$ , 25 $\Omega$ 调进 HV 50 - 1575 $\Omega$ , 25 $\Omega$ 调进
最大时间常数	低压模式5 s, 高压模式133 ms
存储容量	可存储超过 1,000 个程序
安全性能	实验前电阻审核, 过电流脉冲中止 电弧保护



## 产品特点

- 电压和脉冲时间范围广
- 预存protocol—包含常用的细菌和各种微生物细胞类型，还包括热门的CRISPR应用
- 用户自定义程序
- 安全性能—电阻审核，三级电弧保护，过电流脉冲中止功能
- 数据处理—有实验日志，用于QC和诊断
- 操作简便—7寸触摸屏操作

## 设备和附件订单信息

订单号	描述	包含内容
45-2051	ECM 630电穿孔系统, 配圆顶电击室	ECM 630 电穿孔仪, 圆顶电击室, 电极杯 1 mm, 2 mm, 4 mm 共30个 (每种10个), 660电极杯架
45-0651	ECM 630 电穿孔系统 配630B安全操作台	ECM 630 电穿孔仪, 630B安全操作台, 电极杯 1 mm, 2 mm, 4 mm 共30个 (每种10个), 660电极杯架
45-0652	ECM 630电穿孔仪	仅含ECM 630电穿孔仪
45-0655	ECM 630 电穿孔系统 配监控仪	ECM 630电穿孔仪, 630 B安全操作台, 电极杯 1 mm, 2 mm, 4 mm 共30个 (每种10个), 660电极杯架 Enhancer 3000 监控系统