

# Gemini X2双波电穿孔系统

方波与指数衰减波完美整合

## 应用

- CRISPR 基因编辑
- 悬浮细胞转染
- 贴壁细胞转染
- 活体、离体、卵内、胚胎的基因或者药物导入
- 核移植
- 原核细胞转化/真核细胞转染
- 高通量转染/转化
- 植物组织或原生质体的转化



Gemini X2电穿孔仪将方波和指数衰减波完美整合，配合BTX的各种专业电极，可以轻松应对任何电穿孔实验需求，为您提供了最大的实验灵活性。悬浮细胞可以在电极杯或者96孔微孔板中完成电穿孔；活体/离体，子宫内胚胎，卵内胚胎以及贴壁细胞的转染可以通过BTX的专业电极实现。Gemini X2可配置脚踏开关，并有电脑操作功能。软件已预置常用实验protocol和CRISPR等应用，并可修改或者导入BTX专业的protocol库，方便用户调用。Gemini X2将会大大提高您的实验效率和进程。

## 产品特点

- 一个系统里完美整合方波和指数衰减波
- 电压和脉冲时间可调节范围广
- 可设置多个脉冲，提高转染效率
- 通用的电穿孔系统—可转染/转化各种类型的真核细胞或原核细胞，包括各种难转染的细胞，如干细胞或者原代细胞等
- 特殊应用—可实现离体、活体、胚胎或者卵的基因或药物导入，也可直接转染贴壁细胞
- 安全性能高一三级电弧保护，实验前电阻值预测量
- 预存程序—软件已预置常用实验protocol和CRISPR等应用，可直接实验
- 数据管理—存储每个实验log文件方便QC和诊断

## 技术参数

用户界面	7寸触摸屏
输入	100 -240 VAC
充电时间	LV <7 s, HV <4 s
电弧保护	有
电压	LV: 5 -500 V/ 1 V 增进 HV: 505-3000 V/ 5 V 增进
电容(指数衰减波)	LV : 25 - 3275 $\mu$ F/ 25 $\mu$ F分辨率 HV: 10, 25, 35, 50, 60, 75, 85, $\mu$ F
电阻(指数衰减波)	HV:50 -1575 $\Omega$ / 25 $\Omega$ 增进 LV: 25-1575 $\Omega$ / 25 $\Omega$ 增进
脉冲个数 脉冲间隔时间	1-99个 0.1s-10s
波长(方波)	LV: 10 $\mu$ s - 999 $\mu$ s/ 1 $\mu$ s分辨率 LV :1 msec - 999 ms/ 1 msec分辨率 HV: 10 $\mu$ s - 600 $\mu$ s / 1 $\mu$ s 分辨率
容量	可存储超过1000 protocols
安全性能	预脉冲电阻值测量功能