



BTX[®]
a division of Harvard Bioscience, Inc.

BTX 脉冲转换器 适用于 Gemini X2 和 ECM 830



自动分组脉冲 极性转换

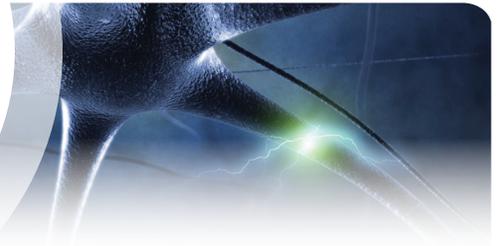
在 ECM 830 或 Gemini X2 系统中增加 BTX 脉冲转换器后能轻松执行多组脉冲任务，并且每组脉冲都能设置输出极性。本系统适用于高效转染哺乳动物细胞和组织，包括一些难转的细胞，如干细胞和原代细胞。

- 程序设置更高级—每组程序能设置脉冲极性
- 应用范围广，包括离体、活体、卵内或胚胎内基因导入
- 易于安装

显著扩展脉冲应用程序

ECM 830 和 Gemini X2 系统已经在电转领域中久负盛名，拥有丰富的文献数据库，包括 CRISPR 基因编辑等。将 BTX 脉冲转换器加到这两个系统中能大大拓展应用范围，更利用您的研究。

- 最多设置 10 组脉冲，每组脉冲能自定义极性 (+ 或者 -)，每组脉冲能独立设置脉冲个数和脉冲时间
- 每组脉冲的脉冲个数能设置到 100 个，一个程序最大能设置 1000 个脉冲
- 脉冲间隔时间和每组脉冲之间的脉冲间隔最小可缩短到 50 ms
- 新增 10 个极性转换的预设电转程序供用户调用



BTX脉冲转换器与多种电极配件兼容

- BTX 圆顶操作台/安全操作台- 适用于电极杯和flatpack电极，用于悬浮细胞的转染
- 与4mm香蕉头线缆兼容，适用于BTX各种活体电极
- 兼容HT-100 高通量电击室，用于高通量电转

增加脉冲转换器后参数

双极性方波	
电压范围	电压范围不变，每组可设置不同电压
LV 模式	5 - 500 V , 1 V 分辨率
HV 模式	505 - 3000 V , 5 V 分辨率
分组脉冲	1 - 10 组
每组脉冲设置参数	
每组脉冲极性	正极或者负极
组内设置参数	
LV 模式	1 - 100 脉冲/每组
HV 模式	1 - 100 脉冲/每组
脉冲时间	
LV 模式	10 - 999 μ s , 1 μ s 分辨率; 1 - 999 ms , 1 ms 分辨率
HV 模式	10 - 600 μ s , 1 μ s 分辨率
脉冲之间间隔时间	0.05 - 10 s , 0.05 s分辨率
组与组之间间隔时间	0.05 - 10 s , 0.05 s分辨率

参数

基本参数	
电压范围	1 - 3000 VDC
脉冲时间	10 μ s - 10 s
其它参数	
兼容仪器	Gemini X2 和 ECM 830*
电源输入额定电压	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
输入电压	5 VDC, 100 mA
保修期	1年
储存温度	-10°C - 70°C (14°F - 158°F)
工作温度	5°C - 40°C (40°F - 104°F)
用途	室内使用
储存/操作湿度	20% - 80% RH
污染等级	IP2X
绝缘材料类别	类别 II
管理认证	CE, WEEE, RoHS
物理参数	
大小 L x W x D	8.9 x 7.8 x 5.4 cm (3.5 x 3.1 x 2.1 in)
重量	276 g (0.6 lb)

* 只能与7英寸触摸屏的ECM830和Gemini X2兼容。

订购信息

货号	产品描述	
极性转换系统		
45-2061	BTX脉冲转换器	脉冲转换器, 电源 , USB 连接线缆
45-2062	Gemini X2 脉冲转换系统 (Gemini X2 Pulse Switcher system)	Gemini X2电穿孔仪, 脉冲转换器, 电源, USB连接线, 圆顶操作台, 1 mm, 2 mm和4 mm电极杯30个(每种10个), 电极杯架
45-0669	ECM 830 脉冲转换系统 (ECM830Pulse Switcher system)	ECM 830 电穿孔仪, 脉冲转换器, 电源, USB 连接线, 安全操作台, 1 mm, 2 mm和4 mm电极杯30个(每种10个), 电极杯架