

ECM[®] 399

指数衰减波电穿孔系统

ECM[®] 399是一款指数衰减波电穿孔系统，其提供的电场强度和脉冲强度是专为细菌和酵母的简单转化而设计的。在低压模式中，ECM[®] 399也可以运用于部分哺乳动物细胞实验，是科研和教学中基本转化实验的理想选择，操作简单，易学易用（开机、设定电压、放电），经济实惠，一体化设计，便于携带。

应用

- 细菌和酵母的转化
- 部分哺乳动物细胞的转染：淋巴细胞、骨髓瘤细胞和胚胎瘤细胞等

可操作性

高、低压模式，电压精确可调。

监控显示

液晶屏幕高分辨率显示电压峰值、仪器状态。

*注：仪器状态包括准备、充电、发送脉冲、反馈、取消结果、晶闸管故障、充电失败、设置点太低。

安全性能

电弧淬灭功能，短路保护。

兼容性

PEP，安全操作池，35mm培养皿电极。



TECHNICAL PARAMETERS 技术参数

高压模式	电压	10-2500V, 10V调进
	电阻	150Ω
	电容	36μF
低压模式	电压	2-500V, 2V调进
	电阻	150Ω
	电容	1050μF



APPLICATIONS 应用举例

细菌/酵母转化

高压模式（HV）为大肠杆菌和酵母转化专门设计，适用于包括构建cDNA文库构建和突变体库的各种转化操作。

哺乳动物细胞转染

低压模式（LV）适合于淋巴细胞、骨髓瘤、胶质瘤、成纤维细胞和 Cos 7细胞等多种哺乳动物细胞的转染。

参考文献

- C. Baum et al., *BioTechniques*, 17(6): 1058-1062, (1994).
I. Gunimaladevi et al., *Fish and Shellfish Immunology*, 22(4): 351-362 (2007)
Leonor C. Bedoya, Jose-Antonio Daros, *Virus Research*, 149(2):234-240(2010)
Anke Suskaa, Ana B. Ibáñez, Ingemar Lundströma and Anna Berghard, *Biosensors and Bioelectronics*, 25(4):715-720(2009)