

Gibco CTS Xenon 电转染系统

用于细胞治疗工艺开发和生产的大规模电转染系统

Gibco™ CTS™ Xenon™ 电转染系统的核心组成部分是CTS™ Xenon™ 电转染仪，它可在不牺牲细胞活力和回收率的情况下实现快速、高效的转染，简化工作流程，加快细胞治疗开发。

该系统优势众多：直观的可编程仪器界面、工艺灵活性、无菌的一次性耗材和有助于确保 21 CFR Part 11 合规性的可升级软件等，能够无缝地集成和应用到您的细胞治疗工作流程中，覆盖从工艺开发到临床生产的全流程需求。1 mL 电转染腔室可帮助您实现高效的工艺开发，5–25 mL 电转染套件可直接应用到商业生产中。这种更大处理量的耗材可集成到封闭式细胞治疗生产系统中，实现无菌的电转染工艺。

Gibco CTS Xenon 电转染系统的主要特点：

- 处理量大且快速：**处理量为 1–25 mL，25 分钟内能够转染多达 2.5×10^9 个 T 细胞
- 性能可靠，可保持高细胞活力：**高达 90% 的基因敲除效率和 80% 的细胞活力
- 工艺灵活性高：**仪器配备了用户可编程系统，允许用户在细胞治疗的工艺开发到商业化生产的所有阶段，根据各种细胞类型和目标递送物创建并优化电转染方案。
- 非病毒性物理转染：**可用于递送 DNA、RNA 和蛋白质
- 封闭式系统处理工艺：**MultiShot (MS) 耗材可以无菌焊接至 PVC 管或 C-Flex 管



规格

Gibco™ CTS™ Xenon™ 电转染系统

仪器货号	A52727
推荐细胞浓度	20 x 10 ⁶ - 100 x 10 ⁶ 个细胞/mL
电转染的处理体积	1 mL; 5–25 mL
电转染腔室体积	1 mL
5–25 mL 电转染套件的运行时间	7–22 min
电转染脉冲电压范围	500–2,500 V
电转染脉冲宽度范围	1–30 ms
电转染脉冲间隔范围	500–1,000 ms
电转染脉冲数	1–10
提供 21 CFR Part 11 合规性支持	是, 但需要升级软件 (欢迎咨询)
兼容 OPC-UA	是
云平台连接支持	是
细胞混悬器转速	60 rpm
预冷技术	半导体制冷片 (帕尔帖效应)
预冷温度设定范围	10–30°C
尺寸 (高 x 宽 x 深, 门全开状态)	109.5 x 67.4 x 53.9 cm
重量	70 kg
额定电功率	100–240 V, 1200 VA
触摸显示器	8 英寸电容式

规格

Gibco™ Xenon™ SingleShot (SS) 电转染腔室, 1 mL, 6 pk

耗材货号	A53444
电转染腔室体积	1 mL
电转染塑料室材料	Tritan™ MX711 共聚酯
灭菌方法	γ-辐照

Gibco™ Xenon™ MultiShot™ (MS) 电转染套件, 5–25 mL, 1 pk

耗材货号	A53445
单个电转染腔室体积	1 mL
单个电转染套件处理体积	5–25 mL
目标电转染体积 V1 = 5–10 mL 时, 推荐的上样体积	目标体积 (V1) + 1 mL
目标电转染体积 V2 = 11–25 mL 时, 推荐的上样体积	目标体积 (V2) + 2 mL
无菌焊接管的材料和尺寸 (系统支持两种材料类型)	PVC (不含 DEHP), 内径 2.4 mm, 外径 4 mm; C-Flex 管, 内径 3.2 mm, 外径 6.4 mm
电转染塑料腔室材料	Tritan MX711 共聚酯
灭菌方法	γ-辐照

Gibco™ CTS™ Xenon™ 缓冲液

CTS Xenon 电转染缓冲液, 100 mL 瓶装	A4997901
CTS Xenon 电转染缓冲液, 100 mL 袋装	A4997902
CTS Xenon 基因组编辑缓冲液, 100 mL 瓶装	A4998001
CTS Xenon 基因组编辑缓冲液, 100 mL 袋装	A4998002

注意: 如需申请仪器和耗材监管支持文件, 请访问 thermofisher.cn/regulatory

有关详细信息, 请访问 thermofisher.cn/xenon



赛默飞
官方微信



赛默飞
生命科学小助手

免费服务电话: 800 820 8982/400 820 8982

信息咨询邮箱: cnbidmarketing@thermofisher.com
www.thermofisher.cn

ThermoFisher
SCIENTIFIC