

X-Porator F1

流式电转染仪



苏州壹达生物科技有限公司
Suzhou Etta Biotech Co., Ltd.

产品特点 Product Features



技术参数 Technical Data

项目	性能参数
仪器型号	EBXP-F1
细胞类型	真核细胞(悬浮态)
推荐细胞浓度	1×10^7 - 5×10^8 /ml
单次电转细胞总量	1.5×10^7 - 1.0×10^{10} (3-100ml)
细胞液耗材规格	15ml、50ml、250ml离心管
电转流速	1-50ml/min
电压波形	方波
脉冲电压范围	30-600VDC
输入电压	100-240VAC
控制软件	壹达X-Porator F1专用软件
操作系统	Linux
外形尺寸	宽623×深452×高325mm
重量	28kg

应用领域 Application Field

- (1) 抗体研发:用于大量抗体/蛋白瞬转表达制备、抗体药物筛选、阳性克隆筛选等。为抗体研发、抗体生产企业提供更快速、更具性价比的解决方案。
- (2) IVD原料生产:用于IVD企业抗原或抗体原料的表达生产,大大节省时间和成本。
- (3) 细胞免疫治疗研究:规模化瞬转制备CAR-T、CAR-NK,在避免病毒载体方案缺陷的同时,使流程在研发阶段更加标准化。

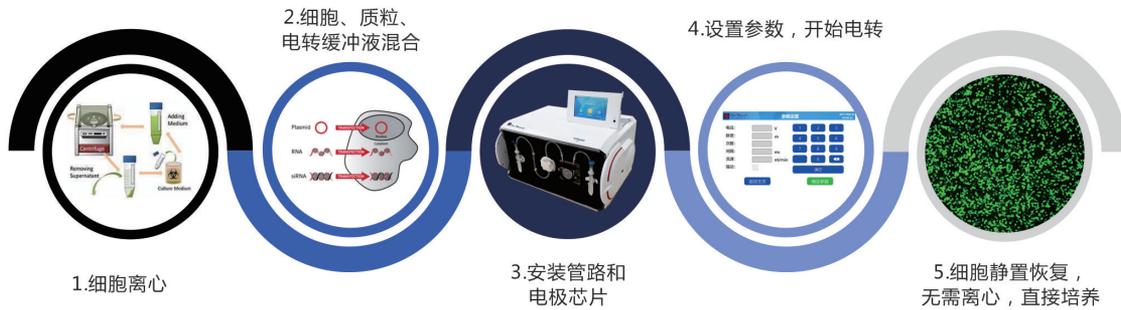
完整电转解决方案 Total Solution

壹达不单单提供电转仪器及全面优化的电转参数,也从不同的瞬转细胞系以及国产替代培养体系等方面进行了大量实验测试和优化,为表达量的提高提供完整解决方案。

推荐合适的瞬转表达细胞系

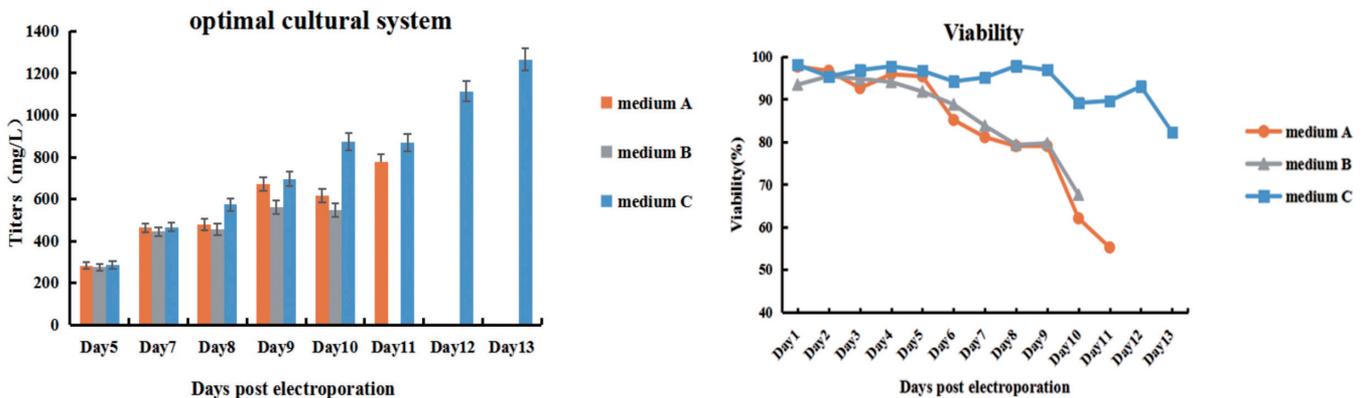
壹达生物针对常用的四种瞬转细胞系293F、Expi293F、CHO-S和ExpiCHO-S, 分别测试了抗原、抗体(单抗、双抗)、融合蛋白等分子的电转瞬时表达, 发现ExpiCHO-S细胞在表达量上明显优于其他3种细胞系; 壹达电转系统也适用于其它不同细胞的转染, 但是在蛋白表达量方面, 首先推荐ExpiCHO-S细胞系。

简化电转操作流程



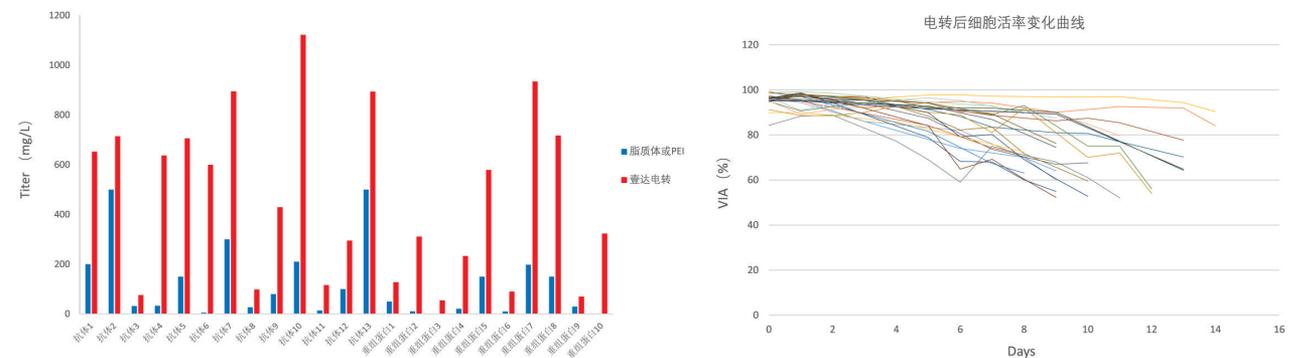
筛选国产细胞培养基和补料

壹达生物在优化电转参数的基础上, 也对市场上常见的国产瞬转培养体系进行了测试, 从中筛选出适合电转仪器的细胞培养基、培养条件以及补料, 进一步显著提高蛋白表达量; 同时优化了补料方案, 整个培养期间只需开盖补料2次, 大大减少工作量和污染风险。

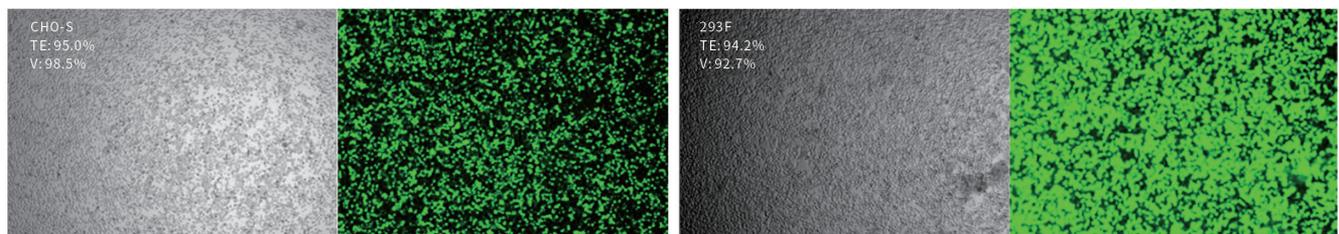


壹达电转对比化转实测数据 Customer Data

通过和化学转染方法实际测试比较, 壹达电转在抗体和重组蛋白的大量瞬转表达方面, 一般可以提高表达量2-5倍以上。



转染效率和细胞活率数据

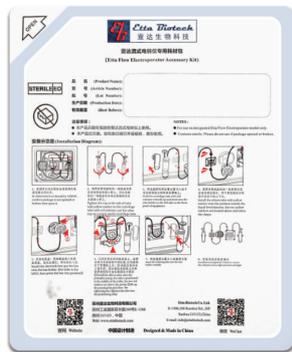


设备耗材 Consumables

名称	货号	描述	单位
F1流式耗材-15ml	F10201	F1流式电转染系统耗材, 适配15ml离心管	套
F1流式耗材-50ml	F10202	F1流式电转染系统耗材, 适配50ml离心管	套
F1流式耗材-250ml	F10203	F1流式电转染系统耗材, 适配250ml离心管	套
EL缓冲液	H10305	10瓶起订, 用于CHO-S/293系列细胞转染	瓶



X-Porator F1 耗材包



X-Porator F1 耗材安装图

关于壹达

ABOUT ETTA BIOTECH

苏州壹达生物科技有限公司由两位国家海外高层次人才联合多位北大教授于2014年在苏州工业园区创立, 是国内首家拥有完全自主知识产权的、专业研发电转染技术及其产业化产品的企业。壹达生物经多年潜心研发和稳健发展, 获得市场和投资机构的肯定和支持, 现拥有总共4000多平米的研发车间、GMP厂房和细胞实验室。

壹达针对科研、蛋白快速表达、细胞免疫治疗等专业应用方向开发的多款在售仪器取得了国内外客户的广泛认可, 并且在核酸药物和核酸疫苗的活体递送设备及耗材上都有产品开发布局。壹达将始终秉承创新、专业、团结、用心的价值观, 力争成为一家为社会创造价值的生物医疗仪器制造商。

苏州壹达生物科技有限公司

总 机: 0512-62991988

技术支持: 0512-62992088

邮 箱: info@ettabiotech.com

网 址: www.ettabiotech.com

地 址: 苏州工业园区兴浦路200号2#501

“壹达生物”微信公众号



壹达生物官网

