

BalanCD HEK293系统

悬浮培养中最大程度优化细胞生长

多功能配方，支持细胞的转染和生产，包括：

- 快速、可扩展的病毒载体生产
- 对各类HEK293细胞系使用相同的系统
- 提高瞬时表达蛋白的生产力

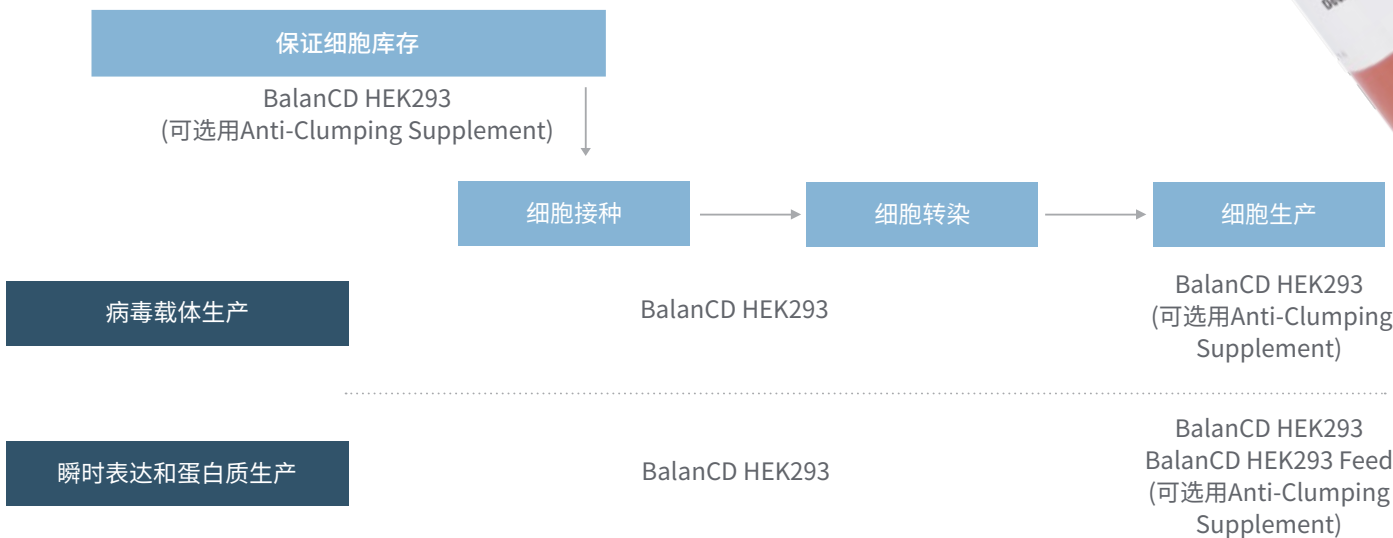
满足监管要求：

- 化学成分明确，无动物源成分
- 药物主文件经美国FDA登记备案

具有可扩展性，可广泛用于摇瓶、转瓶和生物反应器。

BalanCD HEK293 是可扩展的系统，旨在支持悬浮培养中 HEK293 细胞系的生长和转染。该系统由 BalanCD HEK293 培养基、BalanCD HEK293 补料和抗结团剂组成，功能广泛，支持多种应用，可生产用于基因治疗的病毒载体、瞬时表达蛋白、重组蛋白。BalanCD HEK293 生长培养基是可扩展 BalanCD 培养基和补料系统的一部分，旨在实现细胞生长和蛋白生产之间的最佳平衡，从而最大程度地提高哺乳动物细胞的生产能力。

各步骤、各规模上使用的生长培养基相同



提供全流程服务

从研发到规模化生产，培养基条件是否良好是一个重要的因素。这些无血清的、化学成分明确的培养基和补充物使得细胞生长和生产之间维持最佳平衡，以最大限度地提高各个规模下的生产力。

优选培养基，个性化定制
快速的原型培养基服务
为您顺利过渡至商业化生产

- 由FDA监管
- 生产符合cGMP要求
- 经ISO 13485和EN 13485:2016认证
- 提供药物主文件

根据您的需求进行选择，咨询请联系
biopharma@fujifilm.com 或访问我们的主页
www.irvinesci.com/contact-us



对各个HEK293细胞系使用同一系统

- 实现更高的细胞密度，同时保持细胞活率
- 添加BalanCD HEK293补料可增加培养基的使用时长和最大程度地促进细胞生长
- 添加抗结团剂，防止结团

与其他商业培养基的对比分析

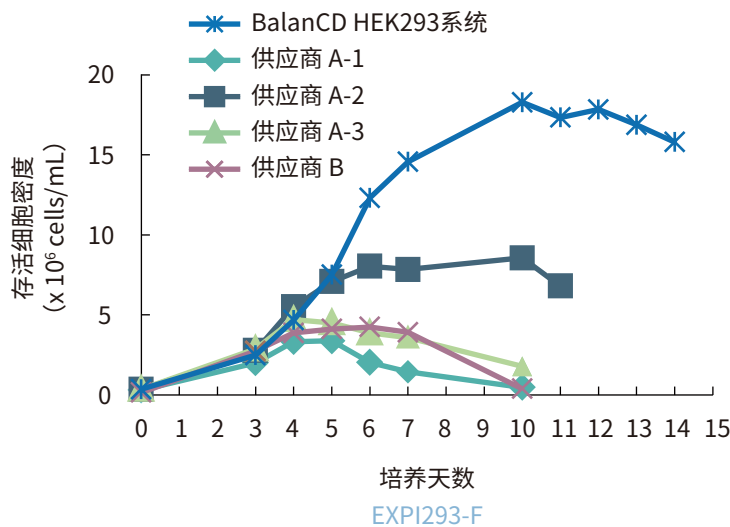
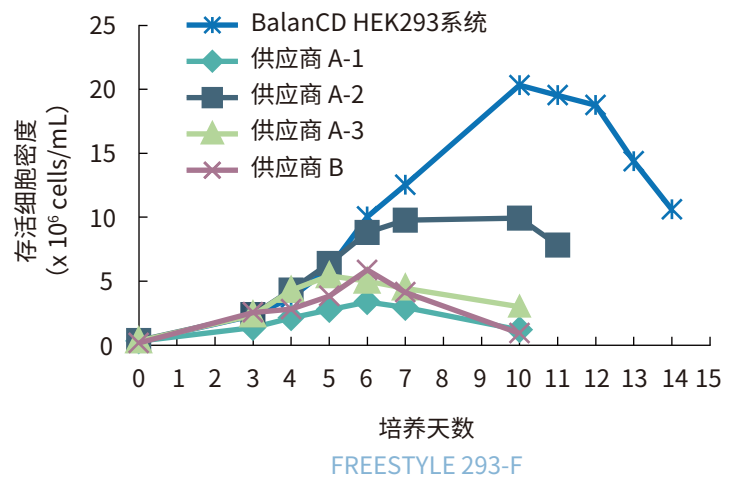
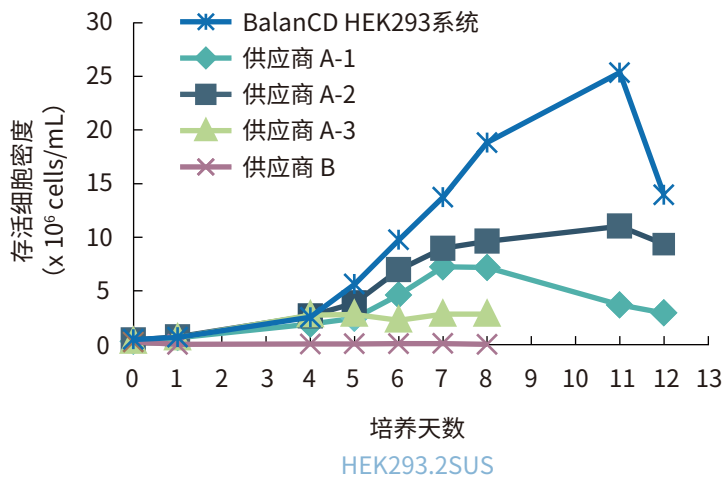


图 1. 三种不同的市售 HEK293 细胞株在 125 mL 的摇瓶中培养，工作容量为 20 - 25%。细胞以 3×10^5 cells/mL 的密度平行 2 份接种到 BalanCD HEK293 培养基中，并以 Anti-Clumping Supplement 作为补料，在第 3、第 4、第 5 和第 6 天以 5% v/v 的浓度进行补料。图中的数据是两份相同培养基样本结果的平均值。

快速、可扩展的病毒载体生产

- 在48小时内达到产量峰值
- 转染和生产使用相同的培养基
- 添加抗结团剂，防止结团

简单、可扩展, 加速细胞生长、增加慢病毒载体的产量

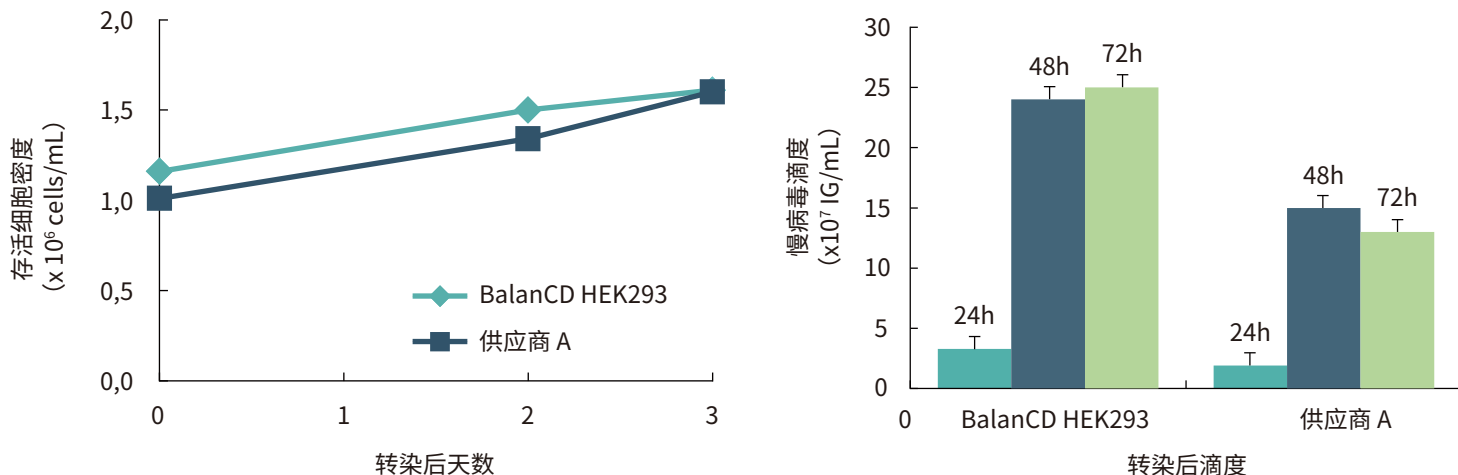


图 2. HEK293T 细胞在工作容量为 2 L 的生物反应器中用 BalanCD HEK293 培养基进行培养，每 3-4 天传代一次。在细胞接种后 3 天，以 DNA:PEI 1:1.5 的比例，用 PEI 介导转染 4 个质粒，测定活细胞密度。在转染后 24 小时、48 小时和 72 小时测定慢病毒滴度。

使用一种商业化培养基即可提高腺相关病毒 (AAV) 的生产能力

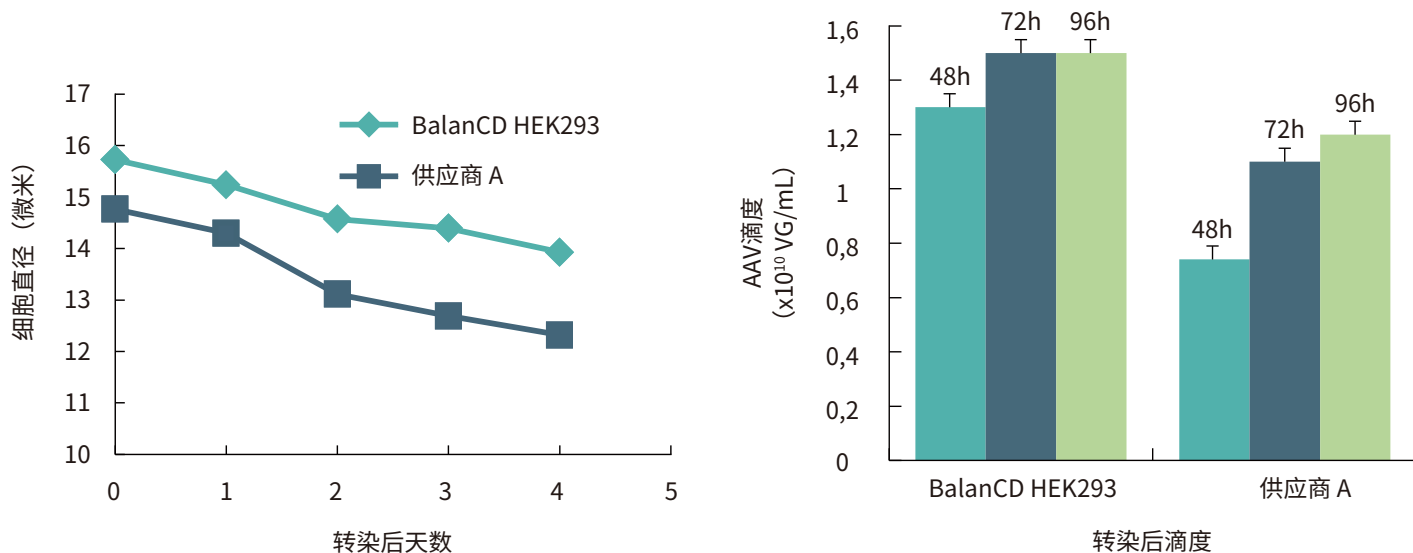


图 3. HEK293T 细胞在工作容量为 2 L 的生物反应器中用 BalanCD HEK293 培养基进行培养，在接种后 3 天，以 DNA:PEI 1:1.5 的比例，用 PEI 介导转染 3 个质粒，测定细胞的直径。在转染后 48 小时、72 小时和 96 小时测定 AAV 滴度。

生物反应器数据由法国 Généthon, Evry Cedex 提供。

提高瞬时表达蛋白的生产力

- 使用简单的可扩展方案，实现蛋白质的克级产量
- 在BalanCD HEK293培养基中进行细胞的生长、转染和生产
- 转染后通过添加BalanCD HEK293补料和抗结团剂来最大化产量

订购信息

产品名称	目录号 #	规格*	备注
BalanCD HEK293 (液体)	91165-1 L	1 L	
BalanCD HEK293 (粉末)	94137-10 L	10 L	化学成分确定，无动物源成分
BalanCD HEK293 Feed (液体)	91166-500 mL	500 mL	
Anti-Clumping Supplement (液体)	91150-50 mL	50 mL	无动物源成分

*可根据要求提供定制尺寸和包装。

BalanCD HEK293,
Anti-Clumping Supplement,
BalanCD HEK293 Feed



上述试剂仅供实验研究用，不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室

北京 Tel: 13611333218 上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

