

Celer-S101 293 细胞无血清培养基

产品型号：Celer-S101

用户手册

目录

产品描述	2
应用范围	2
产品配方	2
产品保存	2
细胞冻存	2
细胞复苏	2
细胞传代	3
转染	3
相关产品	4

产品描述

Celer-S101 293 细胞无血清培养基是上海倍谙基生物科技有限公司自主开发、研制和生产的化学成分明确、无蛋白、无动物源成分的培养基。该培养基适用于不同亚型人胚胎肾细胞 293 (Human Embryonic Kidney 293 Cells, HEK293) 的冻存、复苏、传代、病毒包装以及产物表达。与 Celer 系列流加培养基 (详见“相关产品”) 联用, 可支持细胞高密度生长及维持, 实现更高水平的产物表达和质量。

应用范围

本产品可用于科学研究及生物药的大规模生产过程, 但不能直接用于人体或医疗用途。

产品配方

Celer-S101 293 细胞无血清培养基配方知识产权为上海倍谙基生物科技有限公司所有。

产品成分声明

本品包含:

- 碳水化合物、氨基酸、维生素、金属离子等营养组分。
- 6 g/L 的葡萄糖, 1 g/L 的 P188, 6 mM 的谷氨酰胺。

本品不包含:

- 细胞因子、抗生素、酚红等组分。
- 动物来源的原材料。

产品保存

- 保存于 2-8℃、避光的环境中。
- 当本产品出现浑浊、析出沉淀或保存时间超过保质期, 建议弃用。
- 本产品开封后应立即使用。

细胞冻存

- 1) 取处于指数生长期中期, 活率大于 90%, 镜检无菌的细胞, 190×g 离心 5 min。
- 2) 新鲜培养基以及 DMSO 以 93:7 比例无菌混合, 配制成冻存培养基。
- 3) 将步骤 1) 离心获得的细胞使用冻存培养基重悬, 重悬后控制活细胞密度为 $2.5-3.5 \times 10^7$ cells/mL。
- 4) 根据项目具体需求, 将步骤 3) 重悬液保存于适宜规格的冻存管中。
- 5) 使用程序降温仪或冻存盒等方式进行降温冻存处理, 建议降温速率为 $0.5-1^\circ\text{C}/\text{min}$ (-80°C 保存过夜即可)。
- 6) 将细胞转移至液氮罐中保存。

细胞复苏

- 1) 将冻存管快速置于 37°C 水浴中, 融化冷冻的细胞, 刚好融化或剩小块冰晶时立马取出至洁净工作台。
- 2) 将细胞悬液转入含有 10-15 mL 预热过的 Celer-S101 培养基的离心管中, 190×g 离心 5 min, 丢弃上清。
- 3) 使用预热过的 Celer-S101 培养基重悬细胞, 并转移至 125 mL 摇瓶中, 活细胞密度应控制在 $0.8-1.2 \times 10^6$ cells/mL。
- 4) 将 125 mL 摇瓶放置于 37°C , 5% CO_2 , 饱和湿度, 转速 110-130 rpm (振幅 50 mm 推荐转速 110 rpm, 振幅 10 mm 推荐转速 130 rpm) 的细胞培养摇床中培养。

5) 细胞至少传代适应 2 次, 待细胞比生长速率 (或细胞倍增时间) 达到稳定后, 可进行后续操作。

细胞传代

- 1) 取处于指数生长期中期, 活率大于 90%, 镜检无菌的细胞进行传代。
- 2) 按接种密度为 $0.8-1.2 \times 10^6$ cells/mL 的活细胞密度, 将种子液与已预热的 Celer-S101 培养基按适当比例混合, 并转移至适宜规格的摇瓶中。
- 3) 将摇瓶放置于 37°C , 5% CO_2 , 饱和湿度, 转速 110-130 rpm (振幅 50 mm 推荐转速 110 rpm, 振幅 10 mm 推荐转速 130 rpm) 的细胞培养摇床中培养。
- 4) 每 2 天按照上述步骤进行传代培养, 也可参考现有实验室细胞传代流程。

转染

- 1) 取指数生长期内的细胞, 以 1.0×10^6 cells/mL 左右的初始密度接种于无菌透气盖摇瓶, 72 h 后密度 $6-8 \times 10^6$ cells/mL, 活率应大于 90%。

- 2) 转染前, 用新鲜培养基将细胞密度稀释至 $2-4 \times 10^6$ cells/mL, 待用。
- 3) 推荐质粒添加量为 1.5 mg/L, PEI 添加量为 2-4 mg/L, 可根据具体项目优化该转染参数。
- 4) 用不含血清的 DMEM 分别稀释质粒和 PEI, 稀释体积为培养体积的 3-5%。温和混匀后孵育 5-10 min。
- 5) 将 DNA 稀释液加入 PEI 稀释液, 温和混匀后孵育 10 min。
- 6) 转染时, 用移液枪吸取质粒-PEI 复合物稀释液, 添加进细胞培养液的同时, 轻轻摇匀; 放入培养箱继续培养。
- 7) 转染后 24 h, 添加 5%(v/v) 的 Celer-F001aS, 0.5%(v/v) 的 Celer-F001bS 以及 1%(v/v) 的增强剂, 继续培养直至收获。

相关产品

产品名称	产品货号	形态	体积	包装	备注
Celer-S001 HEK293 细胞无血清培养基	FG0104003	液体	1L	瓶	无血清、无蛋白、无动物来源；适用于腺病毒扩增；适用于外泌体生产
	FG0108401	粉体	200L	袋	
	FG0108402	粉体	100L	袋	
Celer-S001S HEK293 细胞无血清培养基	FG0108403	粉体	10L	袋	
	TP0102901	液体	1L	瓶	
	FG0112001	干粉	200L	袋	
Celer-S101 293 细胞无血清培养基	FG0112002	干粉	100L	袋	无血清、无蛋白、无动物来源、化学成分明确；适用于 AAV 和 LV 等病毒包装
	FG0112003	干粉	10L	袋	
	TP0103001	液体	1L	瓶	
Celer-S201 293 细胞无血清培养基	FG0116001	粉体	100L	袋	无血清、无蛋白、无动物来源、化学成分明确；适用于蛋白表达；
	FG0116002	粉体	10L	袋	
	FG0116003	粉体	200L	袋	
Celer-S201S 293 细胞无血清培养基	FG0117301	粉体	10L	袋	
	FG0117302	粉体	1L	袋	
	FG0117303	粉体	20L	袋	
Celer-F001aS 293 细胞无血清流加培养基	TP0104701	液体	150ml	瓶	无血清、无蛋白、无动物来源；需配合 Celer-S101S 或 Celer-S201S，流加培养使用
	FG0117401	粉体	10L	袋	
	FG0117402	粉体	1L	袋	
Celer-F001a 293 细胞无血清流加培养基	TP0104801	液体	15ml	瓶	
	TP0104802	液体	150ml	瓶	



扫码了解 Celer 系列产品详情

如需了解更多产品和技术信息，就近联系倍谙基。

欢迎拨打 86-21-68582660

或登录 www.bio-engine.com.cn

上海倍谙基生物科技有限公司

上海市闵行区绿洲环路 396 弄 3 号楼 4 层

Tel: 021-68582660

www.bio-engine.com.cn

