

Celer-F001aS 293 细胞无血清流加培养基

产品型号：Celer-F001aS

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
培养基配制	2
流加培养	3
相关产品	3

产品描述

Celer-F001aS 293 细胞无血清流加培养基是上海倍谱基生物科技有限公司自主开发、研制和生产的无蛋白、无动物源成分的流加培养基。该培养基适用于不同亚型人胚胎肾细胞 293 (Human Embryonic Kidney 293 Cells, HEK293) 的流加培养。与 Celer 系列培养基 (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-F001aS 293 细胞无血清流加培养基配方知识产权为上海倍谱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。
- 90 g/L 的葡萄糖, 1 g/L 的 P188。

本品不包含:

- 谷氨酰胺、细胞因子、抗生素、HEPES、酚红等组分。

产品保存

- 保存于 2-8°C、干燥避光的环境中。
- 本产品极易吸潮, 开封后应立即使用, 如需继续保存使用, 建议将袋中空气尽可能排尽后, 采用热封、密封夹等手段严格密封开启处, 以防产品受潮失效。
- 当本产品严重受潮结块或保存时间超过保质期, 建议弃用。

培养基配制

定容配制

根据表 1 所示配方配制 Celer-F001aS 培养基^[1]。

组分	浓度
Celer-F001aS 培养基干粉	243.53 g/L ^[2]

表 1. Celer-F001aS 培养基配制表

- 1) 按最终培养基配制体积的 80% 取相应体积的水至培养基配制容器。配液用水应使用纯化水、注射用水或更高级别的纯水, 配制过程中水温应控制在 20-30°C。开启培养基配制容器的混合系统, 充分搅拌, 搅拌时应避免气泡的产生。
- 2) 按 243.53 g/L 浓度比例准确称取相应质量的 Celer-F001aS 培养基干粉, 加入步骤 1) 配制容器中, 充分搅拌 30-40 min 至干粉完全溶解。
- 3) 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 缓慢调节至 6.8-7.2。充分搅拌 20-30 min, 此时溶液应为澄清透明。
- 4) 使用配液用水定容至 100% 配液体积, 继续搅拌 10-15 min。
- 5) 建议使用脉冲泵或压缩空气 (3-15 psi) 经 0.22 μm 或 0.2 μm 孔径的聚醚砜 (PES) 无菌滤膜对 Celer-F001aS 培养基溶液进行无菌过滤。
- 6) 过滤后的培养基液体应立即使用或存放于玻璃瓶、培养基瓶 (PET) 或具有隔氧涂层的一次性储液袋中, 2-8°C 避光保存, 有效期为 6 个月。

注:

^[1] 以上配液参数（如搅拌时间等）供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数，以便培养基干粉充分溶解。

^[2] 上述“g/L”单位均为体积浓度（溶质质量/溶液体积）。

定量配制

根据表 2 所示配方配制 Celer-F001aS 培养基^[3]。

组分	浓度
Celer-F001aS 培养基干粉	224.05 g/kg ^[4]

表 2. Celer-F001aS 培养基配制表

- 按最终培养基配制重量的 80%取相应重量的水至培养基配制容器。配液用水应使用纯化水、注射用水或更高级别的纯水，配制过程水温应控制在 20-30°C。开启培养基配制容器的混合系统，充分搅拌，搅拌时应避免气泡的产生。
- 按 224.05 g/kg 浓度准确称取相应质量的 Celer-F001aS 培养基干粉，加入步骤 1) 的配制容器中，充分搅拌 30-40 min 至干粉完全溶解。
- 使用 10 mol/L 氢氧化钠溶液将 pH 缓慢调节至 6.8-7.2。充分搅拌 20-30 min，此时溶液应为澄清透明。
- 使用配液用水定重至 100%配液质量，搅拌 10-15 min。
- 建议使用脉冲泵或压缩空气 (3-15 psi) 经 0.22 μm 或 0.2 μm 孔径的聚醚砜 (PES) 无菌滤膜对 Celer-F001aS 培养基溶液进行无菌过滤。
- 过滤后的培养基液体应立即使用或存放于玻璃瓶、培养基瓶 (PET) 或具有隔氧涂层的一次性储液袋中，2-8°C 的避光环境中，有效期为 6 个月。

注：

^[3] 以上配液参数（如搅拌时间等）供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数，以便培养基干粉充分溶解。

^[4] 上述“g/kg”单位均为质量浓度（溶质质量/溶液质量）。

液体培养基理化指标参考标准

指标	单位	参考标准
pH 值		6.8 – 7.2
渗透压	mOsm/kg	1900 – 2500
浊度	NTU	< 8.00

表 3. 液体培养基理化指标参考标准

流加培养

培养摇床的参数设置

培养温度为 37°C，二氧化碳分压为 5%，饱和湿度，摇瓶转速为 110-130 rpm（振幅 50 mm 推荐转速 110 rpm，振幅 10 mm 推荐转速 130 rpm）。

流加策略

- 搭配 Celer 系列培养基，进行流加培养。
- 瞬时转染后 24 h，按照 5% (v/v) Celer-F001aS, 0.5% (v/v) Celer-F001bS 以及 1% (v/v) 的增强剂进行补料，继续培养直至收获。
- 稳定表达时，从 Day 3 起按照每天 3% (v/v) Celer-F001aS 和 0.3% (v/v) Celer-F001bS, 或者隔天 4% (v/v) Celer-F001aS 和 0.4% (v/v) Celer-F001bS 进行补料。培养过程中残糖不低于 2 g/L，补糖至 6 g/L。

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

