

产品说明书 Instructions



CelliMax[®] 293 CG01 培养基系列 CelliMax[®] 293 CG01 Medium Series

Issued January 9, 2024

产品简介:

CelliMax[®] 293 CG01 培养基为基础培养基，CelliMax[®] Uni FM01 培养基为其对应补料，二者均为化学成分限定的培养基。CelliMax[®] 293 CG01&Uni FM01 培养基系列支持 HEK293 细胞高密度瞬转，用于 AAV、LV 病毒等的稳定表达。

产品说明:

名称	HT	谷氨酰胺	生长因子	水解物	葡萄糖
CelliMax [®] CG01 培养基	√	√	×	×	6g/L
CelliMax [®] Uni FM01 培养基	×	√	×	×	60g/L

培养基适应:

对于部分细胞株需要做培养基适应，当细胞活率 $\geq 95\%$ ，细胞倍增时间与对照培养基无明显差异时，认为培养基适应已经完成。

使用指南:

培养条件:

参数	推荐范围
温度	36.5-37°C
二氧化碳浓度	5%
培养方式	摇瓶培养
振幅	50mm
摇瓶转速	120rpm

1. 病毒质粒瞬转表达工艺示例:

由于病毒种类和转染工艺差异较大，需要客户根据自有平台工艺进行调整。

如下以 AAV 病毒 1mL 转染体系为示例:

Basal medium	Amount of DNA	Volume of FectoVIR-AAV	Volume of serum-free medium for complexes preparation	Feed
CelliMax [®] 293 CG01 培养基	1.5ug (1.5~2.0ug)	2.25uL (1.5~4.0ul)	0.1mL	CelliMax [®] Uni FM01 培养基
备注	生产时在 293 CG01 培养基中再额外补加 2mM 谷氨酰胺，细胞扩培时不用添加谷氨酰胺。			
瞬转补料工艺	转染时细胞密度：3-5 × 10 ⁶ cells/mL；病毒瞬转后 24 h 左右时，补加 4%的 CelliMax [®] Uni FM01 培养基，并额外补加葡萄糖 5g/L。			

载体比例建议如下：（以 1.5ug/mL DNA 为例）

Expression vector	Molar ration	推荐载体分子量 (Kbp)	ug DNA/mL 培养体积	补料
Rep/Cap plasmid	2	9	0.95	CelliMax [®] Uni FM01 培养基
Helper plasmid	0.5	11	0.29	
AAV-ITR plasmid	1	5	0.26	

2. 溶瘤病毒接毒工艺：

- 初始培养基为 CelliMax[®] CG01 培养基，细胞初始接种密度 0.5 × 10⁶ cells/mL；
- 接种后 72h 时左右补加一次 5%的 CelliMax[®]Uni FM01 培养基（无需额外补糖），之后每 48h 补料一次，每次补料 5% CelliMax[®] Uni FM01 培养基并额外加 4g/L 葡萄糖；
- 接种后 96h 左右时接毒。

注意事项：

- 液体细胞培养基不宜长时间光照或热照，应避光保存在 2~8℃。
- 由于本培养基含有 Gln，如超过 3 个月建议额外补加 3mM。

©2023 CelluPro, Ltd. All rights reserved including data, graphics and images. CelliMax and CelluPro are registered trademarks of CelluPro, Ltd.