

产品说明书 Instructions



CelliMax[®] CHO P01 培养基 CelliMax[®] CHO P01 Medium

Issued April 10, 2024

产品简介:

CelliMax[®] CHO P01 培养基为基础培养基，CelliMax[®] Uni FM02 培养基为其对应补料，CelliMax[®] CHO Enhancer 为添加剂，均为化学成分限定的培养基，CelliMax[®] PEI-MAX 为配套的转染试剂。CelliMax[®] CHO P01 系列培养基适用于各种来源 CHO 细胞的高密度培养及转染和高效蛋白表达。

产品说明:

名称	HT	谷氨酰胺	生长因子	水解物	葡萄糖
CelliMax [®] CHO P01 培养基	√	√	×	×	6g/L
CelliMax [®] Uni FM02 培养基	×	√	×	×	80g/L
CelliMax [®] CHO Enhancer	×	×	×	×	×
CelliMax [®] PEI-MAX 1 和 2	×	×	×	×	×

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。

培养指南:

1. 培养条件

参数	推荐范围
温度	32, 37°C
二氧化碳浓度	5-8%
培养方式	摇瓶培养
振幅	50mm
摇瓶转速	120rpm
接种密度	0.3×10^6 cells/mL

2. 转染条件:

项目	推荐范围
VCD	5×10 ⁶ cells/mL 6×10 ⁶ cells/mL (Expi CHO-S 细胞)
质粒	2.2 mg/L
CelliMax PEI-Max1	7ml/L
CelliMax PEI-Max2	2ml/L

- 转染工艺:
- 1) 转染前一天将密度调整到 2-2.5×10⁶cells/mL;
 - 2) 转染当天将细胞密度调整至 5×10⁶cells/mL (Expi CHO-S 细胞:6×10⁶cells/mL), 并将细胞放置摇床中恢复 0.5h。
 - 3) 将 PEI-MAX2 与质粒混合, 加入细胞液中, 边加边混合均匀, 然后加入 PEI-MAX1, 并边加边混匀;

注意: 1) 将混合物或 PEI-MAX1 加入培养基中, 需滴加一滴摇动一次, 使得局部混合物浓度不会太高; 2) PEI-MAX1/2 试剂每次使用前需吹打混匀; 3) 如有需要可使用基础培养基对质粒进行稀释。
 - 4) 放入摇床中培养;

3. 补料工艺:

- A. 使用 CelliMax[®] CHO P01 培养基进行细胞培养, 并在细胞达到上述 VCD 条件下进行转染;
- B. 转染后 18-24h 补加 0.3% 的 CelliMax[®] CHO Enhancer(仅需添加一次), **并降温至 32°C**;
- C. 转染后 24h(Day1)开始补加 8%的 CelliMax[®]

Uni FM02 培养基 (Expi CHO-S 细胞 7%), 之后每 72h(Day4,7,11)补加 8%(Expi CHO-S 细胞 7%) 的 CelliMax[®] Uni FM02 培养基。葡萄糖按需补加, 通常在 Day6 和 9 补加 4g/L 葡萄糖即可。

注: (如培养 5 天则 Day4 可无需补加 CelliMax[®] Uni FM02 培养基, 培养 7 天则 Day6 无需补加葡萄糖);

D. 根据所表达蛋白需求在低于一定活率后收获。

注意事项:

1. 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°C 环境。
2. CelliMax[®] CHO P01 培养基含有少量谷氨酰胺, 当液体使用时间超过 3 个月时, 应补加 4mM 谷氨酰胺。

©2024 CelluPro, Ltd. All rights reserved including data, graphics and images. CelliMax and CelluPro are registered trademarks of CelluPro, Ltd.