

Driving-M[®] CHO Cell Media

Eden[™]-B301 CHO 细胞 CD 无血清培养基使用说明书

描述

Eden[™]-B301 CHO 细胞 CD 无血清培养基是上海倍谙基生物科技有限公司针对 CHO-K1、CHO-S、CHO DG44 细胞生长和代谢的特点，开发的具有自主知识产权的、化学成分明确的无血清基础培养基，其特点为：

- 支持 CHO-K1、CHO-S、CHO DG44 细胞的高密度悬浮培养及产物高效表达。
- 不含动物组分来源、转基因植物来源或带有疯牛病毒来源的原材料。
- 不添加任何抗生素、有机溶剂和防腐剂。
- 不含水解物。
- 不含 L-谷氨酰胺。

配方

Eden[™]-B301 CHO 细胞 CD 无血清培养基配方知识产权归上海倍谙基生物科技有限公司所有，如需获悉额外信息，请与公司技术支持部门联系。

声明

请参照 Eden[™]-B301 CHO 细胞 CD 无血清培养基产品说明书使用本产品，并依据本产品附带的化学品安全技术说明书（MSDS）处置意外情况。

保存

- 本品应保存在 2-8℃ 环境中，避免日光直射。

有效期

本产品为淡黄色液体，密封保质期为六个月，开封后建议两个月内使用。

悬浮细胞适应

采用稀释传代法逐步替代原有无血清培养基，具体操作如下：每 24 小时或者 48 小时使用 Eden[™]-B301 培养基进行稀释传代，传代后活细胞密度控制在 $1.0-2.0 \times 10^6$ cells/ml。当连续传代三次以上，细胞比生长速率稳定且超过 0.6 day^{-1} ，可认为细胞已适应本培养基。

细胞传代及扩培

每 24 小时或者 48 小时使用 Eden™-B301 培养基进行稀释传代及扩培, 传代后活细胞密度控制在 $0.5-1.0 \times 10^6$ cells/ml。

批式培养

建议将 CHO 细胞在本培养基中进行适应, 适应后进行批式培养。选取处于指数生长期的、活性大于 90% 的细胞进行批式培养, 接种密度为 $1.0-1.5 \times 10^6$ cells/ml。

流加培养

- (1) 将 CHO 细胞在本培养基中进行适应, 适应后进行流加培养。
- (2) 选取处于指数生长期的、活性大于 90% 的细胞。
- (3) 使用本培养基进行稀释接种, 接种密度控制在 $1.0-1.5 \times 10^6$ cells/ml。
- (4) 培养的第一天到第四天每天流加 2% (v/v) 流加培养基。
- (5) 若培养第五天的活细胞密度不高于 1.0×10^7 cells/ml, 则后续流加策略依旧维持每天流加 2% (v/v) 流加培养基; 若培养第五天的活细胞密度高于 1.0×10^7 cells/ml, 则后续流加策略调整为每天流加 3% (v/v) 的流加培养基。
- (6) D4 开始监测 Gluc 含量, 培养过程中维持葡萄糖浓度处于 10-20mM 之间。
- (7) 当流加培养周期超过 14 天或细胞活性低于 60% 时建议终止流加培养过程。

建议

- 搭配使用上海倍谙基生物科技有限公司的流加培养基系列效果更佳。
- 为实现产物高效表达, 除每天补加流加培养基外请额外补加 0.25 % (v/v) 的 L-酪氨酸浓缩液 (9 mg/ml)。