

迭代升级, 高产稳配 | Trans CHO Kit Plus

健顺生物推出的Trans CHO Kit Plus 是一款升级版瞬时蛋白表达系统,其包含的基础培养基(Basal Medium)与补料培养基(Feed Medium)为完全化学成分限定,均不含血清、水解物及任何动物来源成分,本产品具有高转染效率,高表达量等优势,适用于多种CHO细胞且无需孵育,也可用于自动化工作站,极大提高了工作效率。

产品信息



核心特点

- **基础培养基 Trans Plus:** 升级版基础培养基,化学成分界定,适用于多种CHO细胞亚型,不含动物来源成分,不含水解物,确保高质量和高密度悬浮培养。
- **瞬转补料培养基 ALLY Feed 100 Pro:** 升级版补料培养基,与 Trans Plus 基础培养基精准适配,显著提升蛋白表达与产品质量。
- **瞬转增强剂 CHO Enhancer:** 可驱动细胞短时间内高效分泌目标蛋白,与升级后全体系完美兼容协同。
- **高效转染试剂 Trans 1:** 确保外源基因快速穿透并高效整合,稳健开启蛋白表达进程。

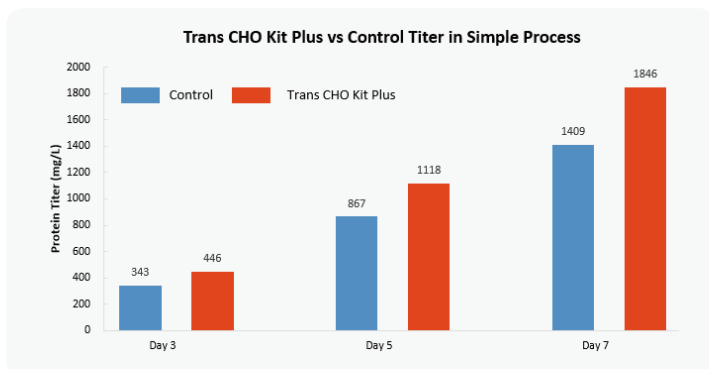
升级后产品核心优势

- **操作流程精简:** 操作流程大幅简化,葡萄糖组分定向优化,全程无需额外补充葡萄糖,降低污染风险,批次稳定性显著提升;
- **表达效能跃升:** 目标蛋白表达产量提升幅度可达 30%, 适配各类重组蛋白瞬转场景;
- **产物质量提升:** 有效维持胞内蛋白折叠稳态,显著降低复杂结构蛋白错配概率,大幅提升产物质量。

案例

案例一:基于简单工艺的CHO-K1细胞高表达单抗瞬转案例

以通用单质粒(总量3 µg/mL)转染CHO-K1细胞为例,转染前一天将细胞密度调整为 2×10^6 cells/mL,转染当天密度达到 6×10^6 cells/mL。分别在第3、5、7天取样检测抗体滴度,比较Trans CHO Kit Plus与对照组的表达水平。



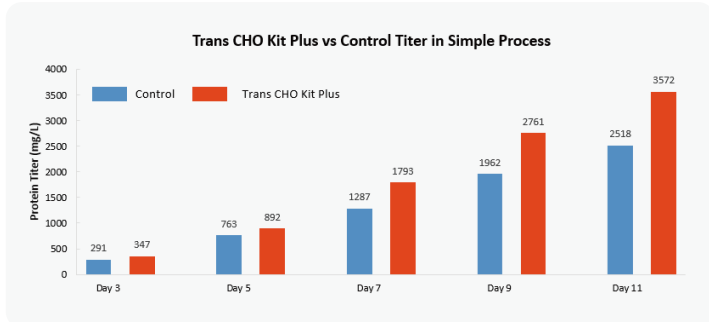
◀ 图 1. 在简单工艺中, Trans CHO Kit Plus 与对照组在 CHO 细胞中瞬时表达某单抗的7天内滴度对比

在简单工艺中, Trans CHO Kit Plus 在 Day 3/5/7 各时间点的蛋白表达水平均显著高于对照组,提升幅度约 30%, Day 5 滴度即超 1000 mg/L,表现出更优的瞬时转染与蛋白表达能力,可显著提高单位体积产量。

迭代升级, 高产稳配 | Trans CHO Kit Plus

案例二: 基于简单工艺的CHO-K1细胞高表达单抗瞬转案例

转染当天密度调整到 6×10^6 cells/mL, 分别在第3、5、7、9、11天 (期间补料2~3次) 取样检测抗体滴度, 比较Trans CHO Kit Plus与对照组的表达水平。

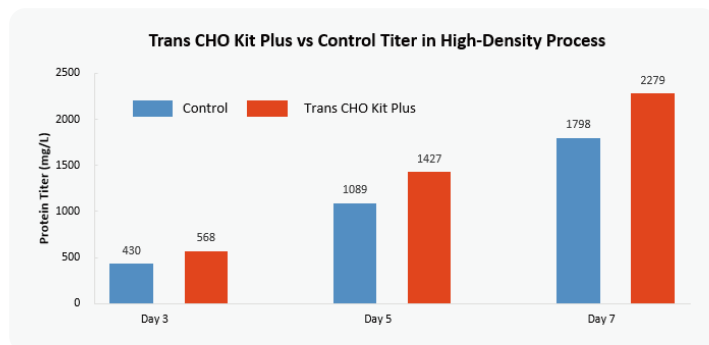


◀ 图 2. 在简单工艺中, Trans CHO Kit Plus 与对照组在 CHO 细胞中瞬时表达某单抗的11天内滴度对比

在简单工艺条件下, Trans CHO Kit Plus 在 Day 3 至 Day 11 各时间点蛋白表达水平均显著优于对照组, 整体提升幅度显著; 至 Day 11 达到 3500 mg/L, 提升幅度甚至达到 40%, 展现出高效的瞬时转染与蛋白表达能力, 可显著提升单位体积产量。

案例三: 基于高密度工艺的CHO-K1细胞高表达单抗瞬转案例

以通用单质粒 (总量 $3 \mu\text{g/mL}$) 转染CHO-K1细胞为例, 转染前一天将细胞密度调整为 3×10^6 cells/mL, 转染当天密度达到 9×10^6 cells/mL。分别在第3、5、7天取样检测抗体滴度, 比较Trans CHO Kit Plus与对照组的表达水平。

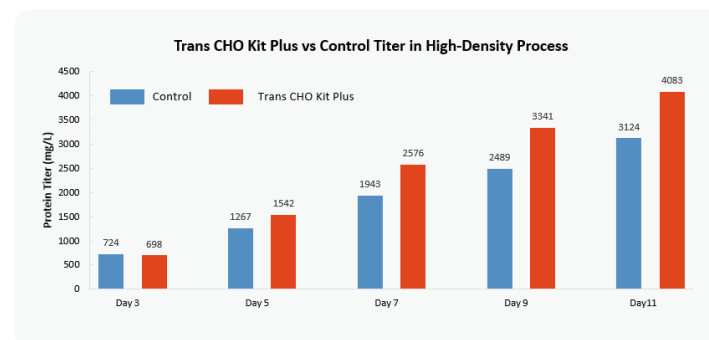


◀ 图 3. 在高密度工艺中, Trans CHO Kit Plus 与对照组在 CHO 细胞中瞬时表达某单抗的7天内滴度对比

在高密度工艺下, Trans CHO Kit Plus 在 Day 3/5/7 各时间点的蛋白表达水平均显著高于对照组, 整体提升幅度稳定在约 30%, 其中 Day 7 滴度达 2200 mg/L, 表现出更优的瞬时转染与蛋白表达能力, 可显著提高单位体积产量。

案例四: 基于高密度工艺的CHO-K1细胞高表达单抗瞬转案例

转染当天密度调整到 9×10^6 cells/mL, 分别在第3、5、7、9、11天 (期间补料2~3次) 取样检测抗体滴度, 比较Trans CHO Kit Plus与对照组的表达水平。



◀ 图 4. 在高密度工艺中, Trans CHO Kit Plus 与对照组在 CHO 细胞中瞬时表达某单抗的11天内滴度对比

在高密度工艺下, Trans CHO Kit Plus 在 Day 3 至 Day 11 的各时间点均展现出更优的蛋白表达水平, 整体提升幅度接近 30%, 其中 Day 11 滴度突破 4000 mg/L, 体现出高效的瞬时转染与蛋白表达能力, 可显著提升单位体积产量。

健顺生物科技 (南通) 有限公司 | 甘肃健顺生物科技有限公司

地址: 江苏省南通市海门区海临路3号 | 甘肃省兰州市安宁区九州通西路70号

邮箱: marketing@jianshunbio.com

电话: 400 004 6572



健顺生物服务号