

迭代升级, 效能翻倍 | Trans 293 Kit Pro

Trans 293 Kit Pro 包含基础培养基 CD 293 01 (Basal Medium) 与补料培养基 ALLY 293 Feed (Feed Medium) 为完全化学成分限定 (Chemically Defined) 培养基, 均不含血清、水解物及任何动物来源的成分, 本产品具有高转染效率, 高表达量等优势, 适用于多种 HEK293 细胞的高密度悬浮培养。

产品信息

Trans 293 Kit Pro



核心特点

- **基础培养基 CD 293 01:** 基础培养基, 化学成分界定, 适配多种 HEK293 细胞亚型, 无动物源成分、无水解物, 稳定支持细胞高质量、高密度悬浮培养。
- **瞬转补料培养基 ALLY 293 Feed:** 配方升级, 与基础培养基适配, 补料与瞬转增强剂一体化添加, 无需额外补加, 显著提升蛋白表达水平与产物质量。
- **高效转染试剂 293 PEI Plus:** 配套优化转染方案, 外源基因递送高效快速, 转染效果稳定优异。

核心优势

1. 操作流程显著优化

- a 实现补料与瞬转增强剂 (enhancer) 合并
- b 全程无需执行降温操作
- c 仅需单次补料
- d 无需额外添加葡萄糖, 降低污染风险

2. 核心转染组分 PEI 完成迭代升级, 转染效率显著提升, 蛋白表达产量实现同步大幅增长。

案例

案例一: HEK293细胞瞬转表达7个蛋白分子案例

以 Trans 293 Kit Pro 为实验组, 选某商品化 HEK293 细胞瞬转试剂盒作为对照组, 针对 7 个难表达蛋白分子开展瞬转表达对比研究。

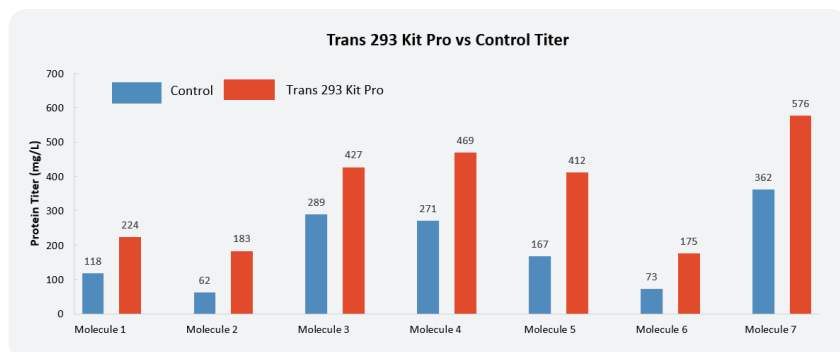


图 1. Trans 293 Kit Pro 与对照组在 HEK293 细胞中瞬转表达 7 个难表达蛋白分子的滴度对比

结果显示, Trans 293 Kit Pro 在所有 7 个分子上的表达量均显著高于对照组, 其中多个分子的表达量提升超过 2 倍, 展现出其在难表达蛋白瞬转应用中的优越性能。

迭代升级, 效能翻倍 | Trans 293 Kit Pro

案例二: 高表达工艺下, 使用HEK293细胞瞬转表达单抗分子案例

以 Trans 293 Kit Pro 为实验组, 选某商品化HEK293细胞瞬转试剂盒作为对照组, 在高表达工艺下完成某单抗分子在7天内的瞬转表达对比实验。

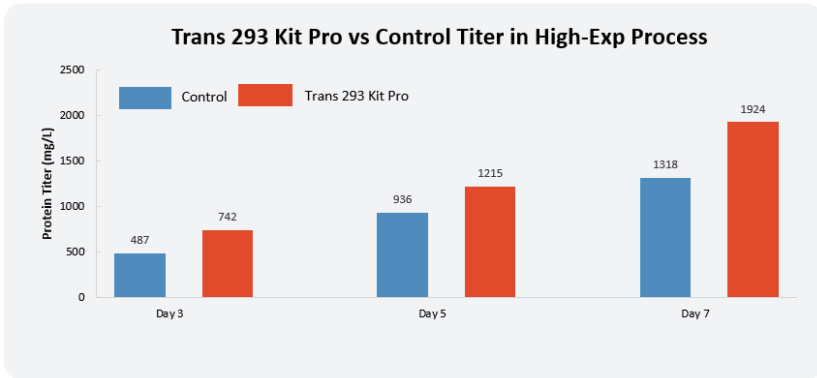


图 2 高表达工艺下 Trans 293 Kit Pro 与对照组在 HEK293细胞中瞬转表达某单抗分子的滴度对比。

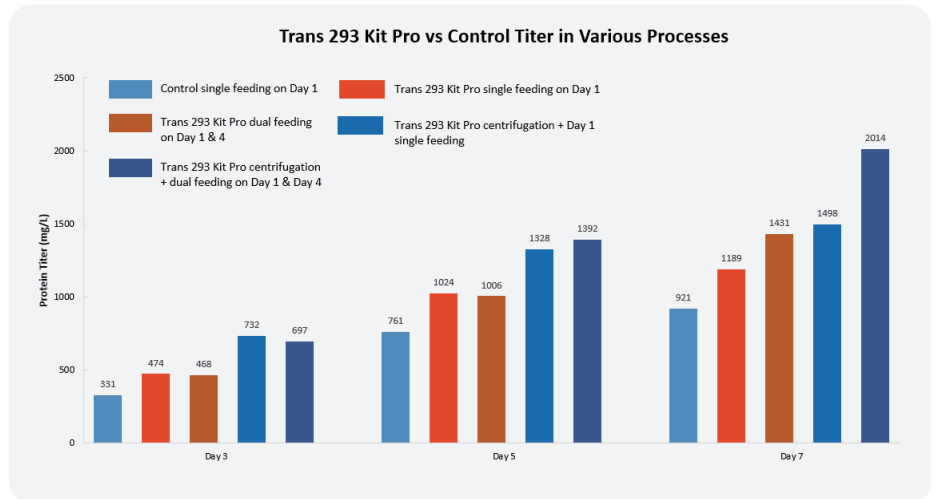
高表达工艺下, Trans 293 Kit Pro 在单抗分子7天瞬转全周期内表达滴度均显著优于对照组, Day7 表达量接近 2g/L, 较对照组提升超 45%, 展现出行业领先的单抗高产瞬转性能。

案例三: 基于不同工艺条件的HEK293细胞瞬转表达单抗分子的案例

本实验以 Trans 293 Kit Pro 为实验组, 选某商品化HEK293细胞瞬转试剂盒作为对照组, 在 HEK293F 细胞中, 于以下 4 种工艺条件下开展某单抗分子的瞬时转染表达对比研究:

- 仅 Day1 单次补料
- Day1 + Day4 双补料
- 瞬转前离心 + 仅 Day1 单次补料
- 瞬转前离心 + Day1 及 Day4 双补料

图 3 不同工艺下 Trans 293 Kit Pro 与对照组在HEK293细胞中瞬转表达某单抗分子的滴度对比



Trans 293 Kit Pro蛋白表达滴度在培养周期内均显著优于对照组, 同基础工艺下 Day7 表达量提升超 29%; 培养前 5 天内, 单次与双补料的表达水平无明显差异, 无需频繁操作即可维持优异表现, 大幅简化实验流程;

经补料策略优化与瞬转前离心处理后, 产品表达优势进一步放大, Day7 最高表达量突破 2g/L, 较对照组提升超 110%, 兼具优异表达性能与极强工艺适配性, 可高效实现目标蛋白高产表达。

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

