293 瞬转表达系统试剂盒

Cat.No	产品组分	规格	储存条件	保质期
IMC-021	293 瞬转表达系统试剂盒	1kit	2~8℃避光	12 个月

产品简介

293 瞬转表达系统包含基础培养基 CD 293 无血清培养基与补料培养基 CD 293 Feed 为完全化学成分限定培养基，均不含血清、水解物及任何动物来源的成分，适合于不同亚型HEK293 细胞的高密度悬浮培养，可实现重组蛋白和抗体的高水平表达。

产品组成

Cat.No	产品组分	规格	储存条件	保质期
IMC-021-M	CD 293 无血清培养基	500mL	2~8℃避光	12 个月
IMC-021-A	CD 293 Feed	100mL	2~8℃避光	12 个月
IMC-021-B	HEK293 Enhancer	5mL	2~8℃避光	12 个月
IMC-021-C	293 PEI Pro	0.5 mg/ml，5mL	-20℃	12 个月

使用说明

【关键参数】 转染时细胞密度：3~5 E6 cells/mL，质粒 DNA：1.3 mg/L， 293 PEI Pro：4 mg/L

细胞传代

1.0.3 E6 cells/mL 接种，3 天传代一次，当细胞倍增时间不高于对照培养基 110%时认为细胞完全适应新培养基，进入下一步骤；

2. 转染前一天将细胞密度调整到 1.5~2.0 E6 cells/mL 之间，使得第二天转染时细胞密度在 3~5 E6 cells/mL 之间。

质粒与PEI预处理

以 20 mL 培养体积为例（其他培养体积，相关试剂需要按体积折算）

1. PEI：取出 160uL 293 PEI Pro 溶液（即终使用浓度是 4 mg/L)，再加入 1mL CD 293 无血清培养基混合均匀；

2. 向上述稀释后的 PEI 中加入 26ug 的质粒 DNA（即质粒 DNA 用量 1.3 mg/L)，并混合均匀；

3. 上述混合物静置~20min。

转染

1. 用新鲜培养基调整细胞密度至 3~5 E6 cells/mL （这点尤为重要）；

2. 缓慢滴加上述PEI 与质粒 DNA 的混合物，摇动摇瓶使混合物均匀展开；

3. 摇瓶放入摇床中，培养时间记为 Day0，转染结束。

补料培养

1. 转染后~24h 内补加 0.4%的HEK293 Enhancer （仅此一次，且只分泌性蛋白或抗体需要添加，膜蛋白无需加 HEK293 Enhancer）和 7%的 CD 293 Feed；

2. Day4 补加一次 7%的 CD 293 Feed 和 3g/L 的葡萄糖 （备注：如只培养 5 天，可 Day4 不处理）；

3. 活率≤70%即可结束培养或其他指定培养时间。加料量和加料频率可针对性的做优化。

温度及其他参数

1. 温度 37℃， 不降温；

2. 摇床转速 120rpm，50mm 振幅，5-8% CO_2。

注意事项

1. CD 293 Feed 开封后建议在 3 个月内用完。

2. 液体培养基若出现析出或者浑浊等现象，请停止使用。

3. 为确保使用效果，建议搭配 Expi293F 细胞。

4. 293 PEI Pro -20℃保存一年，且可反复冻融，2-8℃有效期 1 个月。