

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°C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°C避光 | 12 个月 |
| IMC-021-A | CD 293 Feed | 100mL | 2~8°C避光 | 12 个月 |
| IMC-021-B | HEK293 Enhancer | 5mL | 2~8°C避光 | 12 个月 |
| IMC-021-C | 293 PEI Pro | 0.5 mg/ml, 5mL | -20°C | 12 个月 |

使用说明

【关键参数】 转染时细胞密度： $3 \sim 5 \times 10^6$ cells/mL，质粒 DNA：1.3 mg/L，293 PEI Pro：4 mg/L

细胞传代

1. 0.3×10^6 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 $1.5 \sim 2.0 \times 10^6$ cells/mL 之间，使得第二天转染时细胞密度在 $3 \sim 5 \times 10^6$ 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 $3 \sim 5 \times 10^6$ 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 $\leq 70\%$ 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°C, 不降温;
2. 摇床转速 120rpm, 50mm 振幅, 5-8% CO₂。

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°C 保存一年, 且可反复冻融, 2-8°C 有效期 1 个月。