

Trans293 Kit 表达系统

Version 3.0

简介

Trans 293 Kit 表达系统包含基础培养基 CD 293 06 (Basal Medium) 与补料培养基 ALLY Feed 100 (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, 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。

产品名称	货号	培养基组分	用途	形式	规格
Trans 293 Kit	33002	CD 293 06	基础培养基	液体	1L
		ALLY Feed 100	补料	液体	200 mL
		HEK293 Enhancer	表达增强剂	液体	10 mL
		0.5mg/mL 293 PEI Pro	转染试剂	液体	10 mL

为确保使用效果, 建议搭配健顺生物 Expi293F 细胞。

组分说明

培养基组分	谷氨酰胺	葡萄糖	生长因子	适用细胞
CD 293 06	含	6 g/L	不含	Expi293F 等
ALLY Feed 100	含	80 g/L	不含	Expi293F 等
HEK293 Enhancer	不含	不含	不含	Expi293F 等

储存和稳定性

培养基组分	有效期	储存条件
CD 293 06	一年	2-8°C 避光保存
ALLY Feed 100	一年	2-8°C 避光保存 开封后建议在 3 个月内使用完
HEK293 Enhancer	一年	2-8°C 避光保存
293 PEI Pro	两年	-20°C 保存两年, 且可反复冻融, 2-8°C 有效期 6 个月。

液体培养基若出现析出或者浑浊等现象, 请停止使用。

使用步骤

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 06 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, 摆动摇瓶使混合物均匀展开; 3. 摆瓶放入摇床中, 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 Ally Feed 100; 2. Day4 补加一次 7% 的 Ally Feed 100 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。
温度及其他参数	4. 温度 37°C, 不降温; 5. 摆床转速 120rpm, 50mm 振幅, 5-8% CO ₂ 。