



HEK293 补料培养基

HEK293 Feed Medium

产品简介

HEK293 无血清补料(A+B)适用于不同亚型的人胚胎肾细胞 293(Human Embryonic Kidney 293Cells, HEK293)的流加培养工艺, 以提高单位蛋白的表达量和腺病毒大量扩增。

产品特点

- ✍ HEK293无血清补料A和补料B均为补料培养基, 不含任何动物源性成分 (Animal-Derived Component-Free, ADCF)。
- ✍ 补料 A 含有氨基酸、维生素、葡萄糖、水解物、无机盐和微量元素; 补料B 为氨基酸混合物。两个补料培养基均不含生长因子、多肽和酚红。
- ✍ 补料 A 含有 P188 和 HT, 不含 L-谷氨酰胺。
- ✍ 补料 B 不含 P188、HT 和 L-谷氨酰胺。

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300290-50	HEK293 补料培养基 (A+B)	50ml	12个月	液体	2~8°C, 避光	常温
300290-100	HEK293 补料培养基 (A+B)	100ml	12个月	液体	2~8°C, 避光	常温
300290-500	HEK293 补料培养基 (A+B)	500ml	12个月	液体	2~8°C, 避光	常温

瞬转补料策略(推荐)

补料液添加量(V/V): 补料 A10%、补料 B1%

转染前一天按照 1.5×10^6 cells/mL 密度接种, 第二天当密度长到 $3-4 \times 10^6$ cells/mL 左右, 活率在97%以上进行转染:

第一步	分别稀释质粒与 PEI, 质粒与 PEI 用量根据实际工艺调整;
(1)	计算好质粒取用量, 用 Transbuffer 稀释至 1.5mL, 混匀后室温静置5min;
(2)	取相应量的 PEI 用量, 用 Transbuffer 稀释至 1.5mL, 混匀后室温静置5min;
(3)	将稀释的 PEI 缓慢地加入稀释的质粒中, 轻柔缓慢混匀, 室温静置10min 孵育(或根据实际工艺调整孵育时间)。
第二步	将孵育后的 3mL 混匀液加入转染摇瓶中继续培养, 此时工作体积为 30mL; 此时记为 D0;

第三步	转染后 18-24h 按照补料 A 10%、补料 B 1%补料一次。
第四步	后续培养过程中只需补充充足的葡萄糖即可(低于 4g/L 补至 6-8g/L)，无需再补料。
第五步	每天取样测定细胞密度、活率、残糖、乳酸等培养参数，D7 收获测定产量。

(注：具体培养工艺可根据实际项目需求自行调整)

稳转株补料策略(推荐)

第一步	降温策略：HEK293 稳转细胞一般不降温。
第二步	补料策略：补料液添加量(V/V)：补料 A3%、补料 B0.3%
(1)	D7-D13 补料量基于渗透压确定，收获点渗透压根据历史耐受数据，控制在合适范围，收获时渗透压最高一般在 400-600mOsmol/kg；
(2)	初次测试实验补料过程中根据渗透压可探索合适补料量，建议 D3 开始每天测渗透压，至少D2、D5、D7、D9、D11 检测渗透压；
(3)	D7 前建议补料当天补料前渗透压在 300-320mOsmol/kg，D7-D10 建议补料当天补料前渗透压在330-350mOsmol/kg；
(4)	D10 后渗透压过高，则需要降低补料量，根据细胞实际耐受渗透压情况及代谢情况调整补料。
第三步	补糖策略：低于 4g/L 补到 6-8g/L。
第四步	含糖浓度：补料 A 含糖量 77g/L。
第五步	乳酸控制策略：后期如果乳酸浓度升高，建议通过降低补料量进行调整。

(注：具体培养工艺可根据实际项目需求自行调整)

保存条件

- 2-8℃，避光保存，有效期 12 个月。