

HEK293细胞蛋白瞬转培养基操作说明

【产品名称】

货号	名称	规格
S1080-1000	人胚肾细胞-F 克隆细胞(HEK293F)无血清培养基-2	1000ml
S1081-100	HEK293F 添加物	100ml

【产品介绍】

HEK293 细胞蛋白瞬转培养基补料，本产品不含 HT，含 L-谷氨酰胺，含 60g/L 葡萄糖，不含生长因子、水解物及 EDTA。

名称	HT	谷氨酰胺	葡萄糖	含生长因子	水解物	EDTA
S1080-1000	含	含	6 g/L	不含	不含	不含
S1081-100	不含	含	60 g/L	不含	不含	不含
丙戊酸钠	不含	不含	不含	不含	不含	不含

【产品用途】

适用于 HEK293 细胞高密度瞬转和稳定表达。

【使用方法】

1. 培养基适应

对于部分细胞株需要做培养基适应，当细胞活率 $\geq 95\%$ ，细胞倍增时间与对照培养基无明显差异时，认为培养基适应已经完成。

传代工艺: $0.3\sim 1.0\times 10^6$ cells/mL 接种, 培养 3 天可进行下一次传代, 温度: 36.5°C , 5%~8%的 CO_2 , 120 rpm(50 mm 振幅)。

2. 蛋白瞬时表达

培养 7 天工艺:

测试工艺	初始培养基	关键转染工艺
工艺1	S108-1000 (含谷氨酰胺)	细胞密度 $3\sim 5\times 10^6$ cells/mL; DNA: 1.2~1.3 mg/L; PEI: 4 mg/L
工艺2	S1080-1000 (含谷氨酰胺)	
参考补料工艺	1、转染后24 h补加一次2.0 mM 丙戊酸钠 ; 2、培养至D1~3~5时分别补加一次5%的S1081-100。	
备注	1、培养 6~7 天即可收获 (上述工艺仅供参考, 需按实际情况调整) ; 2、 36.5°C , 5%~8%的 CO_2 , 120 rpm(50 mm 振幅)。	

3. 转染质粒

3.1 一般转染质粒采用双质粒较好, 常规重链质粒与轻链质粒配比为 1: 1, 但此配比需要进行优化。

3.2 启动子、信号肽等采用常用的即可或咨询专业机构, 分子设计及 link 构建也需要咨询专业的分子序列设计机构。

【注意事项】

1. 使用本产品时应注意无菌操作, 避免污染。
2. 液体细胞培养基不宜长时间光照或热照, 应避光保存在 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。
3. 由于初始培养基含有谷氨酰胺, 当超过 3 个月时需自行补加 3 mM 谷氨酰胺。

【声明】

仅用于科研使用, 不能用于临床诊断和治疗。