

CIK 细胞扩增试剂盒套装说明书

产品名称:

通用名称: CIK 细胞扩增试剂盒套装

试剂盒套装英文名称: CIK Cell Expansion Reagent & Medium Kit

产品信息:

套装货号: BLB01E0003

套装组成: CIK 细胞扩增试剂盒 (货号: B01E-03)

试剂盒内容	货号	规格	数量	保存条件	产品性状	效期
CIK 试剂 A	B01E-03A	500 μ L	1 支	-20 $^{\circ}$ C	冻干粉	24 个月
CIK 试剂 B	B01E-03B	500 μ L	1 支	-20 $^{\circ}$ C	冻干粉	24 个月

CIK 无血清培养基 (货号: B01F-10)

产品内容	货号	规格	数量	保存条件	产品性状	效期
CIK 无血清培养基	B01F-10	1000mL	2 瓶	2~8 $^{\circ}$ C, 避光保存	液体	18 个月

产品描述:

本产品适用于自体外周血或脐血 PBMC 或脐血 CBMC, 经体外活化扩增获得纯度较高的 CIK 细胞。仅限体外研究使用。

使用说明:

培养流程:

第 0 天 分离淋巴细胞	第 1 天 启动激活	第 4 天 第一次扩增	第 6 天 第二次扩增	第 8 天 第三次扩增	第 11 天 第四次扩增	第 14、15 天 收集细胞
-----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-------------------

注意事项:

注* 扩增液的配制: 将 1 支重组人 IL-2 蛋白 (100 万 IU/支) 复溶后加入一瓶 1000mL CIK 无血清培养基中。

注* 补液时机: 显微镜下观察无异常情况, 细胞生长良好, 培养基变黄, 可以开始扩增。若生长一般或较差, 考虑减量扩增或推迟扩增。

CIK 原代细胞的接种 (第 0 天)

1. 采血并分离 PBMC 或 CBMC, 灭活血浆备用。
2. 将细胞 (接种密度 1×10^6 mL) 用无血清培养基接种到培养瓶内, 终体积 30~50mL。加入 CIK 试剂 A、加入灭活血浆 1.5~2.5mL, 脐血样本根据抗凝剂比例可适当提高血浆添加量。(终体积的 5%)
3. 将培养瓶放入 CO₂ 培养箱内进行培养。

CIK 细胞激活诱导扩增:

第 1 天, 加入 CIK 试剂 B, 放入 CO₂ 培养箱内继续培养。



第 4 天, 配制 CIK 扩增液, 补液约 100mL, 加入灭活血浆 5~10mL, 可根据细胞密度补液, 补液后细胞密度维持在 $0.5 \sim 1 \times 10^6$ mL 的范围内。(总体积 150mL)

第 6 天, 加入灭活血浆约 10~20mL, 将细胞悬液平均转移至培养袋内并补液。(总体积 450mL)

第 8 天, 补液 550mL。检菌。(总体积 1000mL)

第 11 天, 将细胞悬液均匀分至 2 个培养袋中, 并等体积补液。(总体积 2000mL)

第 13 天, 进行检菌、内毒素、支原体检测。

第 14 天或第 15 天, 收获细胞。

注意事项:

培养瓶的使用: 建议使用悬浮培养瓶或非 TC 处理培养瓶。

培养基的使用: 每次补液前需要将培养基在室温下自然复温。禁止将整瓶培养基放入 37°C 孵箱复温, 否则会加速补液培养基中细胞因子的失活。

培养袋的使用: 培养体积小于 1L 的时候, 需要折叠培养袋再进行放置。建议使用我司推荐型号。

控制细胞结团: 细胞装袋前, 需要根据克隆团的情况充分拍散细胞。装袋后也需每天对袋子进行拍打, 揉搓肉眼观察较大的细胞团。

设备保养: 定期检查 CO₂ 培养箱温度、浓度并及时更换滤网。定期保养和清洁生物安全柜。

环境监测: 定期更换初效、中效、高效过滤器, 保证洁净区环境标准。

固定实验耗材种类和型号: 需提前评估变更型号、规格对培养效果的影响, 如培养瓶, 细胞培养袋等。

生产企业的名称:

碳基生命科技(广州)有限公司

地址:

广东省广州市番禺区钟村街汉兴东路 10 号 1601

联系方式:

020-31557420

说明书编制:

核准日期: 2024 年 07 月 18 日

核准日期: 2025 年 04 月 03 日

