

DC-CIK 试剂盒使用说明书

DC-CIK 试剂盒组成: DC 细胞分化诱导因子 (MDL1504, 200ul/支) 1 支, DC 细胞成熟刺激因子 (MDL1503, 100ul/支) 1 支, CIK 细胞扩增试剂 (MDL1501, 5ml/支) 1 支。

组成	货号	试剂名称	规格	数量	储存条件
DC-CIK 试剂盒	MDL1505	DC 细胞分化诱导因子	200μl	1	-20℃ 以下
		DC 细胞成熟刺激因子	100μl	1	-20℃ 以下
		CIK 细胞扩增试剂	5ml	1	-20℃ 以下

保存条件: -20℃ 可保存一年, 4℃ 可保存一个月, 避免反复冻融。

产品优势:

- 1、DC 细胞成熟刺激因子由 DC 细胞成熟的蛋白因子混合而成, 下调未成熟 DC 的巨噬作用和表面 Fc 的表达, 上调细胞表面 MHC I 类、II 类分子和 B7 家族分子的表达, 促进未成熟 DC 分化为成熟 DC。
- 2、DC 细胞分化诱导因子由能够促进 DC 细胞生长的蛋白因子混合而成, 促进单核细胞向大巨噬样细胞分化, 抑制巨噬细胞的生长, 引导单核细胞定向分化为未成熟 DC, 促进 DC 细胞存活和生长。
- 3、细胞数量扩增达 200 倍以上, 细胞存活率 90%以上。
- 4、扩增活化后的淋巴细胞表型中, CD3+>90%, CD3+CD8+>60%, CD4+CD25+<5%

使用方法:

血样采集和分离:

- 1、采集外周血, 进行密度梯度离心;
- 2、分离外周血 PBMC 并计数;

淋巴细胞的活化:

- 1、细胞用 GT-T551 H3 培养基重悬, 接种到 T75 培养瓶培养。
- 2、取出未贴壁的细胞加入 CIK 细胞扩增试剂和自体血浆, 进行培养; 向 T75 培养瓶中加入 DC 细胞分化诱导因子和自体血浆, 调整培养条件和体积进行培养。

淋巴细胞的扩增:

- 1、第 4 天, DC 细胞添加 DC 细胞分化诱导因子和自体血浆;
- 2、第 5~8 天: CIK 细胞添加 GT-T551 H3 培养基、IL-2 和自体血浆扩大继续培养体积; DC 细胞添加 GT-T551 H3 培养基、DC 细胞成熟刺激因子和自体血浆扩大培养体积;
- 3、第 9 天: 将 DC 细胞平均加入两个培养袋中, 每个培养袋体积扩大培养体积, 添加 IL-2 和自体血浆, 添加培养基时, 体积可以根据细胞的数量和状态作相应的调整, 通常保持细胞密度在 $5\times10^5\sim2\times10^6$ 之间。

淋巴细胞的收获:

- 1、第 12 天和第 14 天: 每个培养袋中取细胞悬液收获 DC-CIK 细胞, GT-T551 H3 培养基, 调整体积继续培养。
- 2、第 16 天: 收获每个培养袋中剩余的细胞悬液。