

## NKT 细胞扩增试剂

**产品规格：** 5.0 ml/支， 5 支/盒。

**保存条件：** -20° C 保存一年， 4° C 保存一个月， 避免反复冻融。

### 产品描述：

本产品含有多种活性因子，用于高效扩增外周血单个核细胞（PBMC），获得大量高活性的 NKT 细胞。分离接种 PBMC 后直接加入即可，避免了提前包被、多因子添加等繁琐的操作步骤。

### 使用方法：

- 1、 取 NKT 细胞扩增试剂，4℃或者室温融解；
- 2、 分离外周血 PBMC 并计数；
- 3、 无血清培养基将细胞浓度调整到  $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$  cells/ml。以 50ml 外周血为例，通常 PBMC 在  $3 \sim 5 \times 10^7$  cells，可以将细胞悬液的体积控制在 60-75ml；
- 4、 加入 1 支 NKT 细胞扩增试剂并混匀，然后细胞悬液加入 T175 培养瓶，5%CO<sub>2</sub>，37℃培养；
- 5、 96 小时，即 4 整天后，将细胞平均加入两个细胞培养袋中，每个培养袋添加无血清培养基至 150~200ml，添加 500U/ml 的 IL-2；
- 6、 隔天对倍添加培养基，并添加 500 U/ml 的 IL-2；
- 7、 培养到 14 天后，收集细胞。

### 注意事项：

1、 培养过程中，尤其是培养初期，添加自体血浆有利于细胞的快速增殖，建议接种细胞时，添加 5% 的自体血浆，后续培养中添加 1%。

2、 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  $5 \times 10^5 \sim 2 \times 10^6$  之间。