

# 人 CD3+ T 细胞分离试剂盒使用说明书 (正选)

## 【产品名称】

中文名称：人 CD3+ T 细胞分离试剂盒（正选）

英文名称：Human CD3+ T cell isolation kit（positive selection）

## 【编号】

Flosep-C-003P

## 【细胞处理量】

用于处理  $1 \times 10^9$  个细胞

## 【分选方法】

正选

## 【试剂盒组成】

成份名称	物理性状	规格	数量
CD3 生物素化抗体	无色透明液体	200 $\mu$ l /支	1 支
链霉亲和素磁珠	棕色混悬液	500 $\mu$ l /支	1 支
细胞分选缓冲液	无色透明液体	500ml /瓶	1 瓶

## 【预期用途】

适用于从人外周血、浓缩白细胞来源的单个核细胞等单细胞悬液中分选出 CD3+ T 细胞。

## 【贮藏条件与有效期】

生物素化抗体、链霉亲和素磁珠及细胞分选缓冲液均置于 2-8°C 保存，有效期为 12 个月；  
生产日期，有效期至：见标签。

## 【产品简介】

CD3 分子是由五条肽链以非共价键组成的复合分子，分别称为  $\gamma$ 、 $\delta$ 、 $\epsilon$ 、 $\xi$ 、 $\eta$ ，表达于

所有 T 细胞表面。CD3 分子与 T 细胞抗原识别受体 (TCR) 组成复合受体分子，是 T 细胞识别抗原的主要识别单位，具有稳定 TCR 结构和传递活化信号的作用。CD3 分子正常表达见于末期胸腺细胞和成熟 T 细胞。异常表达见于急性 T 细胞白血病的原始细胞、成熟 T 细胞白血病/淋巴瘤的肿瘤细胞。本产品能够从新鲜或冻存的外周血单个核细胞中简便快捷的负选出高纯度的 CD3+ T 细胞。能够处理的总细胞量为  $1 \times 10^9$ ，为基础和临床研究使用 CD3+ T 细胞提供一个有力的工具。

## 【操作步骤】

### 一 单个核细胞的提取

分离外周血单个核细胞 (推荐使用三一造血快速单个核细胞分离管，货号#MT-002)，详细使用方法参见单个核细胞分离管说明书。

### 二 CD3+ T 细胞分离详细步骤（正选）

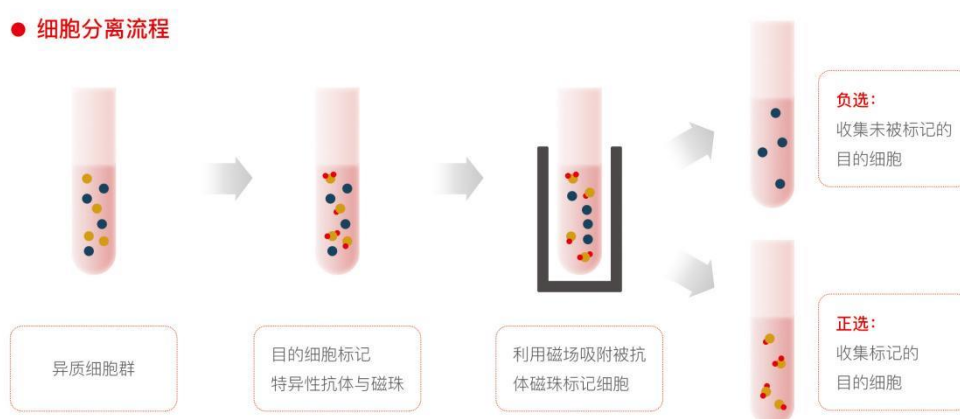


图1. FLOSEP 细胞分离示意图

1. 往 PBMC 中加入适量（推荐每  $1 \times 10^8$  cells 使用 50ml）预冷的细胞分选缓冲液用以洗涤 PBMC，300g 离心 8min；
2. 弃上清，加入适量预冷的细胞分选缓冲液，将 PBMC 浓度调整为  $1 \times 10^8$  cells/ml，冰浴或  $4^\circ\text{C}$  预冷 5min；
3. 以  $20 \mu\text{l}$  生物素化抗体/ml PBMC 的比例将生物素化抗体加入 PBMC 中，用移液枪轻柔吹打 20 次或涡旋震荡 5S，充分混合后置于  $4^\circ\text{C}$  孵育 15min；

4. 孵育完毕后，加入细胞分选缓冲液，300g 离心 8 min；
5. 弃上清，使用细胞分选缓冲液将 PBMC 浓度调整为  $10^8/\text{ml}$ ；
6. 以  $50\ \mu\text{l}$  磁珠/ml PBMC 的比例将链霉亲和素磁珠加入到 PBMC 中，用移液枪轻柔吹打 20 次混匀，室温静置孵育 10min；
7. 孵育完毕后，加入 2.5ml 细胞分离缓冲液混匀后使用磁极磁吸 3min 去掉未被磁吸液体；
8. 重复步骤 7 一到两次；
9. 将收集细胞加入适量（推荐每  $1\times 10^8$  cells 使用 50ml）预冷的细胞分选缓冲液 300g 离心 8min 去上清，所得沉淀即为目的细胞即可用于下游分析及应用。

### 【产品性能指标】

产品性能符合本企业制定的产品技术要求。

### 【生产企业】

企业名称：福建/厦门三一造血技术有限公司

生产地址：福州高新区海西园创新园 10 号楼

厦门市海沧区生物医药港 B2 栋

邮政编码：350108

电话号码：13599953307/4001155980

邮箱地址：sales@stemery.cn

网址：<http://www.stemery.cn>

