

# 人 CD45+ 白细胞分离/去除试剂盒使用说明书 (正选)

## 【产品名称】

中文名称：人 CD45+白细胞分离/去除试剂盒（正选）

英文名称：Human CD45+ leucocyte isolation/depletion kit (positive selection )

## 【编号】

91-01-0015

## 【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
CD45 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 CD45+ 白细胞。

## 【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 $^{\circ}$ 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】

CD45 为白细胞共同抗原；蛋白质酪氨酸磷酸酶。是受体介导的淋巴细胞活化所必需的。由于外显子 4、5、6 的不同剪接模式，形成了 CD45RA、CD45RB、CD45RC 以及 CD45RO。CD45 正常表达见于所有造血细胞（成熟红细胞及其前体细胞除外）。单核细胞的表达强度高于中性粒细胞，而嗜酸粒细胞则与单核细胞的表达强度相似；T、B 淋巴细胞高表达。扁桃体浆细胞和 IL6 分泌增高导致的反应性浆细胞均可表达 CD45，但在正常骨髓中的浆细胞则为弱表达；肥

大细胞亦可表达 CD45。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分选/去除绝大多数的 CD45+白细胞。能够处理的总细胞量为  $1 \times 10^9$ ，为基础和临床研究使用/去除 CD45+ 白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（推荐使用欣协生物快速单个核细胞分离管，货号 91-01-0002），详细使用方法参见单个核细胞分离管说明书。

#### 二 CD45+ 白细胞分离/去除详细步骤（正选）

##### ● 细胞分离流程



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  $10^8$ /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 收集/去除未被磁吸液体；
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。

The logo for Xinbiotech is a large, stylized graphic composed of several overlapping circles and teardrop shapes in shades of light blue and teal. Below this graphic, the company name 'xinbiotech' is written in a lowercase, rounded, sans-serif font. The 'x' and 'i' are light blue, while the 'n', 'b', 'i', 'o', and 't' are a slightly darker shade of blue. The 'e' is light blue, and the 'c' is a very light blue.

xinbiotech

---

苏州欣协生物科技有限公司

电话：0512-63037851

网址：[www.xinbiotech.cn](http://www.xinbiotech.cn)

邮箱：[info@szxxbio.com](mailto:info@szxxbio.com)