

# NanoSep™ CD4 分选磁珠说明书

说明书编号: DS-BD-623-A/1

## 产品名称

通用名称: NanoSep™ CD4 分选磁珠

英文名称: NanoSep™ CD4 beads

## 包装规格

规格/货号: 2mL / TL-623

## 产品性能

反应种属: 人

内毒素: &lt;2EU/mL

性状: 棕色液体

## 预期用途

纳米级 CD4 分选磁珠可用于分选人 CD4<sup>+</sup>T 细胞, 通过在磁珠上偶联抗人 CD4 单克隆抗体, 实现 CD4<sup>+</sup>T 细胞的分选。纳米级 CD4 分选磁珠与 PBMC 孵育并进行磁性分离, 使 CD4<sup>+</sup>T 细胞分离并富集, 起到纯化 CD4<sup>+</sup>T 细胞的作用和功能。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

### 实验步骤:

- 1.1 将人的PBMC细胞重悬于含1% HSA的PBS缓冲液中, 取样计数, 取 $1 \times 10^7$ 个细胞至1.5mL EP管中, 1500rpm, 离心5min。
- 1.2 弃上清, 取80 $\mu$ L MACS Running buffer (130-091-221) 溶液重悬, 加入20 $\mu$ L CD4分选磁珠, 混匀后将其放入2~8 $^{\circ}$ C冰箱孵育15min。
- 1.3 取LS分选柱 (130-042-401) 放入MACS分选器 (130-042-303) 上, 用1mL MACS Running buffer润洗两次。
- 1.4 将孵育完成后的样品从2~8 $^{\circ}$ C冰箱取出, 加入1mL MACS溶液, 1500rpm, 5min离心, 弃上清。
- 1.5 加入1mL MACS Running buffer重悬, 将样品加入分选柱中, 待其自然流出后, 分两次加入Running buffer, 每次加1mL, 15mL离心管收集流出液。
- 1.6 待MACS Running buffer全部流出后, 将分选柱从MACS分选器上取下, 放到另一新的15mL离心管中, 向分选柱中加入3mL MACS Running buffer, 用LS分选柱配套活塞将液体直接打出。
- 1.7 将装有收集液的15mL离心管放入水平离心机, 1500rpm, 离心5min。
- 1.8 离心完成后倒掉上清, 取1mL  $1 \times$ DPBS溶液重悬细胞, 计数并进行流式检测。

### 注意事项:

1. 磁珠与细胞孵育时需要彻底混匀, 以提高分选效率。

## 注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

2~8 $^{\circ}$ C

## 有效期限

6个月

### 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

### 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路50号院13号楼1至3层

### 联系方式

400-010-5556

### 参考文献

1. David M Barrett, Nathan Singh, Xiaojun Liu, Shuguang Jiang, Carl H June, Stephan A Grupp, Yangbing Zhao (2014). Relation of clinical culture method to T-cell memory status and efficacy in xeno graft models of adoptive immunotherapy. *Cytherapy*. 16(5):619-30.

### 说明书编制

核准日期：2023年9月28日

核准日期：2024年02月22日