

# MaxSortin®CD4 分选试剂盒说明书

说明书编号: DS-BD-R-623KIT-A/1

## 产品名称

通用名称: MaxSortin®CD4 分选试剂盒

英文名称: MaxSortin®CD4 Isolation Kit

## 包装规格

规格/货号: 1Kit / TL-623KIT

组成:

名称	货号	规格	保存条件	效期
MaxSortin®CD4 分选磁珠	TL-623	2mL for $1 \times 10^9$ total cells	2~8°C	6 个月
MaxSortin®细胞分选缓冲液	MS-BF10	100mL	2~8°C	12 个月
MaxSortin®L 型分离柱	MS-CL01	1 支	10~35°C	12 个月

## 产品性能

反应种属: 人

磁珠内毒素: &lt;2EU/mL

磁珠性状: 棕色液体

## 预期用途

MaxSortin®CD4 分选试剂盒可用于分选人 CD4<sup>+</sup>T 细胞, 通过纳米级 CD4 分选磁珠与细胞孵育, 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80μL MaxSortin®细胞分选缓冲液重悬, 加入20μL CD4分选磁珠, 混匀后将其放入2~8°C冰箱孵育15min。
- 1.3 取MaxSortin®L型分离柱放入MACS分选器上, 用1mL MaxSortin®细胞分选缓冲液润洗两次。
- 1.4 将孵育完成后的样品从2~8°C冰箱取出, 加入1mL MACS溶液, 1500rpm, 5min离心, 弃上清。
- 1.5 加入1mL MaxSortin®细胞分选缓冲液重悬, 将样品加入分离柱中, 待其自然流出后, 分两次加入MaxSortin®细胞分选缓冲液, 每次加1mL, 15mL离心管收集流出液。
- 1.6 待MaxSortin®细胞分选缓冲液全部流出后, 将分离柱从MACS分选器上取下, 放到另一新的15mL离心管中, 向分离柱中加入3mL MaxSortin®细胞分选缓冲液, 用分离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。
2. 该试剂盒配套缓冲液和分离柱可供起始实验使用, 如涉及更多次实验操作, 请另行购买MaxSortin®细胞分选缓冲液(货号: MS-BF100)及MaxSortin®L型分离柱(货号: MS-CL01)。

### 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。

### 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. *Cytotherapy*. 16(5):619-30.

### 说明书编制

核准日期：2024 年 12 月 02 日

核准日期：2025 年 03 月 14 日