

# MaxSortin®CD3 分选磁珠说明书

说明书编号: DS-BD-R-622-A/6

## 产品名称

通用名称: MaxSortin®CD3 分选磁珠

英文名称: MaxSortin®CD3 beads

## 包装规格

规格/货号: 2mL / TL-622

## 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 CD3 分选磁珠可用于分选人 CD3<sup>+</sup>T 细胞, 通过在磁珠上偶联抗人 CD3 单克隆抗体, 实现 CD3<sup>+</sup>细胞的分选。

## 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 取80 $\mu$ L MaxSortin®细胞分选缓冲液 (MS-BF) 重悬细胞, 加入20 $\mu$ L CD3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 (MS-CL01) 放入MACS分选器 (130-090-976) 上, 用1mL 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 细胞分选缓冲液, 1500rpm, 5min离心, 弃上清。

1.5 加入1mL 细胞分选缓冲液重悬, 将样品加入L型分离柱中, 待其自然流出后, 分两次加入细胞分选缓冲液, 每次加1mL, 15mL离心管收集流出液。

1.6 待细胞分选缓冲液全部流出后, 将L型分离柱从MACS分选器上取下, 放到另一新的15mL离心管中, 向L型分离柱中加入3mL 细胞分选缓冲液, 用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. 应用该产品去除分选 CD3<sup>+</sup>细胞时, 需适当加大磁珠用量。
3. 使用前可将本产品放置于 50mL 离心管中, 1000rpm 离心 1min, 将胶塞残留磁珠离心至瓶底。

## 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°C

**有效期限**

7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 xenograft models of adoptive immunotherapy. *Cytotherapy*. 16(5):619-30.

**说明书编制**

核准日期：2023年09月28日

核准日期：2023年11月24日

核准日期：2024年02月22日

核准日期：2024年08月12日

核准日期：2024年12月19日

核准日期：2025年03月14日

核准日期：2025年04月14日