

# MaxSortin®CD138 分选磁珠说明书

说明书编号: DS-BD-R-811-A/2

## 产品名称

通用名称: MaxSortin®CD138 分选磁珠

英文名称: MaxSortin®CD138 beads

## 包装规格

规格/货号: 1mL / TL-811-1000

## 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

MaxSortin®CD138 分选磁珠可用于分选 CD138<sup>+</sup>细胞。通过在磁珠上偶联抗人 CD138 单克隆抗体, 并与细胞孵育, 然后进行磁性分离, 实现 CD138<sup>+</sup>细胞的分选。

## 使用说明

### 实验步骤:

- 1.1 将含有10%左右U266的PBMC混合细胞样本重悬于含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90 $\mu$ L MaxSortin®细胞分选缓冲液 (MS-BF) 溶液重悬, 加入10 $\mu$ L的 MaxSortin® CD138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3mL, 清洗挂柱细胞。
- 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15mL离心管中 (做好标记)。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, 收集到的细胞即为CD138<sup>+</sup>细胞。
- 1.7 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.当 CD138<sup>+</sup>细胞占比 3%以下时, 推荐向其中加入 5 $\mu$ L 磁珠。当 CD138<sup>+</sup>细胞占比 3%以上时, 推荐向其中加入 10 $\mu$ L 磁珠。
- 3.本产品不可用于临床治疗。
- 4.使用前可将本产品 1000rpm 离心 1min, 将管帽残留磁珠离心至管底。

## 存储条件

2~8°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. Gao L, Liu Q, Shi Y, et.al. Application of CD138 Immunomagnetic Sorting Myeloma Cells Combined with Fluorescence in Situ Hybridization for Detecting Cytogenetic Abnormalities of Multiple Myeloma. Zhongguo Shi Yan Xue Ye Xue Za Zhi. 2017 Jun;25(3):807-812.
2. 梅建刚,李翰卿,曹红琴,et al.CD138 磁珠分选结合间期荧光原位杂交在浆细胞病遗传学诊断中的应用价值[J].中国实验血液学杂志, 2016, 024(005):1437-1442.

**说明书编制**

核准日期: 2024年12月04日

核准日期: 2025年03月14日

核准日期: 2025年04月14日