

MaxSortin®CD14 分选试剂盒说明书

说明书编号: DS-BD-R-625KIT-A/2

产品名称

通用名称: MaxSortin®CD14 分选试剂盒

英文名称: MaxSortin®CD14 Isolation Kit

包装规格

规格/货号: 1Kit / TL-625KIT

组成:

名称	货号	规格	保存条件	效期
MaxSortin®CD14 分选磁珠	TL-625	2mL for 1×10^9 total cells	2~8°C	6 个月
MaxSortin®细胞分选缓冲液	MS-BF100	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: <2EU/mL

磁珠性状: 黄色至棕色液体

预期用途

MaxSortin®CD14 分选试剂盒可用于富集或者去除分选人 PBMC 中的单核细胞和巨噬细胞, 通过纳米级 CD14 分选磁珠与细胞孵育, 实现 CD14⁺细胞的分选。利用 MaxSortin®CD14 分选磁珠与 PBMC 孵育并进行磁性分离, 使 CD14⁺细胞分离并富集, 起到去除或纯化 CD14⁺细胞的作用和功能。

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 1×10^7 个细胞至1.5mL Ep管中, 1500rpm, 离心5min。

1.2 弃上清, 取80 μ L MaxSortin®细胞分选缓冲液重悬, 加入20 μ L MaxSortin®CD14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 MaxSortin®细胞分选缓冲液, 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. Ziegler-Heitbrock, H. W., & Ulevitch, R. J. (1993). CD14: cell surface receptor and differentiation marker. *Immunology today*, 14(3), 121 - 125. [https://doi.org/10.1016/0167-5699\(93\)90212-4](https://doi.org/10.1016/0167-5699(93)90212-4)

说明书编制

核准日期：2024 年 12 月 02 日

核准日期：2025 年 03 月 24 日