

人 CD14 阳选磁珠

Human CD14 Positive Selection MicroBeads

货号	HXL-0000HP14-2	规格	2 mL
分选方式	阳性选择 · 磁柱法	推荐用量	推荐 20 μ L 磁珠 / 1×10^6 细胞
适用样本	PBMC、脐带血、骨髓及组织单细胞悬液	保存条件	2-8°C 避光保存，禁止冷冻

仅供科研使用（RUO），不用于临床诊断或治疗。

一、产品简介

Human CD14 Positive Selection MicroBeads 为弘溪联开发的人 CD14 阳选磁珠，采用超顺磁性纳米磁珠偶联抗人 CD14 单克隆抗体，可快速、高效分离人单核细胞（CD14⁺）。适用于 PBMC、脐带血、组织单细胞悬液等样本，用于树突状细胞诱导、巨噬细胞培养、免疫学及细胞治疗相关研究。

二、产品特点

- 高纯度、高回收率
- 温和分选，保持细胞活性
- 15 分钟磁标记
- 可配合 LS/MS 分选柱使用
- 全流程约 30-45 分钟
- 仅供科研使用（RUO）

三、产品组成

CD14 阳选磁珠 2 mL；保存液：PBS、BSA、EDTA、防腐剂。

四、保存运输

2-8°C 避光保存；禁止冷冻；避免反复冻融；运输采用 2-8°C 冷链。

五、适用样本

PBMC、脐带血、骨髓、脾脏、淋巴结及消化后的组织单细胞悬液。建议细胞活率 $\geq 90\%$ 。

六、推荐缓冲液

PBS（无 Ca^{2+} / Mg^{2+} ）+ 0.5% BSA + 2 mM EDTA，使用前预冷至 2-8°C。

七、实验流程

1. 制备单细胞悬液并过滤40 μm 滤网。
2. 300 $\times$ g离心10 min。
3. 每 1×10^7 个细胞加入80 μL 分选缓冲液。
4. 加入20 μL CD14磁珠。
5. 2–8 $^{\circ}\text{C}$ 孵育15 min。
6. 加入1–2 mL缓冲液洗涤。
7. 300 $\times$ g离心10 min。
8. 重悬于500 μL 缓冲液。
9. LS柱预平衡3 mL缓冲液。
10. 上样，收集流穿（CD14阴性）。
11. 3 $\times$ 3 mL洗柱。
12. 移出磁场，加入5 mL缓冲液推柱洗脱，收集CD14阳性细胞。
13. 如需更高纯度，可再次过柱。

八、推荐用量

总细胞数 磁珠 缓冲液
 $\leq 1 \times 10^7$ 20 μL 80 μL
 2×10^7 40 μL 160 μL
 5×10^7 100 μL 400 μL
 1×10^8 200 μL 800 μL

九、注意事项

- 全程低温操作。
- 保持单细胞悬液，避免团聚。
- 死细胞较多时建议先去除死细胞。
- 建议先充分去除血小板。
- 不建议使用含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 缓冲液。
- 磁珠使用前充分混匀，勿剧烈涡旋。

十、常见问题

Q：纯度低？

A：检查是否存在细胞团聚、柱超载或磁珠用量不足。

Q：回收率低？

A：减少洗涤损失，优化组织消化条件，避免细胞死亡。

Q：非特异吸附高？

A：增加BSA或血清封闭，保持低温，降低死细胞比例。

十一、技术参数

靶标：Human CD14

抗体：Mouse monoclonal anti-human CD14

适用平台：MACS柱式磁分选系统

用途：科研专用（RUO）

十二、订购信息

产品：Human CD14 Positive Selection MicroBeads

货号：HXL-0000HP14-2

规格：2 mL