天净沙系列

CAT#:6-1922

低温运输，-20℃保存

天净沙

磁激活细胞分选缓冲液

MACS Buffer

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是磁激活细胞分选缓冲液（MACS Buffer），它的配方是：磷酸盐缓冲液（PBS），2% 小牛血清，1 mM EDTA。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
磁激活细胞分选缓冲液	6-1922	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	6-1922sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期半年。

自备物品

根据具体实验决定

使用方法

以 PBMC 磁分选为例，仅供参考，以具体实验流程为准：

1. 取已分离好的 PBMC 或目标细胞悬液，转入无菌离心管。
2. 加入预冷或室温回温的磁激活细胞分选缓冲液，体积一般为细胞悬液的 3－5 倍。
3. 离心条件：常规免疫细胞：300 × g，4℃，离心 8－10min
4. 离心结束后，完全弃上清，尽量吸净残留液体，避免残留蛋白影响标记。
5. 用少量磁激活细胞分选缓冲液 轻轻重悬细胞沉淀，避免气泡。
6. 取少量细胞悬液，用台盼蓝染色计数，确定活细胞浓度与活率。
7. 用磁激活细胞分选缓冲液将细胞浓度调整至试剂盒推荐范围，常见：
8. 1E7 细胞/mL 或 5E7 细胞/mL（以你的磁珠试剂盒说明书为准）
9. 保证体系为纯磁激活细胞分选缓冲液，不含原培养基、FBS、Ca 离子/Mg 离子。
10. 按试剂盒比例加入磁珠抗体复合物。
11. 轻轻吹打混匀，避免剧烈涡旋，防止细胞损伤。
12. 孵育条件：常规免疫细胞：4℃避光孵育 15 min，具体时间、温度严格遵循对应分选试剂盒说明
13. 孵育结束后，加入足量磁激活细胞分选缓冲液洗涤，300 × g，4℃，离心 8－10 min，弃上清。
14. 加入适量磁激活细胞分选缓冲液重悬细胞，再次离心洗涤，彻底去除未结合的磁珠。
15. 弃上清，用适量磁激活细胞分选缓冲液重悬细胞，准备上柱。
16. 推荐体积：0.5－1 mL（适配 LS/CS 柱），具体按分选柱型号调整。

	17. 将分选柱固定在磁力支架上，先用磁激活细胞分选缓冲液润洗柱子，进行平衡，去除柱内气泡。 18. 将标记好的细胞悬液缓慢加入分选柱中，让其自然流过。 19. 用磁激活细胞分选缓冲液多次洗涤柱子，洗去未结合的阴性细胞，每次待液体流尽再加下一次。 20. 洗涤体积与次数：按试剂盒推荐，一般 2－3 倍柱体积。 21. 收集流出液为阴性组分。 22. 将分选柱从磁力架上取下，置于新的离心管上，加入足量磁激活细胞分选缓冲液，快速推注活塞，洗脱出阳性目标细胞。
关联产品	染色质免疫沉淀专用细胞裂解缓冲液