

使用说明书

Instruction Manual

小鼠 CD3⁺ 细胞去除磁珠 Mouse CD3⁺ Cell Removal Beads

产品描述

TargetMol 的小鼠 CD3⁺ 细胞去除磁珠采用共价偶联技术，将鼠 CD3 抗体固定在磁珠表面，可用于从小鼠脾脏细胞等单细胞悬液中高效去除 CD3⁺ 细胞。

细胞分选的产品推荐

1. 小鼠细胞

	脾脏	淋巴结	外周血	骨髓	肿瘤组织
CD3 ⁺ T 细胞	C0061		/	/	/
CD4 ⁺ 细胞	C0062 (首选), C0067 (可选)		C0067	/	C0067
CD8 ⁺ 细胞	C0063 (首选), C0068 (可选)		C0068	/	C0068
中性粒细胞	C0064	/	C0064	C0064	/
CD3 ⁺ 细胞去除	C0152		/	/	/

2. 人源细胞

	外周血	脐带血	
CD3 ⁺ T 细胞	C0065	/	
CD34 ⁺ 细胞富集	C0066	C0066	
CD4 ⁺ T 细胞	C0148	/	
CD8 ⁺ T 细胞	C0149	/	
CD3/CD28 T 细胞激活	C0150	/	
CD66b ⁺ 细胞	C0151	/	

产品特点

- 效果好：去除率可达 99.7%。
- 活性高：非 CD3⁺细胞状态良好，功能正常。
- 易操作：仅 1 步操作可完成 CD3⁺细胞的富集或去除。
- 速度快：只需 35 min 即可完成 CD3⁺细胞的富集或去除。

产品应用

- 适用于从小鼠脾脏和淋巴结中去除 CD3⁺细胞。

产品组成

产品编号	产品名称	产品包装 (for 5×10 ⁸ cells)	产品包装 (for 2×10 ⁹ cells)
C0152	Mouse CD3 ⁺ Cell Removal Beads	250 μL	1 mL

操作说明

以去除小鼠脾脏中的 CD3⁺ 细胞为例：

1. 制备单细胞悬液：将脾脏放置在 70 μm 的细胞筛网上研磨，并用预冷的 PBS 冲洗筛网，将细胞悬液收集至 50 mL 离心管中，500 g 离心 5 min。
2. 离心结束后，弃去上清液，加入 5 mL 红细胞裂解液 (ACK) 并在室温下裂解 5 min。随后加入 20 mL PBS，500 g 离心 5 min。
注：红细胞裂解的时间和用量可根据所用裂解液进行调整，少量红细胞的残留对后续分选和细胞纯度影响不大。
3. 离心结束后，弃去上清液，将脾细胞重悬于 PBS 中，并用 70 μm 的细胞筛网过滤。细胞计数完成后，再次以 500 g 离心 5 min。
注：为避免组织碎片和细胞团块影响后续分选的纯度，细胞悬液需经过细胞筛网过滤。
4. 离心结束后，弃去上清液，将细胞重悬于分选缓冲液中，并调整细胞浓度至 2×10^8 个细胞/mL。
注：分选缓冲液推荐配方：PBS，含有 2 mM EDTA 和 2% FBS；或 PBS，2 mM EDTA 和 0.5% BSA。缓冲液需预先经 0.22 μm 滤膜过滤灭菌。
5. 磁珠预处理：涡旋振荡重悬磁珠，将所需量的磁珠移至 1.5 mL 离心管中，加入 1 mL 分选缓冲液，10000 g 离心 1 min，弃去上清。重复以上洗涤步骤一次。加入与原体积相同的分选缓冲液重悬磁珠。若使用 50 μL 磁珠进行清洗，则清洗后用 50 μL 分选缓冲液重悬。
6. 将 500 μL 的细胞悬液（含 1×10^8 个细胞）加入无菌流式管底部，在流式管中加入 50 μL 经过预处理的磁珠，混合均匀，4°C 下旋转孵育 30 min。
注：细胞加入流式管底部时，避免沿管壁添加。根据磁力架的不同，也可使用离心管进行细胞分选。若分选的细胞数量较多，磁珠的用量需按比例增加。例如，分选 1.5×10^8 个细胞时，在 1.5 mL 离心管中加入 750 μL 细胞悬液和 75 μL 磁珠。若分选的细胞少于 5×10^7 个，则应将细胞悬液体积补至 250 μL ，并加入 25 μL 磁珠。
7. 孵育结束后，在流式管中加入分选缓冲液将液体体积补至 3 mL，用移液器轻轻吹打混匀 5 次，避免剧烈振荡或上下颠倒混匀。
8. 将装有细胞的流式管置于磁力架上静置 5 min。
9. 上清液中含有目的细胞，将细胞悬液轻轻倒入无菌离心管中，倒出过程中流式管保持在磁力架上。500 g 离心 5 min，弃去上清，收集细胞。
10. 根据实验要求洗涤细胞后，将其重悬于所需的缓冲液或培养基中，便可用于后续的分选生物学或细胞生物学实验。

保存条件

4°C，2 年。

注意事项

1. 避免冷冻试剂盒各组分。磁珠应保存在储存溶液中，防止干燥。
2. 在从磁珠保存管中取出磁珠之前，应充分震荡以确保均匀悬浮。操作过程中注意避免产生气泡。
3. 建议使用质量较好的移液器吸头和反应管，以避免因磁珠和溶液附着而造成损失。
4. 本品用于细胞富集后无法解离，得到的 CD3⁺ 细胞有抗体和磁珠标记，适合直接裂解进行检测。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

