

# 使用说明书

Instruction Manual

TargetMol  
YOUR TARGET MOLECULES

## 人 CD3+ 细胞去除磁珠 Human CD3+ Cell Removal Beads

### 产品描述

TargetMol 的人 CD3+ 细胞去除磁珠采用共价偶联技术，将人 CD3 抗体固定在磁珠表面，可用于人外周血单个核细胞 (PBMC) 或经红细胞裂解处理的人外周血白细胞 (WBC) 样本中高效去除 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 <sup>+</sup> T 细胞	C0061		/	/	/
CD4 <sup>+</sup> 细胞	C0062 (首选), C0067 (可选)		C0067	/	C0067
CD8 <sup>+</sup> 细胞	C0063 (首选), C0068 (可选)		C0068	/	C0068
中性粒细胞	C0064	/	C0064	C0064	/
CD3+ 细胞去除	C0152	C0152	/	/	/
CD3/CD28 T 细胞激活	C0180	/	/	/	/
B 细胞	C0218	C0218	/	C0218	/

#### 2. 人源细胞

	外周血	脐带血
CD3 <sup>+</sup> T 细胞	C0065	/
CD34 <sup>+</sup> 细胞富集	C0066	C0066
CD4 <sup>+</sup> T 细胞	C0148	/
CD8 <sup>+</sup> T 细胞	C0149	/
CD3/CD28 T 细胞激活	C0150	/
CD66b <sup>+</sup> 细胞	C0151	/
中性粒细胞	C0216	/
CD3+ 细胞去除	C0217	/

### 产品特点

- 效果好：去除率可达 99% 以上。
- 易操作：无需分离柱。
- 速度快：只需 30 min 即可完成 CD3+ 细胞的去除。

### 产品应用

- 适用于从人 PBMC 或 WBC 中去除 CD3+ 细胞。

### 产品信息

产品编号	产品名称	产品包装 (for 5×10 <sup>8</sup> cells)	产品包装 (for 2×10 <sup>9</sup> cells)
C0217	Human CD3+ Cell Removal Beads	250 μL	1 mL

## 操作说明

从人 PBMC 或 WBC 中去除 CD3<sup>+</sup> 细胞：

1. 获得人 PBMC 或人 WBC 后计数，将细胞重悬于 450  $\mu\text{L}$  分选缓冲液中，并调整细胞浓度至  $1 \times 10^8$  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  $\mu\text{m}$  滤膜过滤灭菌。
2. 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  $\mu\text{L}$  磁珠进行清洗，则清洗后用 50  $\mu\text{L}$  分选缓冲液重悬。
3. 将 450  $\mu\text{L}$  的细胞悬液（含  $1 \times 10^8$  个细胞）加入无菌流式管底部，在流式管中加入 50  $\mu\text{L}$  经过预处理的磁珠，混合均匀，室温下旋转孵育 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  $1.5 \times 10^8$  个细胞时，在 1.5 mL 离心管中加入 675  $\mu\text{L}$  细胞悬液和 75  $\mu\text{L}$  磁珠。若分选的细胞少于  $5 \times 10^7$  个，则应将细胞悬液体积补至 225  $\mu\text{L}$ ，并加入 25  $\mu\text{L}$  磁珠。
4. 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 10 次，避免剧烈振荡或上下颠倒混匀。
5. 将装有细胞的流式管置于磁力架上静置 5 min。
6. 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。
7. 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，便可用于后续分子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<sup>+</sup> 细胞有抗体和磁珠标记，适合直接裂解进行检测。
5. 推荐使用磁场强度大于 7000Gs 的磁力架，磁性过低可能影响分选效果。
6. 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。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

