小鼠 CD3 磁珠

货号：RK50035

规格：50 T

◆ 产品简介

小鼠 CD3 磁珠是通过共价偶联的方式将鼠 CD3 抗体与磁珠结合，可以用来从小鼠脾脏和淋巴结细胞等单细胞悬液中快速有效去除 CD3+细胞。

该产品使用过程中需要用到磁力架(建议使用适配 5mL 流式管的磁力架,磁场强度需要大于 7000Gs,如 ABclonal AI20025）。

◆ 产品信息

组分名称	50T
Mouse CD3 Beads	250 μL

**此处 T 规格对应每 1x10^7 总细胞所用的试剂总量，实际使用时需根据细胞数量和实验需求调整试剂用量，可参考注意事项 1。*

◆ 保存条件

2℃~ 8℃保存（不可冷冻）。

◆ 操作步骤

以去除小鼠脾脏中 CD3+细胞为例：

一、制备脾脏单细胞悬液：

1. 在 70 μm 细胞筛网上研磨脾脏，以预冷的 PBS 冲洗细胞筛网，收集细胞悬液于离心管中，500 g，离心 5 min。
2. 裂解红细胞：离心结束后弃上清，加入 5 mL 红细胞裂解液室温裂解 5 min。再加入 PBS，500 g，离心 5 min。

   若该次实验合并取多只小鼠脾脏同批制样，使用红细胞裂解液的体积需相应增加，具体使用红细胞裂解液的体积应参照该试剂的说明书。

   注意：红细胞裂解步骤可根据所用裂解液不同调整用量及时间。少量红细胞残留不会影响后续分选及细胞纯度。

400-999-6126 cn.market@abclonal.com www.abclonal.com.cn

3. 脾细胞的重悬：离心完成后，弃上清，将脾细胞重悬于 PBS。随后，将该细胞悬液用 70 μm 细胞筛网过滤并计数。计数完成后，500 g，离心 5 min。

注意：细胞悬液需要过细胞筛网，以除去组织和细胞团块，否则会影响后续细胞分选纯度。

4. 调整浓度：离心完成后，弃上清，将细胞重悬于分选 buffer 中，调整总细胞密度为 2×10^8 cells/mL。

注意：分选 buffer 为含有 2 mM EDTA 和 2% 胎牛血清（FBS）的 PBS 或者含有 2 mM EDTA 和 0.5% BSA 的 PBS，需预先通过 0.22 μm 滤膜过滤除菌。

二、磁珠分选：

以下步骤以 10T（分选 1x10^8 cells）规格用量进行操作，若分选其他细胞数量，参见注意事项 1。

1. 清洗 CD3 磁珠：取用磁珠时选择合适量程的移液枪，以吹打混匀的方式彻底重悬磁珠，注意吹打时避免产生气泡。吸取实验需要体积的磁珠至 1.5mL 离心管，加入 1 mL 分选 buffer，10000 g 离心 1 min，或使用磁力架磁吸 3min，弃上清。加入 1 mL 分选 buffer 重复洗涤磁珠 1 次后，用与取用磁珠时相同体积的分选 buffer 重悬磁珠。例如：吸取 50μL 磁珠进行清洗，则清洗后用 50μL 分选 buffer 进行重悬。

2. 孵育：将 500 μL 细胞悬液（1×10^8 个细胞）加入 1.5 mL 离心管底部，再加入清洗好后重悬的磁珠 50 μL CD3 磁珠，吹打混匀，室温下使用旋转混匀仪孵育 30min。

注意：如果分选更多的细胞，则按比例增加 CD3 磁珠的量，比如：分选 1.5×10^8 个细胞时，即在 1.5 mL 离心管内加入 750 μL 细胞悬液和 75 μL CD3 磁珠。如果分选≤5×10^7 个细胞，则在 1.5 mL 离心管内将细胞悬液体积补至 250 μL，加入 25 μL CD3 磁珠。

3. 磁吸：孵育完成后，加入分选 buffer 将液体体积补至 3 mL（可分次将液体从 1.5 mL 离心管转移至流式管内），用移液器上下混合吹打 10 次混匀（避免使用剧烈振荡或者上下颠倒混匀的方式）。随后，将流式管置于磁力架上，静置 5 min。

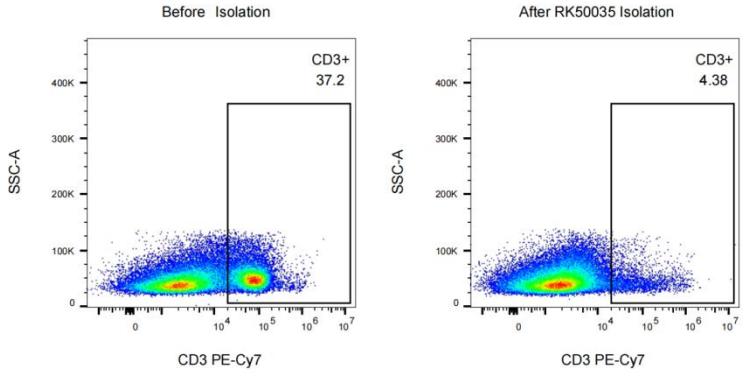
4. 目的细胞的富集：磁吸完成后，上清液中包含目的细胞。小心收集上清液（注意不要混入磁珠），500 g，离心 5 min。离心后弃上清，收集细胞。

400-999-6126 cn.market@abclonal.com www.abclonal.com.cn

5. 根据实验需要洗涤细胞后，重悬于所需缓冲液或培养基中，即可用于后续分子生物学或细胞生物学实验。

◆ 分选效果

从小鼠脾脏单细胞悬液中去除 CD3+细胞：



左图：分选前的细胞用 CD3 抗体（A28018）进行检测，CD3+T 细胞比例为 37.2%；

右图：经过 RK50035 分选的细胞用 CD3 抗体（A28018）进行检测，CD3+细胞比例降低至 4.38%。

◆ 注意事项

1. 可根据要分选的细胞数按比例调整用量，参考下表：

分选细胞数（cells）	细胞悬液体积（μL）	CD3 磁珠体积（μL）
≤5×10^7	补至 250	25
1x10^8	500	50
1.5x10^8	750	75

2. 建议使用低吸附移液器枪头盒离心管，降低磁珠与抗体的损耗。

◆ 其他磁珠分选试剂盒产品

货号	**产品名称**
RK50106	小鼠 CD8+T 细胞分选试剂盒（阴选法）
RK50107	小鼠 CD3+T 细胞分选试剂盒（阴选法）
RK50108	小鼠 CD4+T 细胞分选试剂盒（阳选法）
RK50109	小鼠 CD8+T 细胞分选试剂盒（阳选法）

400-999-6126 cn.market@abclonal.com www.abclonal.com.cn

RK50030	人 CD3+T 细胞分选试剂盒（阴选法）
RK50031	人 CD4+T 细胞分选试剂盒（阴选法）
RK50032	人 CD8+T 细胞分选试剂盒（阴选法）
RK50033	人 CD34+细胞富集试剂盒（阴选法）
RK50034	人 CD3 磁珠

400-999-6126 cn.market@abclonal.com www.abclonal.com.cn