

无柱式人CD4+ T细胞分选试剂盒（阴选）

[组分]

产品名称	产品货号	产品规格	产品成分
无柱式人 CD4+ T 细胞 分选试剂盒（阴选） CD4+ T (human) Cell Isolation Kit	51-01-0042-S	10 test (分选 1×10^8 个细胞总量)	1 瓶 200 uL 人 CD4+ T 细胞混合 抗体、 1 瓶 200 uL 链霉亲和素磁珠
	51-01-0042-M	50 test (分选 5×10^8 个细胞总量)	1 瓶 1 mL 人 CD4+ T 细胞混合抗 体、 1 瓶 1 mL 链霉亲和素磁珠
	51-01-0042-L	100 test (分选 1×10^9 个细胞总量)	1 瓶 2 mL 人 CD4+ T 细胞混合 抗体、 1 瓶 2 mL 链霉亲和素磁珠

[储存条件]

2 - 8 °C 避光保存，请勿冷冻。有效期 12 个月。

[试剂和仪器要求]

- 缓冲液：配制含有 pH 7.2 PBS、0.5% 牛血清白蛋白（BSA）和 2 mM EDTA 的溶液。
- 分选磁极



[产品操作步骤]

一、样本准备

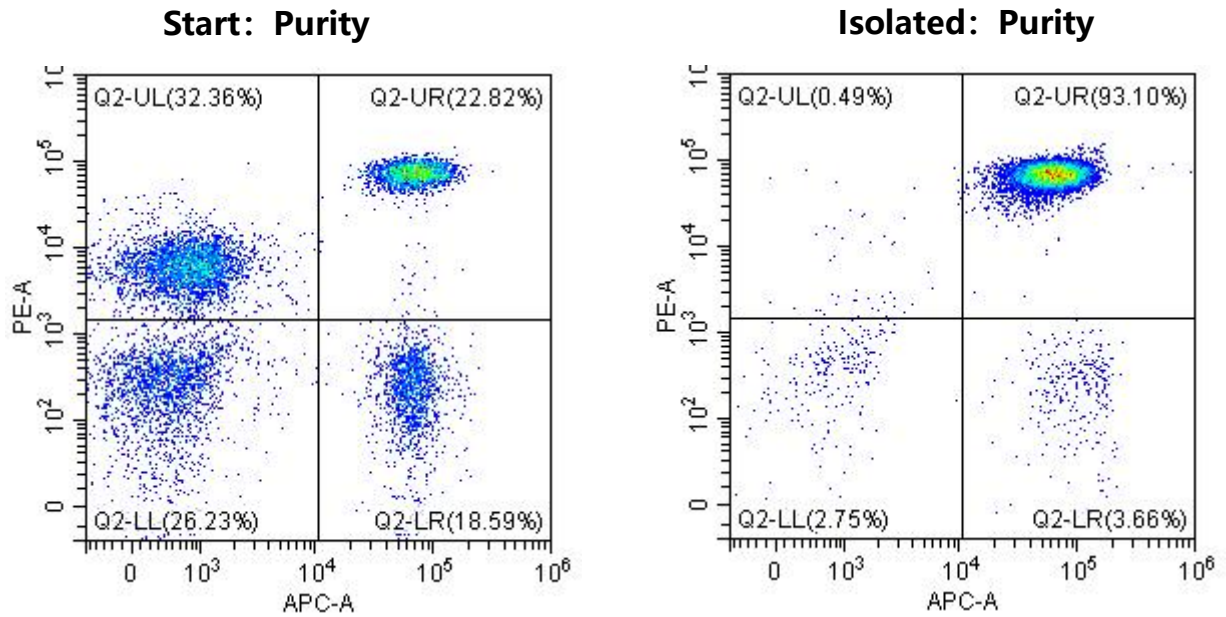
人血样本（新鲜样本）处理时，使用密度梯度离心制备 PBMC 细胞悬液，制备完成的细胞悬液保存在 2-8℃ 中。

二、细胞分离步骤

1. PBMC 细胞浓度调整为 1×10^8 cells/mL，5mL 流式管中加入要分选的手机悬液（注：单管中细胞加入量最多为 1×10^8 cells/mL）。
2. 以 200uL 抗体/mL 细胞的比例将人 CD4+ T 细胞混合抗体加入细胞悬液中，用移液枪轻柔吹打或涡旋震荡 5S，充分混合后室温孵育 5min。
3. 抗体孵育完成后，以 200uL 链霉亲和素磁珠/mL 细胞的比例将链霉亲和素磁珠加入步骤 2 的细胞悬液中，用移液枪轻柔吹打或涡旋震荡 5S，充分混合后室温孵育 2min（注：磁珠使用之前请涡旋振荡或吹打混匀）。
4. 磁珠孵育完成后，加入适量的分选缓冲液，将流式管中的细胞悬液配至 2.5mL 体系。
5. 将带有细胞悬液的流式管放入磁极中，磁吸附 3min（注：液体完全在磁极磁场范围内）。
6. 握住磁极将未结合磁珠的目的细胞倾倒入新的离心管中，即为未标记的富集得到的人 CD4+ T 细胞（注：最后一滴液体不要倾倒出来，对目的细胞纯度有影响）。

[分选效果]

从人 PBMC 细胞中分选人 CD4+ T 细胞，分选前后的细胞用 APC anti-human CD3 和 PE anti-human CD4 标记后进行流式分析，分选前后的人 CD4+ T 细胞纯度分别为 22.82%和 93.10%。



[注意事项]

1. 细胞孵育温度为室温，高温或延长孵育时间可能导致细胞非特异性结合。
2. 本产品保质期为 12 个月，产品过期后性能下降，不建议使用。