

## Human CD3<sup>+</sup> T Cell Isolation Kit

### 人 CD3<sup>+</sup> T 细胞分选试剂盒（阴选）

产品编号	产品名称	规格
BL1661S	人CD3 <sup>+</sup> T细胞分选试剂盒（阴选）	for 1*10 <sup>8</sup> cells
BL1661A	人CD3 <sup>+</sup> T细胞分选试剂盒（阴选）	for 5*10 <sup>8</sup> cells
BL1661B	人CD3 <sup>+</sup> T细胞分选试剂盒（阴选）	for 1*10 <sup>9</sup> cells

#### 产品简介：

人 CD3<sup>+</sup> T 细胞分选试剂盒是通过阴性分选法从人外周血单个核细胞（PBMC）中分离出 CD3<sup>+</sup> T 细胞。原理是利用生物素（biotin）标记的单克隆抗体对非目标细胞（非 CD3<sup>+</sup> T 细胞）进行标记，而后通过链霉亲和素（streptavidin）标记的磁珠对非目标细胞进行清除，从而达到人外周血 CD3<sup>+</sup> T 细胞分选的目的。本产品适用于从人 PBMC 中分选出 CD3<sup>+</sup> T 细胞。

#### 产品组分：

编号	产品名称	BL1661S	BL1661A	BL1661B
1	Biotin-Antibody Mix	20 $\mu$ L	100 $\mu$ L	200 $\mu$ L
2	Streptavidin Magnetic Beads	0.2 mL	1 mL	2x1 mL

#### 使用方法（仅供参考）：

1、制备人 PBMC：利用 Ficoll 密度梯度离心法从人外周血中分离 PBMC，收集 PBMC，以 PBS 洗涤细胞，离心后将 PBMC 重悬于分选 Buffer 中，调整细胞密度为 1 $\times$ 10<sup>8</sup> cells/mL。

注：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  $\mu$ m 滤膜过滤除菌。

2、将 100  $\mu$ L 细胞悬液（1 $\times$ 10<sup>7</sup> 个细胞）加入无菌流式管底部，再加入 2  $\mu$ L Biotin-Antibody Mix，混匀后 4 $^{\circ}$ C 孵育 10 min。

注：加入细胞悬液时将细胞加入流式管底部，避免沿流式管管壁加入。根据所使用磁力架不同也可使用离心管进行细胞分选。如果分选更多细胞，则按比例增加 Biotin-Antibody Mix 的用量。

3、孵育完成后，在流式管中加入 20  $\mu$ L 清洗过的 Streptavidin Magnetic Beads（磁珠使用前需要用分选 Buffer 进行清洗：涡旋振荡彻底重悬磁珠，取实验需要的磁珠至 1.5 mL 离心管，加入分选 Buffer 至总体积为 1 mL，10,000 g，离心 1 min，弃上清。加入 1 mL 分选 Buffer 重悬磁珠，10,000 g，离心 1 min，弃上清。用与起初相同体积的分选 Buffer 重悬磁珠。如取 20  $\mu$ L 磁珠进行清洗，则清洗后用 20  $\mu$ L 分选 Buffer 进行重悬），混匀后 4 $^{\circ}$ C 孵育 10 min。

注：如果分选更多细胞，则按比例增加 Streptavidin Magnetic Beads 用量。例如分选 5 $\times$ 10<sup>7</sup> 个细胞，在 500  $\mu$ L 细胞悬液中加入 10  $\mu$ L Biotin-Antibody Mix 和 100  $\mu$ L Streptavidin Magnetic Beads。如果分选少于 1 $\times$ 10<sup>7</sup> 个细胞，则将细胞悬液体积补至 100  $\mu$ L，加入 2  $\mu$ L Biotin-Antibody Mix 和 20  $\mu$ L Streptavidin Magnetic Beads。

4、孵育完成后，在流式管中加入 2.5 mL 分选 Buffer，用移液器上下混合吹打 5 次混匀（避免剧烈振荡或者上下颠倒混匀）。

5、将含有细胞的分选流式管置于磁力架上，静置 5 min。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



6、将细胞悬液轻柔倒入一个无菌离心管中（倾倒过程中流式管不要脱离磁力架），此细胞悬液中即包含纯化的人 CD3<sup>+</sup> T 细胞，300 g，离心 5 min。离心后弃上清，收集细胞。

7、根据实验需要洗涤细胞后，将细胞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:

从人 PBMC 中分选 CD3<sup>+</sup> T 细胞，用 PE 标记的 anti-human CD3 抗体（克隆号 OKT3）染色后进行流式细胞分析，分选前后的 CD3<sup>+</sup> T 细胞纯度分别为 69.1%和 97.9%。

#### 注意事项:

- 1、磁珠和抗体混合液使用和保存过程中均应避免冷冻、高速离心等操作；
- 2、建议选用低吸附移液器吸头和离心管，避免因吸附造成磁珠和抗体的损耗；
- 3、本产品需与磁性分离器配套使用；
- 4、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。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件:

2-8℃ 保存，不可冷冻，有效期 1 年。

**相关产品：（10T=for 1\*10<sup>8</sup> cells; 50T=for 5\*10<sup>8</sup> cells; 100T=for 1\*10<sup>9</sup> cells）**

产品编号	产品名称	规格
BL1660S/A/B	小鼠 CD3 <sup>+</sup> T 细胞磁珠法分选试剂盒（阴选）	10T/50T/100T
BL1268S/A/B	小鼠 CD4 <sup>+</sup> T 细胞磁珠法分选试剂盒（阴选）	10T/50T/100T
BL1269S/A/B	小鼠 CD8 <sup>+</sup> T 细胞磁珠法分选试剂盒（阴选）	10T/50T/100T
BL2755S/A/B	小鼠中性粒细胞磁珠法分选试剂盒（阴选）	10T/50T/100T
BL1661S/A/B	人 CD3 <sup>+</sup> T 细胞磁珠法分选试剂盒（阴选）	10T/50T/100T
BL5841S/A/B	人 CD4 <sup>+</sup> T 细胞磁珠法分选试剂盒（阴选）	10T/50T/100T
BL5842S/A/B	人 CD8 <sup>+</sup> T 细胞磁珠法分选试剂盒（阴选）	10T/50T/100T
BL1662A/B	小鼠 CD4 <sup>+</sup> 细胞磁珠法分选试剂盒（阳选）	10T/100T
BL1663A/B	小鼠 CD8 <sup>+</sup> 细胞磁珠法分选试剂盒（阳选）	10T/100T
BL5843S/A	人 CD66b <sup>+</sup> 细胞磁珠法分选试剂盒(阳选)	10T/100T

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。

