FOCUS ON CELL THERAPY



人CD8磁珠分选试剂(阳选)

[组分] CD8 磁珠, 人: 与人 CD8 单抗偶联的磁珠(同型: 小鼠 IgG2a)。

[规格] 2×1mL, 可分选 10°总细胞数, 多达 100 次分选。

[货号] 51-01-0002

[保存形式] 保存在含有稳定剂和 0.05%叠氮钠的溶液中。

「储存条件」在 2-8°C条件下避光保存,请勿冻存。保质期见瓶子标签。

[分选原理]

首先,用 CD8 磁珠对细胞进行磁性标记。然后,将细胞悬液加载到分选柱上,该柱放置在含分选器的磁场中。磁性标记的 CD8+细胞被保留在柱内。未标记的细胞贯穿其中,因此,这一细胞部分的细胞被耗尽。将分选柱从磁场中移除之后,洗脱磁性标记的 CD8+细胞作为阳性选择的细胞。

[试剂和设备]

● 缓冲液:含有 pH7.2、0.5%BSA 和 2mM EDTA 的溶液。保持缓冲液冷却状态(2-8°C)。

▲注: EDTA 可以被其他取代,如抗凝柠檬酸葡萄糖配方 A (ACD-A) 或柠檬酸磷酸葡萄糖 (CPD)。BSA 可以被其他蛋白质取代,如人血清白蛋白、人血清或胎牛血清。不建议使用含有钙离子或镁离子的 缓冲液或培养基。

- 分选柱和分选器: CD8+细胞可通过 xM、xL 柱 (阳性选择) 进行富集。也可以使用自动分选器进行阳性选择。
- (可选)用于流式细胞术分析的荧光偶联 CD8 抗体。
- (可选)PI(碘化丙啶)或 7-AAD 用于流式细胞术排除死亡细胞。
- (可选)用于去除细胞团的预分离过滤器。

FOCUS ON CELL THERAPY



[1. 样本制备]

使用标准方法从淋巴器官、非淋巴组织或外周血中制备单细胞悬浮液。

▲注:死亡细胞可能非特异性地结合到磁珠上。要去除死细胞,我们建议使用密度梯度离心法或死细胞去除试剂盒。

[2. 磁性标记]

- ▲过程操作速度要快, 试剂需提前预冷。可以减少非特异性细胞标记。
- ▲磁性标记的规模最多可达 10^7 个细胞。少于 10^7 个细胞时,请使用标示的相同试剂体积。当处理更多的细胞时,相应地放大所有试剂体积(例如,对于 2×10^7 个总细胞,使用标示试剂体积的两倍)。
- ▲为了获得最佳性能,在磁分选之前获得单细胞悬浮液是很重要的。通过预分离过滤器去除可能堵塞分选柱的细胞团块。
- 1. 细胞计数。
- 2. 淋巴细胞离心, 300g, 10min, 去除上清。
- 3. 每 10⁷细胞, 用 80 μL 缓冲液重悬。
- 4. 每 10⁷细胞, 用 20 µL CD8 磁珠混匀。
- 5. 2-8°C冰箱避光孵育 15min (如果是在冰上孵育,需要增加孵育时间;如果是常温孵育,会增加非特异结合)。
- 6. (可选)加入染色抗体,在2-8℃孵育5分钟。
- 7. 每 10⁷ 细胞,加入 1-2 mL 缓冲液洗涤,300g 离心 10min,弃上清。
- 8. 用 500µL 缓冲液重悬细胞。
- ▲处理更多细胞数时,请相应地增加缓冲液用量。

[3. 磁性分选]

- ▲ 根据总细胞数和标记细胞数选择合适的分选柱和分选器。
- 1. 将分选柱放置在分选器的磁场中。
- 2. 将分选柱中加入适量缓冲液, 充分湿润分选柱:

 $xM: 500 \mu L$ xL: 3 mL



FOCUS ON CELL THERAPY

- 3. 将细胞悬液加到分选柱中。
- 4. 结合磁珠的细胞会被吸附到分选柱上,没有结合的细胞会顺着液体流下来。加适量的缓冲液,待液体全部流尽,再加入适量缓冲液,一共洗 3 次。收集总流出物。这是未标记的细胞。

xM: $3\times500 \mu L$ xL: $3\times3 mL$

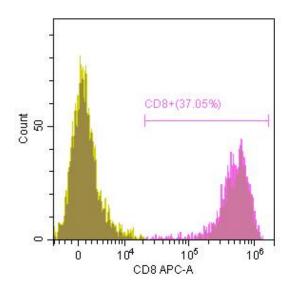
- 5. 将分选柱从分选器中取出,并将其放在合适的收集管上。
- 6. 加适量的缓冲液到分选柱中,迅速用塞子推下,得到就是目的细胞。

xM: 1 mL xL: 5 mL

[分选效果]

从人 PBMC 中分选 CD8+毒性 T 细胞,分选前后的细胞用 APC ant i-human CD8 抗体(克隆号 HIT8a)标记后进行流式细胞仪分析,分选前后的 CD8+细胞纯度分别为 37.05%和 98.57%。

Start: Purity



Isolated: Purity

