



## B细胞分选试剂盒II，人(92-01-0066)

### [组分]

1 mL 细胞生物素抗体混合物，人：抗 CD2、CD14、CD16、CD36、CD43 和 CD235a (糖蛋白 A) 的单克隆抗体偶联生物素混合物。

2 mL 抗生物素磁珠：与单克隆抗生物素抗体偶联的磁珠（同种型：小鼠 IgG1）

[规格] 可分选  $10^9$  个细胞总量。

[保存形式] 所有组分均储存在含有稳定剂和 0.05% 叠氮化钠的缓冲液中。

[储存条件] 2-8 °C 避光保存，请勿冷冻。有效期见试剂外标签。

### [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。将缓冲液置于 2-8 °C。使用前对缓冲液进行脱气处理，因为空气气泡可能会堵塞分选柱。
- 分选柱和分选器
- (可选) 预分离过滤器 (30 μm)，用于去除细胞团块。

### [步骤]

#### 一、磁珠标记

- ▲ 快速工作，保持细胞低温，并使用预冷溶液 (2-8°C)。



▲ 下面给出的磁珠标记规模为  $10^7$  个细胞总量。当处理少于  $10^7$  个细胞时，使用与指示相同的试剂体积。当处理较高的细胞数时，相应地扩大所有试剂体积和总体积(例如，对于  $2 \times 10^7$  总细胞，使用所有指示试剂体积和总体积的两倍体积)。

▲ 为了获得最佳性能，在磁标记之前获得单细胞悬浮液是很重要的。将细胞通过  $30 \mu\text{m}$  尼龙网，去除可能堵塞分选柱的细胞团块。使用前用缓冲液湿润过滤器。

1. 细胞计数。
2. 每  $10^7$  个细胞总量使用  $40 \mu\text{L}$  缓冲液重悬。
3. 每  $10^7$  个细胞总量添加  $10 \mu\text{L}$  B 细胞生物素抗体混合物。
4. 充分混匀， $2-8^\circ\text{C}$  孵育 5 分钟。
5. 每  $10^7$  个细胞总量添加  $30 \mu\text{L}$  缓冲液。
6. 每  $10^7$  个细胞加入  $20 \mu\text{L}$  抗生物素磁珠。
7. 充分混匀， $2-8^\circ\text{C}$  孵育 10 分钟。
8. 进行细胞分选步骤。

▲ 注：磁分选至少  $500 \mu\text{L}$  细胞悬液，如有必要，在细胞悬液中添加缓冲液。

## 二、细胞分选

▲ 始终等到分选柱储液器排空后再进行下一步操作。

9. 将分选柱置于相对应的分选器中。
10. 用适当体积的缓冲液润洗分选柱：

xM:  $500 \mu\text{L}$                             xL:  $3 \text{ mL}$



11. 将细胞悬液转移至分选柱中。收集含有未标记的流出液，代表富集的 B 细胞。
12. 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。并与步骤 11 的流出液混合。收集总流出物，这是未标记的细胞。

xM: 3×500 μL                    xL: 3×3 mL

13. (可选)将分选柱从分选器中取出，加适量的缓冲液到分选柱中，迅速用塞子推下，立即冲洗掉磁性标记的非 B 细胞。

xM: 1 mL                        xL: 5 mL