

LD Columns细胞分选柱(51-02-0012)

[组分]

LD 柱和活塞

[规格] 25 个，无菌包装

[储存] 柱状干燥保存，温度 10-35 °C，避光保存。有效期标注在包装盒标签上。过期后请勿使用

[背景信息]

LD 分选柱是为温和去除磁珠标记的细胞而开发的。由于磁珠是极小的超顺磁性颗粒，因此需要高梯度磁场来保留标记细胞。LD 柱含有经过优化的基质，可在放入 SophMag L1 磁力分选器、SophMag L4 磁力分选器等时，产生这种强磁场。

[技术参数]

- 最大总细胞数 5×10^8 ，最大标记细胞数 1×10^8 。
- 当分离比淋巴细胞大的细胞时，分选柱容量可能会降低。
- 建议白细胞最小样本量： 10^7 总细胞中获取 10^6 标记细胞。
- 空隙体积：1.35 mL；储液器容积：7 mL。
- 含 0.5% BSA（牛血清白蛋白）的 PBS（磷酸盐缓冲液）的典型流速：0.17-0.27 mL/分钟。
- LD 分选柱仅供一次性使用。

利用 LD 柱进行磁性分离

▲ 一定要等到分选柱储液器排空之后再进行下一步操作。

1. 用 500 μ L 缓冲液重悬细胞总数达 1.25×10^8 。

▲ 注：若细胞数较多，缓冲液容量应相应增大。

▲ 注：使用新鲜抗凝血或白膜层时，分离前用缓冲液按 1:2 稀释。

▲ 注：要去除细胞团块，请将细胞通过预分离过滤器。

2. 将细胞悬浮液涂转移到准备好的 LD 柱上。收集含有未标记细胞的流出液。

3. 用 2×1 mL 脱气缓冲液清洗 LD 柱。收集通过的未标记细胞并与步骤 2 的流出液混合。

▲ 注意：一旦分选柱储液器排空，就立即加入等量的缓冲液进行清洗步骤。

4. 从分选器中取出 LD 柱，将其置于新的收集管中。

5. 将 3 mL 缓冲液转移到 LD 柱上。紧紧按住分选柱附带的活塞，立即冲出带有磁性标记细胞的部分。

6. (可选) 为提高磁性标记部分的纯度，可将洗脱部分富集到 xM 柱（最多可富集 10^7 磁性标记细胞）或 xL 柱（最多可富集 10^8 磁性标记细胞）上。