

细胞分选柱 LarSep Columns

1 产品信息

产品名称	货号	产品规格
细胞分选柱 LarSep Columns (25 个/盒)	HCSC-25	25 个/盒
细胞分选柱 LarSep Columns (试用装, 10 个/盒)	HCSC-10	10 个/盒

2 产品描述

本产品仅作科研用途。

主要原理：将分选柱置于一个高强度的梯度磁场中，磁性标记的细胞从分选柱中通过时受到磁力作用而留在分选柱内，未标记的细胞则流出，从而达到分选或去除细胞的目的。分选后的细胞可直接应用于细胞培养和流式分析等下游实验。

3 产品参数

- 可承载总细胞量： $10^7 \sim 2 \times 10^9$ 个，可容纳标记细胞量： $10^5 \sim 10^8$ 个（当分离比淋巴细胞大的细胞时，分选柱的容量可能下降）。
- 分选柱采用无菌包装，仅供一次性使用。
- 使用注意：在加入下一步缓冲液前请先确认上一步加入的缓冲液已流完（分选柱下端没有连续的液滴滴下即可）；分选柱不要完全流干。

4 运输和保存

10 ~ 35 °C 常温运输；

10 ~ 35 °C 避光存储于干燥处，有效期 3 年。

5 试剂与仪器要求

缓冲液：pH 7.2 的磷酸盐溶液(PBS)，含 0.5%牛血清白蛋白(BSA)和 2 mM EDTA

链霉亲和素磁珠

30 μ m 细胞滤器

注意：保持缓冲液温度为 2 ~ 8°C。为防止气泡阻塞分选柱，分选前应使用不含气泡的缓冲液润洗分选柱。

6 使用方法

6.1 准备分选柱



图 6-1

- 1) 将分选柱放置到合适的磁场中（此款分选柱可适配 RWD 细胞分选磁极，型号 LSC-S1 和美天旋 MidiMACS™ Separator 货号 130-042-302，QuadroMACS™ Separator 货号 130-091-051）。
- 2) 在分选柱下方放置一个收集管。
- 3) 用 2 mL 缓冲液洗涤分选柱，收集流出液，确保分选柱下端没有连续的液滴滴下。
- 4) 丢弃流出液，更换收集管。

注意：洗涤后应立即使用分选柱，避免分选柱干燥或气泡堵塞分选柱。

6.2 磁性分选

注意：以下每一步加入缓冲液之前都要确保上一次加入的液体流完（即分选柱下端没有连续的液滴滴下）。

- 1) 如细胞数量不超过 10^8 个，则用 500 μ L 缓冲液重悬。若细胞数量超过 10^8 ，则应增加缓冲液。（如细胞浓度较高或存在细胞团块/黏连，建议在分选前使用细胞滤网过滤样本）
- 2) 将细胞悬液加入分选柱内，收集流出液（含有未标记细胞）。
- 3) 用 2~3 mL 缓冲液洗涤分选柱，收集流出液，将其与步骤 2) 收集的流出液混合。重复洗涤 2~3 次。
- 4) 待上一步加入的缓冲液流完后，将分选柱移出磁场，更换新的收集管。
- 5) 在分选柱中加入 1~2 mL 缓冲液后，用分选柱配套的活塞冲下缓冲液，得到磁性标记细胞。
- 6) （可选）为提高磁性标记细胞的纯度，可重复步骤 2) ~ 5)，富集磁性标记细胞。

7 注意事项

- 1) 本产品只用于科研，不作任何诊断或治疗用途。
- 2) 分选柱有效期为 3 年，瑞沃德不保证过期产品的有效性。
- 3) 应保证在无菌条件下完成所有操作。
- 4) 不要将分选柱与除链霉亲和素磁珠之外的其他磁性物质结合，否则可能损坏实验样本。
- 5) 分选柱不适用于直径大于 30 μ m 的样本，在进行磁性分选前请对细胞悬液进行过滤和重悬。
- 6) 粘度过高的细胞悬液或缓冲液可能堵塞分选柱从而影响分选效果，建议使用前过滤和稀释。

©2022 深圳市瑞沃德生命科技有限公司，版权所有，保留所有权利。

深圳市瑞沃德生命科技有限公司

网址：www.rwdls.com

地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区留新四路万科云城三期 C 区九栋 A 座 1901 房

邮编：518000

电话：400-966-9516

传真：+86-755-86146750

7*24 小时售后热线：+86-755-86111281

售后邮箱：service@rwdls.com