

小鼠 Pan B 细胞分选试剂盒（柱式,阴选）说明书

产品信息

产品名称	产品型号	产品组分	组分规格
小鼠 Pan B 细胞分选试剂盒-100T (柱式,阴选)	K1307-10	小鼠 Pan B 细胞分选抗体混合物	1 mL
		链霉亲和素纳米磁珠	2 mL
小鼠 Pan B 细胞分选试剂盒-10T (柱式,阴选)	K1307-10T	小鼠 Pan B 细胞分选抗体混合物	100 μL
		链霉亲和素纳米磁珠	200 μL

产品描述

小鼠 Pan B 细胞分选试剂盒（柱式,阴选）通过柱式磁珠分选的方法从小鼠脾脏、骨髓组织分离出 Pan B 细胞。使用分选抗体混合物和链霉亲和素纳米磁珠标记非 Pan B 细胞，通过一个置于磁场内的分选柱实现对目的细胞的分离。

本产品可以快速、简便地从单细胞悬液中分离出 Pan B 细胞。产品粒径小，生物相容性良好，不影响后续实验，获得的 Pan B 细胞可直接用于流式分析、二代测序、细胞培养等。

测试容量

- ✧ K1307-10 最多可处理 1*10⁹ 个总细胞。
- ✧ K1307-10T 最多可处理 1*10⁸ 个总细胞。

运输和保存

- ✧ 本产品应 2~8℃运输。
- ✧ 本产品应 2~8℃避光存储，不可冷冻。
- ✧ 本产品从生产之日起有效期 12 个月。

实验所需耗材和仪器

试剂	耗材	仪器设备
分选缓冲液	LS 分选柱（瑞沃德：#HCSC-25）	高速冷冻离心机（瑞沃德）
红细胞裂解液	LS 分选磁极（瑞沃德：#LSC-S1）	荧光细胞计数器（瑞沃德）
	分选支架（瑞沃德：#SS01）	单细胞悬液制备仪（瑞沃德）

实验操作

实验前准备

- (1) 准备分选缓冲液：在 2~8℃下，用 0.22 μm 滤膜对 pH7.2~7.4 的 PBS（含 0.5% BSA 和 2 mM EDTA）进行过滤除菌，并在 2~8℃存储。
- ⚠ 注意：不建议使用含有 Ca²⁺或 Mg²⁺的 PBS。

样本准备

- (1) 样本为外周血时，建议使用密度梯度离心获得外周血单个核细胞（PBMC）；
- 样本为脾脏等实体组织时，可使用单细胞悬液制备仪获得单细胞悬液再分选（富集）目的细胞。

- (2) 用预冷的缓冲液润洗 40 μm 细胞滤器，收集细胞悬液至 50 mL 离心管中，500×g，4℃，离心 5 min 后弃上清。细胞悬液暂存于 2~8℃备用。
- ⚠ 注意：较多的红细胞可能会影响分选效果，建议进行红细胞裂解；死细胞和细胞团块较多时建议进行死细胞和团块去除，避免影响分选效果。

细胞标记

- ⚠ 注意：尽量快速操作，使用预冷的缓冲液并在 2~8℃孵育细胞，保持细胞冷却。
- 以下步骤的推荐用量可处理 1*10⁷ 总细胞，若细胞数量小于 1*10⁷ 则按 1*10⁷ 计算；若细胞数量大于 1*10⁷，请按相应比例增加试剂用量。在抗体和磁珠孵育时，每隔 5 min 轻柔混匀一次细胞悬液。

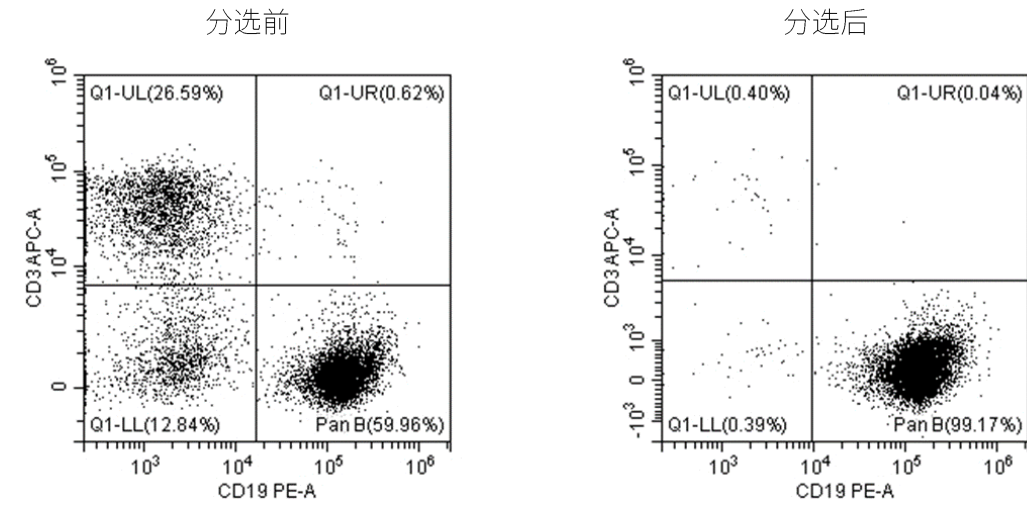
- (1) 调整细胞浓度：将细胞浓度调整至 1*10⁸ cells/mL。
- (2) 抗体孵育：取 100 μL 细胞悬液（1*10⁷ cells）加入离心管（或流式管），加入 10 μL 小鼠 Pan B 细胞分选抗体混合物，混合均匀后 2~8℃孵育 5 min。
- (3) 磁珠孵育：向细胞悬液中加入 20 μL 链霉亲和素纳米磁珠，混合均匀，2~8℃孵育 10 min，加入 1~2 mL 缓冲液，混匀。

细胞分选

- (1) 准备：提前装好分选支架和磁极，将分选柱放置在磁极上备用。
- (2) 润湿：在分选柱下方放置一个 15 mL 离心管收集流出液，向分选柱中加入 4 mL 缓冲液。
- ⚠ 注意：润湿后的分选柱，应立即使用。
- (3) 过柱：待缓冲液流完后，弃去流出液，并更换新的 15 mL 离心管。将标记磁珠的细胞悬液加入分选柱，等待悬液自然流出，收集含有未标记细胞的流出液。
- ⚠ 注意：每一步加入缓冲液或细胞悬液前，务必确保上一步的液体已流完（分选柱下端无连续液滴滴落即可）。
- (4) 洗涤：用 2~3 mL 缓冲液洗涤分选柱，用步骤（3）的离心管继续收集流出液，收集得到的即为 Pan B 的目的细胞（阴性管）。
- (5) 收集：将分选柱移出磁场，在其下方放置新的 15 mL 离心管，向分选柱中加入 1~2 mL 缓冲液，用配套的活塞将缓冲液冲下，收集得到的即为不含 Pan B 的细胞（阳性管）。
- (可选) 为提高磁标记细胞的纯度，可将收集的 Pan B 目的细胞（阴性管）用新分选柱重复过柱，即重复操作步骤（2）至（4）。

结果展示

使用小鼠 Pan B 细胞分选试剂盒（柱式,阴选）配合 LS 分选柱（瑞沃德：#HCSC-25）和 LS 分选磁极（瑞沃德：#LSC-S1），从 C57 小鼠脾脏分离出小鼠 Pan B 细胞，如图（a）。获得的细胞用 APC anti-mouse CD3 Antibody（克隆号：#17A2）和 PE anti-mouse CD19 Antibody（克隆号：#6D5）进行荧光染色，并使用 Beckman Coulter（贝克曼：#CytoFLEX）进行流式细胞术分析。



图（a） 细胞分选前后对比

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) 本试剂盒有效期为 12 个月，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) 不同型号和批号的试剂盒不可混用。

©2026 深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司，版权所有，保留所有权利。

深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷七栋 A 座 1901 房

(A 座 9 层、19 层、20 层，D 座 9 层) 邮编：518000

电话：0755-86111281 400 966 9516 售后邮箱：service@rwdls.com

网址：www.rwdls.com 在线商城：www.rwdmall.com