

小鼠 Pan B 细胞分选试剂盒（无柱,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<br>(无柱,阴选) | F1501-10  | 小鼠 Pan B 细胞分选抗体混合物 | 1 mL   |
|                                  |           | 链霉亲和素磁珠            | 1 mL   |
| 小鼠 Pan B 细胞分选试剂盒-20T<br>(无柱,阴选)  | F1501-10T | 小鼠 Pan B 细胞分选抗体混合物 | 200 μL |
|                                  |           | 链霉亲和素磁珠            | 200 μL |

产品描述

小鼠 Pan B 细胞分选试剂盒（无柱,阴选）针对非 Pan B 细胞表面特定的标志物，使用分选抗体混合物和链霉亲和素磁珠标记不需要的细胞，并利用 RWD 分选磁极去除标记的细胞，从而实现无柱式细胞分选。

本产品可以快速、简便、大量地从小鼠脾脏等组织中分离出小鼠 Pan B 细胞，选得到的细胞不含抗体和磁珠标记，可直接用于流式分析、细胞培养等下游实验。

测试容量

- ✧ F1501-10 最多可处理 1\*10<sup>9</sup> 个总细胞。
- ✧ F1501-10T 最多可处理 2\*10<sup>8</sup> 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          | 分选磁极（瑞沃德：# CFMS-S1） | 高速冷冻离心机（瑞沃德）  |
| 碎片高效去除试剂盒（瑞沃德） | 5 mL 流式管            | 荧光细胞计数仪（瑞沃德）  |
|                | 40 μm 细胞滤器          | 单细胞悬液制备仪（瑞沃德） |

实验操作

实验前准备

- 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 Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup> 和生物素的分选缓冲液。

样本准备

- 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、淋巴等实体组织时，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。

- 将细胞悬液通过 40 μm 细胞滤器以去除碎片和团块。  
⚠ 注意：红细胞裂解可能会损害细胞活性或表面抗原，不建议对样本进行裂红。死细胞与抗体或磁珠可能存在非特异性结合，建议对样本进行密度梯度离心或使用碎片高效去除试剂盒（瑞沃德：#DHDR-5006）以去除死细胞。

细胞标记

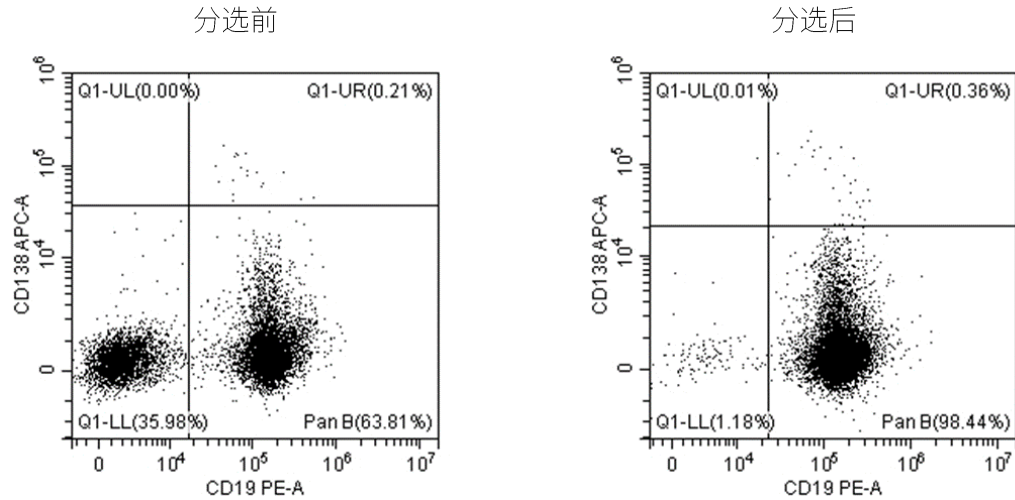
- ⚠ 注意：以下步骤的推荐用量可处理 1\*10<sup>7</sup> 总细胞，若细胞数量小于 1\*10<sup>7</sup> 则按 1\*10<sup>7</sup> 计算；若细胞数量大于 1\*10<sup>7</sup>，请按相应比例增加试剂用量。
- 调整细胞浓度：将样本的细胞浓度调整至 1\*10<sup>8</sup> cells/mL。
  - 抗体标记：取 100 μL 样本加入 5 mL 流式管中，加入 10 μL 小鼠 Pan B 细胞分选抗体混合物，混合均匀后室温孵育 5 min。  
⚠ 注意：每管加入的样本体积最多不超过 1 mL（细胞量不超过 1\*10<sup>8</sup>）。
  - 磁珠标记：向样本中加入 10 μL 链霉亲和素磁珠。  
⚠ 注意：为确保标记效果，建议孵育期间轻柔混匀 2~3 次。
  - 定容：向样本中加入分选缓冲液将总体积定容至 2.5 mL，混合均匀后室温孵育 2 min。

细胞分选

- 将装有样本的流式管插入分选磁极中，室温磁吸附 3 min。
- 拿起磁极，将样本倾倒至新的 5 mL 流式管，确认倾倒完成后将流式管拔出。  
⚠ 注意：倾倒时将磁极和流式管一起倒置 2~3 s，倾倒完成前禁止将流式管从磁极中拔出，倾倒完成后管中残留的液体直接丢弃。

结果展示

使用小鼠 Pan B 细胞分选试剂盒（无柱,阴选）和 RWD 分选磁极（瑞沃德：#CFMS-S1）从 C57 小鼠脾脏中分离小鼠 Pan B 细胞。分选后的细胞使用 PE anti-mouse CD19 Antibody（克隆号：#6D5）和 APC anti-mouse CD138（Syndecan-1）Antibody（克隆号：#281-2）标记后进行流式检测，分选前后小鼠 Pan B 细胞（CD19+CD138-）的占比分别为 63.81%和 98.44%。



图（a） 细胞分选前后对比

注意事项

- 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。
- (5) 为提高磁标记细胞的纯度，可向“细胞分选”后得到的新流式管中加入 2.4 mL 缓冲液，轻柔混匀后放入磁极，室温磁吸附 2min，再重复其步骤（2）。

©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