

小鼠 NK 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 NK 细胞分选试剂盒-100T (无柱,阴选)	F1502-10	小鼠 NK 细胞分选抗体混合物	1 mL
		链霉亲和素纳米磁珠	2 mL
小鼠 NK 细胞分选试剂盒-10T (无柱,阴选)	F1502-10T	小鼠 NK 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 NK 细胞分选试剂盒（无柱,阴选）针对非 NK 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纳米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、大量地从小鼠脾脏组织中分离出小鼠 NK 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

- ✧ F1502-10 可处理 1*10⁹ 个细胞。
- ✧ F1502-10T 可处理 1*10⁸ 个细胞。

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）
红细胞裂解液	5 mL 流式管	荧光细胞计数器（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：推荐使用含 0.5% BSA 和 2 mM EDTA 的磷酸盐缓冲液（PBS，pH7.4），过滤除菌后 2~8℃ 保存。
⚠ 注意：不建议使用含有 Ca²⁺、Mg²⁺ 和生物素的缓冲液。

样本准备

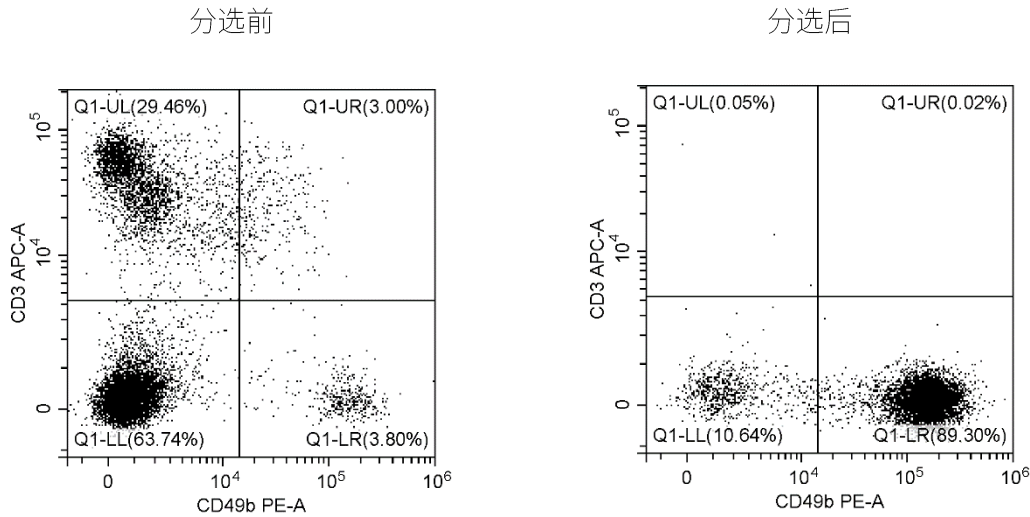
- 使用单细胞悬液制备仪或手工研磨将小鼠脾脏组织解离获得单细胞悬液。
- 使用 40 μm 细胞滤器过滤单细胞悬液以去除组织碎片或细胞团块。
- 使用分选缓冲液重悬细胞并将浓度调整为 1*10⁸ 个细胞/mL。

细胞分选

- 取 0.1~2 mL 样本加入到 5 mL 流式管中。
- 每 mL 样本加入 100 μL 小鼠 NK 细胞分选抗体混合物。
- 混匀，室温孵育 5 min。
- 每 mL 样本加入 200 μL 链霉亲和素纳米磁珠（使用前涡旋振荡 30 s 使磁珠充分混匀）。
- 混匀，室温孵育 2 min。
- 加入分选缓冲液使总体积为 2.5 mL，然后吹打 3~4 次。
⚠ 注意：若反应体系的总体积已超过 2.5 mL，则无需补加分选缓冲液。
- 将流式管插入分选磁极，室温磁吸附 3 min。
- 拿起磁极，将样本倾倒至新的管中，即可获得目的细胞。
⚠ 注意：倾倒时握紧磁极倒置 2~3 s，请勿收集管口残留液体。
- (可选) 为提高细胞得率，倾倒完成后可将流式管从磁极中拔出，加入 2.5 mL 分选缓冲液，混匀后重复步骤（7）~（8）。可将两次分选获得的细胞混合，纯度可能会下降 2%~3%。

结果展示

使用小鼠 NK 细胞分选试剂盒（无柱,阴选）和 RWD 分选磁极（瑞沃德：#CFMS-S1）从 6~8 周的 C57BL/6 小鼠脾脏细胞中分离 NK 细胞。分选后的细胞使用 APC anti-mouse CD3 antibody（克隆号：#17A2）和 PE anti-mouse CD49b antibody（克隆号：#DX5）标记后进行流式检测，分选前后 NK 细胞（CD3-CD49b+）的占比分别为 3.80% 和 89.30%。



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。
- 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。
- 应保证在无菌条件下完成所有操作。
- 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