

人 CD19 细胞分选试剂盒（无柱,阳选）说明书

产品信息

产品名称	产品型号	产品组分	组分规格
人 CD19 细胞分选试剂盒-100T (无柱,阳选)	F1510-10	人 CD19 生物素抗体	1 mL
		链霉亲和素磁珠	1 mL
人 CD19 细胞分选试剂盒-10T (无柱,阳选)	F1510-10T	人 CD19 生物素抗体	100 μL
		链霉亲和素磁珠	100 μL

产品描述

人 CD19 细胞分选试剂盒（无柱,阳选）针对人 CD19 细胞表面特定的标志物，使用生物素抗体和链霉亲和素磁珠标记细胞，并利用 RWD 分选磁极得到标记的细胞，从而实现无柱式细胞分选。

本产品可以快速、简便、大量地从人 PBMC 中分离出人 CD19+细胞，分选得到的细胞可直接用于流式分析、细胞培养等下游实验。

测试容量

- ✧ F1510-10 最多可处理 1*10⁹ 个总细胞。
- ✧ F1510-10T 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	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

- (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⁺、Mg²⁺ 和生物素的分选缓冲液。

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、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。
- (2) 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，不建议对样品进行裂红。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*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。

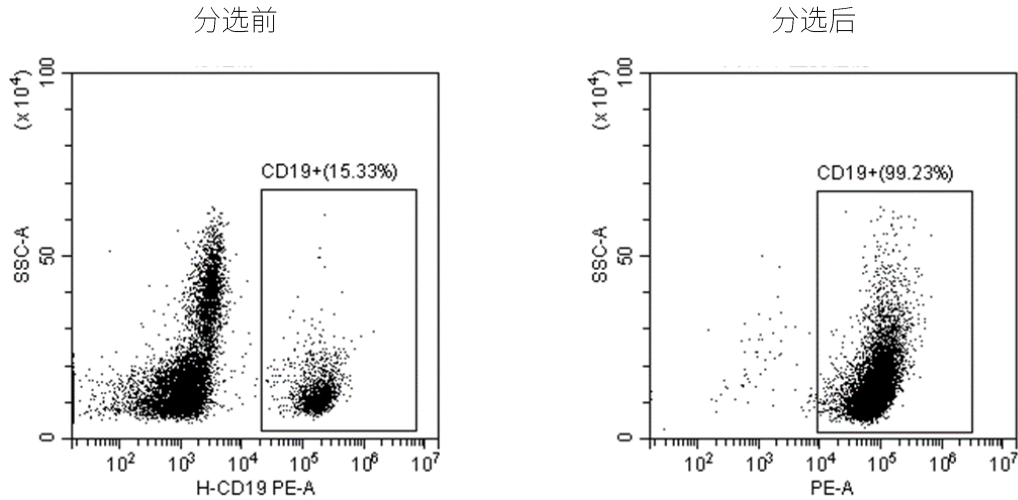
- (1) 调整细胞浓度：将样本的细胞浓度调整至 1*10⁸ cells/mL。
- (2) 抗体标记：取 100 μL 样本加入 5 mL 流式管中，加入 10 μL 人 CD19 生物素抗体，混合均匀后室温孵育 3 min。
⚠ 注意：每管加入的样本体积最多不超过 2 mL（细胞量不超过 2*10⁸）。
- (3) 磁珠标记：向样本中加入 10 μL 链霉亲和素磁珠，混合均匀后室温孵育 3 min。
⚠ 注意：为确保标记效果，建议孵育期间轻柔混匀 2~3 次。
- (4) 定容：向样品中加入分选缓冲液将总体积定容至 2.5 mL，混匀后立即进行磁分选（防止细胞沉降）。

细胞分选

- (1) 将装有样本的流式管插入分选磁极中，室温磁吸附 3 min。
- (2) 拿起磁极，将样品倾倒至 15 mL 离心管，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。
- (3) 向流式管中重新加入分选缓冲液将总体积定容至 2.5 mL，混合均匀后室温磁吸附 3 min。
- (4) 拿起磁极，将样品倾倒至 15 mL 离心管，确认倾倒完成后将流式管拔出。
- (5) 继续重复（3）~（4）步骤 2 次后，用分选缓冲液重悬流式管中的细胞，即为人 CD19 细胞。

结果展示

使用人 CD19 细胞分选试剂盒（无柱,阳选）和 RWD 分选磁极（瑞沃德：#CFMS-S1）从人 PBMC 细胞中分离 CD19+细胞。分选后的细胞使用 PE anti-humanCD19 Antibody（克隆号：#HIB19）标记后进行流式检测，分选前后人 CD19+的占比分别为 15.33%和 99.23%。



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。
- ©2025 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