

人 CD8+细胞分选试剂盒（柱式,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 CD8+细胞分选试剂盒-100T (柱式,阳选)	K1203-10	人 CD8 生物素抗体	1 mL
		链霉亲和素纳米磁珠	1 mL
人 CD8+细胞分选试剂盒-20T (柱式,阳选)	K1203-10T	人 CD8 生物素抗体	200 μL
		链霉亲和素纳米磁珠	200 μL

产品描述

人 CD8+细胞分选试剂盒（柱式,阳选）通过柱式磁珠分选的方法从人外周血单个核细胞（PBMC）或胸腺、淋巴结等组织分离出 CD8+细胞。使用生物素抗体和链霉亲和素纳米磁珠标记 CD8+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 CD8+细胞。产品粒径小，生物相容性良好，不影响后续实验，获得的 CD8+细胞可直接用于流式分析、二代测序、细胞培养等。

测试容量

- ✧ K1203-10 最多可处理 1*10⁹ 个总细胞。
- ✧ K1203-10T 最多可处理 2*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）	荧光细胞计数仪（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、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) 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 人 CD8 生物素抗体，混合均匀后 2~8℃孵育 10 min。
- (3) 洗涤：抗体孵育完成后，用 1~2 mL 缓冲液洗涤细胞，500×g，4℃，离心 5 min 后弃上清，加入 100 μL 分选缓冲液重悬细胞。
- (4) 磁珠孵育：向细胞悬液中加入 10 μL 链霉亲和素纳米磁珠，混合均匀，2~8℃孵育 15 min。
- (5) 洗涤：磁珠孵育完成后，用 1~2 mL 缓冲液洗涤细胞，500×g，4℃，离心 5 min 后弃上清，适当体积的缓冲液重悬细胞，用于后续细胞分选。

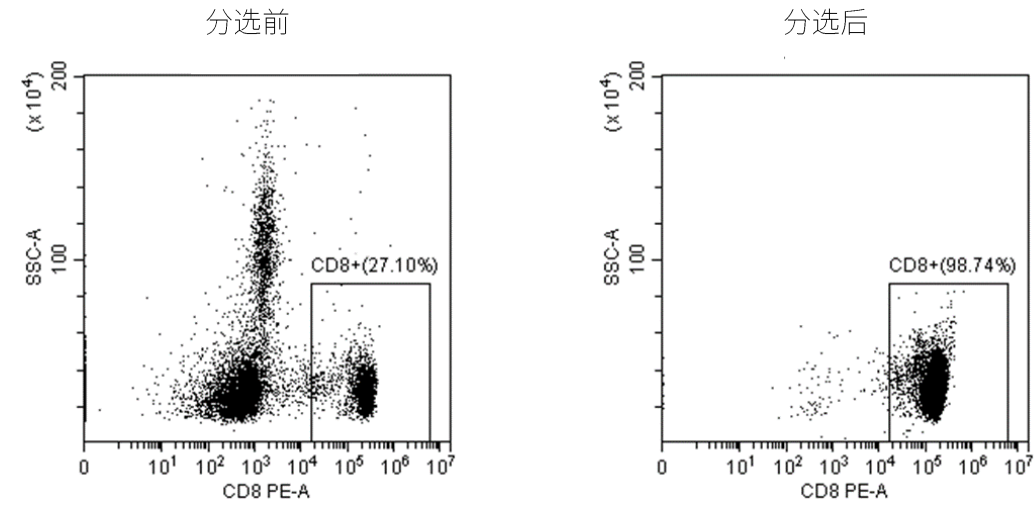
⚠ 注意：若细胞数量不超过 1.25*10⁸，则使用 0.5~1 mL 缓冲液重悬；若超过 1.25*10⁸，则按相应比例增加缓冲液体积。若重悬细胞后仍存在细胞团块，请在磁分选前用 40 μm 细胞滤器过滤细胞。

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 2~3 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 mL 缓冲液洗涤分选柱 2~3 次，用步骤（3）的离心管继续收集流出液，收集完成后移除并做好标记（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 CD8+的目的细胞（阳性管）。
- (可选) 为提高磁标记细胞的纯度，可将收集的 CD8+目的细胞（阳性管）用新分选柱重复过柱，即重复操作步骤（2）至（5）。

结果展示

使用人 CD8+细胞分选试剂盒（柱式,阳选）标记人 CD8+细胞，配合 LS 分选柱（瑞沃德：#HCSC-25）和 LS 分选磁极（瑞沃德：#LSC-S1），从人 PBMC 分离出人 CD8+细胞，如图（a）。获得的细胞用 PE anti-humanCD8Antibody（克隆号：#HIT8a）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