

人 NK 细胞分选试剂盒（科研级）说明书

1 产品信息

产品名称	型号	产品成分
人 NK 细胞分选试剂盒（科研级）	K1207-10	2 mL 人 NK 生物素抗体 2 mL 链霉亲和素磁珠
人 NK 细胞分选试剂盒（科研级，试用装）	K1207-10T	200 $\mu$ L 人 NK 生物素抗体 200 $\mu$ L 链霉亲和素磁珠

2 产品描述

人 NK 细胞分选试剂盒可以快速、简便地从单细胞悬液中分离出 NK 细胞。产品粒径小，生物相容性良好，不影响后续实验，主要用于人外周血单个核细胞（PBMC）或胸腺、淋巴结等组织的 NK 细胞分选。

主要原理：通过向单细胞悬液中加入适量的抗体混合物和磁珠，并通过分选柱磁吸附方式获取目的 NK 细胞。获得的 NK 细胞可直接用于流式分析、二代测序、细胞培养等下游实验应用。

3 容量

最多可处理  $1 \times 10^9$  个总细胞，最多可达 100 次分离（ $10^7$  个总细胞/次）。

4 运输和保存

- 2 ~ 8  $^{\circ}$ C 运输；
- 2 ~ 8  $^{\circ}$ C 避光存储，不能冷冻，有效期 12 个月。

5 试剂与仪器要求

- 缓冲液：pH7.2 的磷酸盐溶液（PBS），含 0.5% 牛血清白蛋白（BSA）和 2 mM EDTA
- 细胞分选柱 LarSep Columns（瑞沃德，型号 HCSC-25）
- 30  $\mu$ m 细胞滤器

注意：

- 不建议使用含有  $\text{Ca}^{2+}$  或  $\text{Mg}^{2+}$  的 PBS。
- 避免使用含有大量气泡的缓冲液，以防气泡堵塞分选柱。

6 使用方法

6.1 样本准备

- (1) 处理淋巴器官、非淋巴组织或外周血时，使用单细胞悬液制备仪或手动制备单细胞悬液。
- (2) 用缓冲液润洗 40  $\mu$ m 细胞滤器后过滤细胞悬液。细胞悬液制备完成后低温保存于 2 ~ 8  $^{\circ}$ C。
- (3) (可选) 较多的死细胞或红细胞可能会影响分选效果，可利用死细胞去除试剂和红细胞裂解液去除死细胞和红细胞。

6.2 磁性标记

注意：

- 以下步骤给出的试剂推荐用量可处理  $10^7$  个总细胞，如细胞数量少于  $10^7$ ，则按  $10^7$  个细胞加入试剂；如细胞数量多于  $10^7$ ，应按比例相应增加试剂用量。

- 尽量快速操作，保持细胞冷却，并使用预冷溶液，以减少非特异性细胞标记。

- (1) 测定细胞数量，将细胞悬液浓度调整至  $1 \times 10^8$  个细胞/mL。
- (2) 取 100  $\mu$ L 细胞悬液（含  $10^7$  个细胞）。
- (3) 加入 20  $\mu$ L 人 NK 生物素抗体。
- (4) 混合均匀，放入冰箱（2 ~ 8  $^{\circ}$ C）孵育 5 min。
- (5) 加入 20  $\mu$ L 磁珠。
- (6) 混合均匀，放入冰箱（2 ~ 8  $^{\circ}$ C）孵育 10 min。
- (7) 加入 1 ~ 2 mL 缓冲液，混匀。
- (8) 进行磁性分选。

### 6.3 磁性分选

注意：以下每一步加入缓冲液之前都要确保上一次加入分选柱的液体流完（即分选柱下端没有连续的液滴滴下）后再加。

- (1) 将分选柱放置于合适的磁场中。
- (2) 用 4 mL 缓冲液洗涤分选柱后，弃去流出液。
- (3) 将细胞悬液加入分选柱内。
- (4) 收集流出液，加入 2 ~ 3 mL 缓冲液进行冲洗，收集流出液，这是未标记的细胞，即富集得到 NK 细胞。
- (5) 待上一步加入的缓冲液流完后，将分选柱移出磁场置于新的收集管上，加入 2 mL 缓冲液后用分选柱配套的活塞打下缓冲液，得到标记的非 NK 细胞。

### 7 注意事项

- (1) 请勿混用不同批次号的产品及组分。
- (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) 细胞孵育温度为 2 ~ 8  $^{\circ}$ C，高温或延长孵育时间可能导致非特异性细胞标记。

©2023 深圳市瑞沃德生命科技有限公司，版权所有，保留所有权利。

深圳市瑞沃德生命科技有限公司

网址：www.rwdls.com

地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区留新四路万科云城三期 C 区九栋 A 座 1901 房

邮编：518000

电话：400-966-9516

传真：+86-755-86146750

7\*24 小时售后热线：+86-755-86111281

售后邮箱：service@rwdls.com