

RedConju

细胞分选链霉亲和素阳选纳米磁珠说明书

货号：

HXL-0000PSA-25B	0.25毫升	25次（每次 1×10^7 起始细胞）
HXL-0000PSA-100B	1毫升	100次（每次 1×10^7 起始细胞）
HXL-0000PSA-200B	2毫升	200次（每次 1×10^7 起始细胞）

适用样本：人外周血单个核细胞（PBMC）和鼠脾细胞
适用规模：1 mL ConjuFlex SA beads for 1×10^9 PBMC
用途：配合生物素化抗体进行磁性细胞分选
保存条件：2–8°C 避光保存，严禁冷冻
产品形态：链霉亲和素偶联纳米磁珠悬液分散在0.5% BSA, 1x PBS buffer，pH7.4，粒径：~200nm

用量和操作：

阳选缓冲液是0.5% BSA, 1x PBS buffer，pH7.4。

操作：

磁性细胞标记

- 磁标记所需体积适用于 1×10^8 个细胞。当处理少量或更多细胞，则需按比例减少或增加试剂用量及总体积。
 - 为确保最佳效果，磁标记前需先制备单细胞悬液。
1. 确定细胞数
 2. 将细胞悬浮液在4度或20度下300g转速离心10分钟或400g离心5分钟，丢弃上清液。
 3. 按照每 1×10^8 个cells/mL缓冲液重悬细胞颗粒(可以提前用30μm细胞过滤网去除粘连的、大块状的细胞)。
 4. 按照每 1×10^8 个cells加入100 μL biotin-antibody（5~10 μg），室温孵育5分钟（也可以2-8度10分钟）。
 5. 按照每 1×10^8 个cells加入对应体积的磁珠（建议 1×10^8 个cells，加入5~10 μg biotin-antibody，100 μL阳选磁珠，磁珠用之前斡旋20秒，混匀），轻轻吹打混匀，常温孵育5分钟，加入缓冲液至2.5 mL（5 mL流式管），或7.5 mL（15 mL离心管）。
 6. 将流式管置于磁力架上，磁吸8分钟（最好2-8度磁吸），或15 mL离心管磁吸10分钟（最好2-8度磁吸）。
 7. 磁吸后，将样品倾斜倒入收集管中，并用移液枪吸取流式管管口残留的液体，一起加到收集管中（这部分如果不需要后续操作可以丢掉这些上清液）。
 8. 加入2.5 mL（5 mL流式管），或7.5 mL（15 mL离心管）阳选缓冲液，用移液枪把磁珠重悬洗涤，重复6

和7的磁分离步骤（重复过程只需要磁吸4分钟），为了得到更纯的阳选细胞，最好把这步再重复操作一遍，也就是再洗涤一遍，洗涤2遍后，把磁珠吸附的细胞重悬于缓冲液中，做后续实验操作。（如果纯度不够，最后一步可以多洗几遍，比如一共洗4遍。）

一、产品原理

本产品为表面偶联链霉亲和素（Streptavidin, SA）的纳米级超顺磁性磁珠，可与生物素化抗体高亲和结合。当样本细胞先被生物素化抗体标记后，再加入本产品，即可形成：

细胞 — 生物素化抗体 — 链霉亲和素纳米磁珠

在外加磁场作用下，磁珠结合细胞可被快速分离，从而实现目标细胞的阳性富集。

二、适用范围

本产品适用于：

- PBMC 中各类免疫细胞分选
- T、B、NK、单核细胞等阳选
- 生物素化一抗、二抗或生物素化抗体鸡尾酒体系
- 手工磁架、自动磁分选系统或大体积分选流程

三、产品特点

- 纳米级磁珠，分散性好，磁响应快
- 链霉亲和素-生物素结合力强，标记稳定
- 可用于阳选流程
- 支持从小样本到大规模样本扩展
- 适合高细胞量 PBMC 分选工艺放大

公司介绍

弘溪联（杭州）生物医药科技有限公司

专注于：免疫细胞分选磁珠

细胞分离试剂盒

生物分子偶联技术

高性能磁珠平台

致力于打造国产高端细胞分选试剂品牌。

联系我们

扫码咨询 / 订购电话：13624141086

