

EasyIso™ 链霉亲和素磁珠

Catalog #S2001

#Version 01



Immuno-X™

Eynos LifeScience co., Ltd

Make Research Easier

产品简介

本产品为链霉亲和素纳米磁珠，专用于细胞分离。采用生物素标记的抗体结合目的细胞后，通过离心去除游离的生物素抗体，再和链霉亲和素磁珠孵育，能够实现磁珠和目的细胞的结合，可用于后续的阴选和阳选。

- 粒径300 nm
- 大小均一，仅需5分钟，即可高效结合生物素标记的蛋白

试剂盒组分

产品名称	存储条件	缓冲液成分	功能
EasyIso™ Streptavidin Nanobeads	4°C保存，避免冷冻	PBS, 0.1% BSA	磁珠结合生物素抗体标记的细胞

BSA - bovine serum albumin; PBS - phosphate-buffered saline

运输条件：4°C运输

设备和试剂要求

- 缓冲液：FACS Buffer (1 x PBS+0.02% EDTA+2% FBS)
- 耗材：70 μm无菌尼龙滤网；无菌离心管
- 仪器：离心机，磁力架

温馨提示

- 磁珠不可冻存
- 为减少磁珠损失，每次磁性分离的时间应不少于 1 min
- 从磁珠保存管中移取磁珠前应充分震荡重悬均匀
- 操作过程中应避免产生气泡。

操作步骤

步骤	说明	剂量和时间
1	准备待分离的细胞，调整为适合的浓度	1 x 10 ⁸ cells/mL
2	加入生物素标记的抗体Cocktail至样品中，标记目的细胞	100 μL/mL
3	生物素抗体和细胞混合孵育	常温孵育10 min
4	可选：加入10倍体积的FACS buffer, 500 g离心5分钟，去除上清 本步骤目的是降低游离生物素抗体对链霉亲和素磁珠的竞争性抑制作用	500 g离心5分钟
5	采用FACS buffer重悬细胞	1 x 10 ⁸ cells约1mL体积
6	震荡混匀 Streptavidin Nanobeads	混匀30 s
7	加Streptavidin Nanobeads至样品中	100 μL/mL
8	轻柔混匀磁珠和细胞，孵育	常温孵育5 min
9	加入FACS Buffer到样品中，轻轻混匀	总体积加入至2.5 mL（5 mL流式管） 总体积加入至 7.5 mL (15 mL离心管)
10	样品置于磁力架上，使磁珠吸附	单孔磁力架吸附（3 min） 联排磁力架吸附（5 min）
11	阴选：倾斜磁力架，将样品倒入新的收集管中，收集样品 阳选：倾斜磁力架，将样品倒掉，再将样品管从磁力架中取下，收集目的细胞。	细胞分离成功