Con A MagPoly Beads

目录

1. 产品介绍.....1
2. 纯化流程.....1
3. 订购信息及相关产品.....2

1. 产品介绍

Con A MagPoly Beads 是一种表面修饰 Concanavalin A（Con A）的超顺磁性聚合物磁珠。Con A 是从巨豆（Jack bean, Canavalia ensiformis）中分离出来的一种植物血凝素，能与含有α-D-吡喃甘露糖基、α-D-吡喃葡萄糖基以及与其空间位置相关的分子基团的结合，与糖类分子的结合位点结合主要在 C-3、C-4 及 C-6 的羟基部分。**Con A MagPoly Beads** 主要用来分离和检测一些糖蛋白、膜蛋白、糖脂、多糖、带甘露糖或葡糖苷残基的膜囊泡、IgM、激素脂蛋白等，所以可以用于膜生物标记的鉴定，和细胞结合进行 CUT&RUN 或 CUT&Tag。具体性能见表 1。

表 1. **Con A MagPoly Beads** 产品性能

项目	性能
基质	聚合物磁性微球
配体	Concanavalin A
磁珠浓度	10 mg/ml
载量	＞10 μg 伴清蛋白/mg 磁珠
微球粒径	1 μm
储存缓冲液	0.02% 叠氮化钠，1×PBS
储存温度	2-8℃

2. 纯化流程

2.1 缓冲液的准备

缓冲液在使用前最好用 0.22 μm 或者 0.45 μm 滤膜过滤。

平衡/洗杂液：20mM Tris，0.1M NaCl，1mM $CaCl_2$，1mM $MgCl_2$，1mM $MnCl_2$，0.1% Tween-20，pH7.4

洗脱液：用平衡液配制 0.1-0.25 M methyl α-D-mannose

2.2 样品准备

哺乳动物细胞质膜制备:用含有 1 mM $CaCl_2$、蛋白酶抑制剂和 50 mM HEPES (pH7.4)的预冷溶液对样品进行切碎和匀浆。过滤后，5000 × g 离心 30 秒，弃掉上清。膜碎片团块可以用平衡液均质重悬，细胞质膜可以用蔗糖密度梯度离心进行分离。

1）细胞质膜的制备：收集细胞并在平衡液中均质。

2）收集细胞，用平衡液重悬。

2.3 样品纯化

2.3.1 磁珠准备

1）将 Con A MagPoly Beads 颠倒或漩涡混合均匀。

2）取 100 μl 的磁珠转移到新的干净的离心管中。放置在磁分离器上，待溶液变澄清后，用移液器吸弃保护液。

3）将离心从磁分离器上取下来，加入 1 ml 平衡液，混匀，放置在磁分离器上，收集磁珠，用移液器吸弃保护液。重复洗 2 次。

2.3.2 目的样品分离

1）向上一步骤平衡好的填料中加入 2.2 准备的样品，悬浮填料，室温下置于翻转混合仪或者手工轻轻翻转离心管，混合时间 1 h。

2）将离心管置于磁分离器上，待磁珠全部吸附后，吸弃上清液。如需要可将上清留做进一步检测。

3）向磁珠中加入 200 μl 洗杂液混合均匀，置于磁分离器上，待磁珠全部吸附后，吸弃上清液。重复洗杂至少 3 次。

2.3.3 洗脱目的样品

1）向磁珠中加入 50-100 μl 洗脱液混合均匀，室温下置于翻转混合仪或者手工轻轻翻转离心管，时间 10 min。

2）将离心管置于磁分离器上，待磁珠全部吸附后，吸取上清液为目的样品。

3. 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
Con A Beads 4FF	SA028005	5 ml
	SA028025	25 ml
	SA028100	100 ml
	SA028500	500 ml
	SA02801L	1 L
	SA02810L	10 L
PreCap Con A	SA028C11	1X1 ml
	SA028C51	5x1 ml
	SA028C15	1X5 ml
	SA028C55	5X5 ml
	SA028CS	3X1 ml+1X5 ml
Con A MagPoly Beads	SM04101	1 ml
	SM04102	10 ml