

## 伴刀豆球蛋白 A (ConA) 磁珠 Concanavalin A Magnetic Beads

本产品 4°C 运输；保存于 4°C，禁止产品冻结，长期存放请保证试剂管竖立向上，保质期 24 个月。

### 货号规格

YJ012 1 mL

### 产品简介

本产品采用新一代纳米表面生物技术，将伴刀豆球蛋白 A 高密度共价偶联在超顺磁性纳米微球表面，可用于从血清和细胞提取物中分离糖蛋白。与当前国际市场上同类产品相比，其具有更大的特异性表面区域及更多的表面蛋白结合位点，非特异性结合低，使用起来简便高效。

### 产品参数

项目	参数
粒径	1 μm
浓度	10 mg/mL

### 自备试剂

缓冲液	推荐配方
结合缓冲液	1×PBS, 1 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 mM MnCl <sub>2</sub> , 1 mM CaCl <sub>2</sub> (pH7.4)
漂洗缓冲液	1×PBS, 1 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 mM MnCl <sub>2</sub> , 1 mM CaCl <sub>2</sub> (pH7.4), 0.1% Tween 20
洗脱缓冲液	5 mM Tris (pH 8.0), 0.15 M NaCl, 0.05% SDS, 1 M Glucose

### 操作步骤

#### ◆ 样本处理

1. 准备哺乳动物细胞 ( $1.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^5$  个)，离心收集 (4°C,  $600 \times g$ , 3~5 min)，小心吸弃上清；
2. 加入 90 μL **结合缓冲液**，充分混匀重悬细胞，离心收集 (4°C,  $600 \times g$ , 3~5 min)，小心吸弃上清；
3. 加入 90 μL **洗脱缓冲液**，同时加入蛋白酶抑制剂 (货号: GRF101)，充分混匀重悬细胞；

#### ◆ 磁珠预处理

4. 用移液器轻柔吹打 **伴刀豆球蛋白 A 磁珠**，使其充分混悬，取 10 μL 磁珠悬液置于新的 1.5 mL 离心管中，接着在磁力架上静置 1 min，待磁珠吸附到离心管侧壁上后，吸弃上清；
5. 加入 200 μL **结合缓冲液**，用移液器轻柔吹打重悬磁珠，接着在磁力架上静置 1 min，待磁珠吸附到离心管侧壁上后，吸弃上清；
6. 重复步骤 5 一次；

**注意：**面对多个样品时，可先将总共所需的磁珠预处理后再分装到各个反应管中。

## ◆ 样品的结合

7. 在预处理后的磁珠中加入步骤 3 处理后的细胞样本, 置于翻转混合仪上孵育(常温 30 min), 接着在磁力架上静置 1 min, 待磁珠吸附到离心管侧壁上后, 小心吸弃上清, 离心管中剩余的即为 蛋白-磁珠复合物 ;

## ◆ 洗涤

8. 在步骤 7 得到的 蛋白-磁珠复合物 中加入 500  $\mu$ L 漂洗缓冲液 , 用移液器轻柔吹打磁珠, 使其充分混悬, 接着在磁力架上静置 1 min, 待磁珠吸附到离心管侧壁上后, 吸弃上清。再重复此步骤两次;

## ◆ 蛋白洗脱

9. 在步骤 8 得到的 蛋白-磁珠复合物 中加入 50~250  $\mu$ L 洗脱缓冲液 , 置于翻转混合仪上孵育(常温 10~30 min), 接着在磁力架上静置 1 min, 待磁珠吸附到离心管侧壁上后, 收集上清, 即为目的蛋白。

**注意事项**

1. 避免使用含有 EDTA 或其它金属螯合剂的试剂, 否则会降低磁珠与蛋白的结合效率;
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
3. 本产品仅限科研使用。