



## 伴刀豆蛋白 A(ConA)磁珠

### 产品描述

伴刀豆球蛋白 A (ConA) 磁珠是 粒径为 200 nm 的纳米磁珠表面上共价结合了大量的伴刀豆球蛋白 A (ConA) 纳米级磁珠提供的超大比表面积, 具有更多的结合位点, 磁珠使用量更少, 非特异性吸附率低。用于分离细胞或从血清和细胞提取物中分离糖蛋白, 并可以借助磁力架等磁分离设备非常便捷地应用于分离糖蛋白, CUT&RUN CUT&Tag 等相关实验。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
伴刀豆蛋白 A(ConA)磁珠	AP62L222	1 mL

### 运输与保存

蓝冰运输。4°C保存, 有效期 12 个月。**注:** 避免冻融或离心磁珠。

### 技术参数

基质	硅基磁珠
配体	伴刀豆球蛋白 A (ConA)
粒径	200nm
磁珠浓度	10mg/mL
结合能力	≥0.9mg 糖蛋白/mL 磁珠
适用范围	分离糖蛋白, CUT&RUN, CUT&Tag

### 使用方法

#### 自备试剂

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

#### 1. 样本处理

- 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×g, 3-5min), 小心吸弃上清;
- 加入 500 μL 结合缓冲液, 充分混匀重悬细胞, 离心收集(4°C, 600×g, 3-5min), 小心吸弃上清;
- 加入 200-500 μL 结合缓冲液, 同时加入蛋白酶抑制剂, 充分混匀, 重悬细胞。

#### 2. 磁珠预处理

- 用移液器轻柔吹打伴刀豆球蛋白 A 磁珠, 使其充分混匀, 取 10 μL 磁珠悬液 (可酌情调整磁珠用量)



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 500 $\mu$ L 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) 重复上个**步骤(5)**一次, **注:** 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。

### 3.样品的结合

(7) 在预处理后的磁珠中加入步骤 3 处理后的细胞样本混合, 置于旋转混合仪上孵育 (常温 30min), 接着在磁力架上静置 1min, 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;

### 4.洗涤

(8) 在**步骤(7)**得到的蛋白-磁珠复合物中加入 500  $\mu$ L 洗涤缓冲液, 用移液器轻柔吹打磁珠, 并置于旋转混合仪上孵育 5min, 接着在磁力架上静置 1min, 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;

### 5.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。收集上清, 即为目的蛋白。若洗脱效果不佳, 可重复洗脱一次, 或者增加孵育时间。

## 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 请勿高速离心、干燥或冷冻磁珠, 这些操作会导致磁珠聚集而降低结合能力。
3. 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。
4. 磁珠使用前应充分振荡均匀。磁珠应保存在储存溶液中, 防止干燥。

## 相关产品推荐

1X PBS (无菌) (货号: AC08L011)

Western/IP 细胞裂解液 (带抑制剂) (货号: AP01L076)

蛋白示踪上样缓冲液 (5x) (货号: AP14L036)