

# AksoMag™ P-COOH 300nm

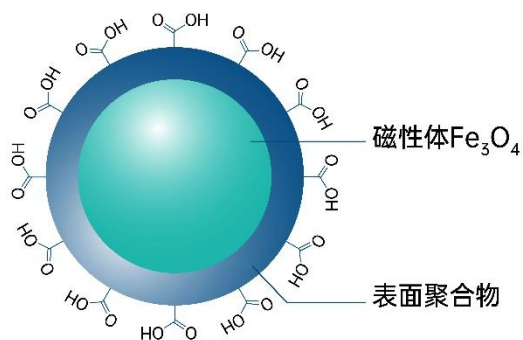
## 磁性微球产品使用说明书

版本号: V1.2-230201

**AKSO**  
Microfluidics  
构建生命科学新工具

### 产品简介

AksoMag™ P-COOH 磁珠具有超顺磁性、快速磁响应性、丰富羧基官能团、单分散性和亚微米尺度粒径等特点，能够在特殊化学试剂（如 EDC、NHS）的作用下将多肽、蛋白、寡聚核苷酸等生物配体共价偶联到微球表面，是分子生物学研究中的重要载体工具。



AksoMag™ P-COOH 300nm 磁珠结构图

- ◆ 丰富的结合位点，加强与配体特异性结合
- ◆ 超顺磁性和高磁响应性，优化操作时间
- ◆ 良好的分散性和重悬性，操作更便捷
- ◆ 良好的物理化学稳定性，保障重复性

### 产品信息

参数	指标
粒径	300nm
表面基团/含量	羧基, ~60umol/g
固含量	1% (10mg/mL)
分散性	单分散, 超顺磁性
磁含量	30~70%
悬浮时间	≥30min
保存溶液	0.05%防腐剂

### 储存条件及效期

2-8℃储存，切勿冷冻，有效期 2 年。

## 磁珠与生物蛋白的偶联方法

(参考, 以单克隆抗体为例)

### 1 磁珠包被所需溶液

#### 1.1 磁珠活化液 (Buffer A):

50mM MES 缓冲液, PH 5.0

#### 1.2 磁珠清洗液 (Buffer B):

50mM MES 缓冲液, PH 5.0, 0.01% Tween20

#### 1.3 磁珠封闭液:

25mM Tris 缓冲液, 0.75% NaCl, PH 8.0, 0.4% 酪蛋白, 0.1% Proclin, 0.01% Tween20

#### 1.4 磁珠保存液:

50mM Tris 缓冲液, 0.9% NaCl, PH 7.5, 1% BSA, 2% 海藻糖, 0.1% Proclin, 0.01% Tween 20

### 2 磁珠包被抗体制备:

(以包 10 mg 磁珠为例)

2.1 振荡磁珠, 使磁珠重悬。取 10mg 磁珠加入离心管中, 加入 2000uL 的磁珠活化液 (Buffer A), 振荡;

2.2 把离心管放入磁力架中, 使磁珠吸附到靠磁铁一侧, 吸走溶液;

2.3 加入 2000uL 的磁性微球活化液 (Buffer A), 振荡; 清洗磁珠 2 次; 吸走溶液;

2.4 加入 600uL 的磁性微球活化液 (Buffer A), 振荡;

2.5 加入 EDC (50mg/mL)、NHS (50mg/mL) 各 20uL, 在 37°C 的恒温箱中振荡活化 30 分钟 (可利用涡旋振荡器进行振荡); 吸走溶液;

2.6 加入 2000uL 的磁性微球清洗液 (Buffer B), 清洗 2 次; 吸走溶液;

2.7 加入含有 200-500ug 抗体的活化液 (Buffer A) 1000uL, 在 37°C 的恒温箱中振荡反应 4 小时 (可利用涡旋振荡器进行振荡); 把离心管放入磁力架中, 吸去溶液;

2.8 加入 2000uL 磁性微球封闭液, 振荡复溶, 在 37°C 的恒温箱中振荡反应 2 小时; 把离心管放入磁力架中, 吸走溶液;

2.9 加入磁性微球稀释液 2000uL 清洗, 吸走溶液; 重复 1 次此步骤;

2.10 加入 1000uL 的磁性微球稀释液, 混匀;

2.11 制备完毕后贴好标签, 并置于 2~8°C 储存。

苏州阿卡索生物科技有限公司

电话: +86-186-6801-5075

网址: [www.akso-biotech.com](http://www.akso-biotech.com)

邮箱: [info@akso-biotech.com](mailto:info@akso-biotech.com)

地址: 苏州市高新区马涧路 168 号生命健康小镇产业园 1 幢 701

