

AksoMag™ SA 系列

磁性微球产品使用说明书

版本号: V1.2-2301201

AKSO
Microfluidics
构建生命科学新工具

产品简介

链霉亲和素-生物素 (SA-Biotin) 系统具有极高的结合亲和力 ($K=10^{14}$ - 10^{15} mol/L), 在生物领域具有广泛的应用。AksoMag SA 是利用链霉亲和素和生物素的高特异性结合能力开发的一种免疫磁珠。磁珠表面修饰了丰富的 SA 蛋白, 可与游离生物素及生物素标记的高纯度的抗体、多肽分子或核酸分子特异性结合, 并具有级联放大的作用。

产品特点

- ◆ 超顺磁性
- ◆ 优秀的生物素分子结合能力
- ◆ 良好的稳定性
- ◆ 快速灵敏的磁响应性能

产品信息

产品名称	AksoMag™ SA	
粒径	2.8um	1.5um
分散性	单分散, 超顺磁性	
表面电位	约 -30~-20mV	
偶联量 (每 1mg 磁珠)	≥10ug IgG ≥10ug 双链 DNA ≥1000pmol 自由生物素	
磁悬浮时间	≥30min	
磁含量	20-30%	
浓度	10mg/ml	

注意事项

- 1 应避免对磁珠进行冷冻等操作。
- 2 为减少磁珠损失, 每次磁性分离的时间应不少于 1 min。
- 3 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。
- 4 建议使用质量好的移液器吸头和反应管, 避免因粘附磁珠及溶液而造成损失。
- 5 生物素化分子的大小会影响磁珠的载量, 用户需要根据实验确定磁珠对特定生物素化分子的载量。
- 6 生物素化分子的加入量应为磁珠载量的 1~2 倍, 以使磁珠饱和。
- 7 如需生物素与 SA 磁珠分离, 可采用以下两种方法
 - 0.1% SDS, 煮沸 5min
 - pH=8.2, 含 95%甲酰胺的 10mM EDTA 中, 65°C 5min 或 90°C 2min。脱落率 95%
- 8 本产品仅供研究使用。

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

邮箱: 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

