

链霉亲和素磁珠 (AcnoviaBeads Streptavidin)

Acnovia Data Sheet

产品简介

链霉亲和素磁珠 (AcnoviaBeads Streptavidin)又称为SA磁珠, 在生物领域具有广泛的应用。链霉亲和素磁珠(AcnoviaBeads Streptavidin)采用蛋白偶联技术, 将高质量的链霉亲和素(SA)共价偶联在4.5 μ m超顺磁性纳米级磁珠上, 能够简单、高效、快速地结合生物素化抗体、核酸、蛋白等配体分子。主要用于免疫检测、细胞分选、分离核酸、免疫沉淀等。

产品信息

产品信息	链霉亲和素磁珠 (AcnoviaBeads Streptavidin)
货号	AC68967
粒径	4.5 μ m
产品浓度	10mg/mL
偶联蛋白	链霉亲和素
产品特征	无菌、无内毒素
蛋白浓度	0.6mg/10mg 磁珠
规格	2/10/100mL
磁珠表面	亲水基团
特异性	生物素化配体
保存溶液	1 \times PBS, pH7.4, 0.1%BSA, 2mM EDTA
保存条件	2~8 $^{\circ}$ C
保质期	2年

操作说明

1. 结合生物素化核酸

1.1 将磁珠充分混悬, 可置于混合器上涡旋振荡20s, 取100 μ L磁珠到新的1.5mL EP管中, 置于磁力架上, 进行磁性分离, 移去上清液。

注: 可根据生物素化分子的使用量, 参考磁珠的载量, 计算实验所需的磁珠体积, 建议生物素化分子与磁珠比例为1:1或 2:1,使磁珠结合饱和。

1.2 加入1mL洗涤缓冲液A到离心管中, 盖上离心管盖, 充分振荡重悬磁珠。磁性分离, 移去上清液。重复该步骤2次。

注: 当取用磁珠体积大于1mL时, 应加入与磁珠体积相同体积的洗涤缓冲液A。

1.3 加入500 μ L用洗涤缓冲液A稀释的生物素化核酸(使磁珠浓度为2mg/mL), 充分振荡混悬, 置于旋转混合仪上室温孵育30min 或4 $^{\circ}$ C孵育2h。

1.4 将磁珠磁性分离，移取上清至新的离心管中。

1.5 重复“1.2 步骤”清洗2次磁珠。

1.6 根据后续实验的要求，加入合适的低盐缓冲液，重悬磁珠。至此结合生物素化核酸步骤完成。磁珠可用于后续实验操作。

2. 结合生物素化抗体/蛋白

2.1 将磁珠充分混悬，可置于混合器上涡旋振荡20s，取100 μ L磁珠到新的1.5mL EP管中，置于磁力架上，进行磁性分离，移去上清液。

注：可根据生物素化分子的使用量，参考磁珠的载量，计算实验所需的磁珠体积，建议生物素化分子与磁珠比例为 1:1 或 2:1，使磁珠结合饱和。

2.2 加入1mL洗涤缓冲液B到离心管中，盖上离心管盖，充分振荡重悬磁珠。磁性分离，移去上清液。重复该步骤3次。

注：当取用磁珠体积大于1mL时，应加入与磁珠体积相同体积的洗涤缓冲液B。

2.3 加入1mL用洗涤缓冲液B稀释的生物素化抗体/蛋白(使磁珠浓度为1mg/mL)，充分振荡混悬，置于旋转混合仪上室温孵育1h。

2.4 将磁珠磁性分离，移取上清至新的离心管中。

2.5 重复“2.2 步骤”清洗5次磁珠。

2.6 根据后续实验的要求，加入洗涤缓冲液B或其他合适的缓冲溶液，重悬磁珠。至此结合生物素化抗体/蛋白步骤完成。磁珠可用于后续实验操作。

洗涤缓冲液

缓冲液推荐	
洗涤缓冲液A (适用于结合生物素化核酸)	10mM Tris-HCl, pH 7.5, 1mM EDTA, 1M NaCl, 0.01% ~0.1% Tween-20
洗涤缓冲液B (适用于结合生物素化抗体/蛋白)	PBS, pH 7.4, 含有0.05% Tween-20 (可根据需要添加0.01%-0.1% BSA)

注意事项

1. 保持本产品 pH值为6-8，禁止冷冻、离心。
2. 禁止本产品长时间置于磁场，避免引起磁珠团聚现象的发生，从而导致结合活性降低。
3. 为减少磁珠损失，每次磁性分离的时间不少于1 min。
4. 准备生物素化样品过程中，应使用脱盐柱去除游离的生物素。
5. 移取磁珠时注意充分震荡重悬均匀，同时在操作过程中避免气泡的产生。
6. 本产品仅供研究使用。