

## Streptavidin Magnetic Beads 链霉亲和素磁珠

### ■ 目录号

TSN-501-1

TSN-501-10

TSN-501-50

TSN-501-100

### ■ 产品简介

链霉亲和素磁珠是由亲水性羧基磁珠和链霉亲和素通过化学键结合而成，可有效地捕获生物素修饰的各类大分子，可广泛应用于生物素化抗体、核酸、蛋白质以及其他各类标志物的捕获和化学发光检测。链霉亲和素修饰磁珠具有较高的链霉亲和素载量和较低的非特异性吸附，具有磁响应快速和优良的再分散稳定性，确保反应的均一性和检测一致性。

### ■ 产品组成

货号	体积
TSN-501-1	1 mL
TSN-501-10	10 mL
TSN-501-50	50 mL
TSN-501-100	100 mL

01

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

### ■ 产品参数

规格	平均粒径	1 $\mu$ m
	磁珠浓度	10 mg/mL
	磁珠表层	亲水聚合物
磁珠载量	游离生物素	1000 pmol/mg
	生物素化IgG	20 $\mu$ g/mg
	生物素化单链寡核苷酸	500 pmol/mg

### ■ 产品参数

链霉亲和素磁珠具有较好的亲水性和分散性，使用前请充分重悬。

实验所需缓冲液需自行配制。以下根据用途不同提供两种缓冲液的参考成分，在使用过程中各成分可根据实际需要进行调整：

缓冲液参考成分		
名称	用途	成分
Buffer 1	纯化生物素化抗体/蛋白	PBS(pH 7.4), 含0.05% Tween-20, 可根据需要添加0.01%~0.1% BSA
Buffer 2	纯化生物素化核酸	10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 1.0 mM EDTA, 1.0 M NaCl, 可根据需要添加0.01%~0.1% Tween-20

02

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

### A. 链霉亲和素磁珠结合生物素化抗体/蛋白操作流程

1. 将链霉亲和素磁珠置于涡旋振荡器上重悬20 s, 取100  $\mu$ L 加入到离心管中, 将离心管置于磁性分离器中, 静置磁吸1 min, 用移液器吸除上清液;
2. 加入1 mL Buffer 1(需自行配制, 配方可参考上表) 到离心管中, 再次重悬磁珠20 s; 静置磁吸1 min, 用移液器吸除上清液;
3. 重复“步骤2”, 使用Buffer 1洗涤磁珠2次;
4. 加入1 mL的用Buffer 1稀释的生物素化蛋白于磁珠中, 充分重悬磁珠, 使磁珠浓度为1 mg/mL, 将离心管置于旋转混合仪上, 室温旋转混合60 min;
5. 反应结束后, 将离心管置于磁性分离器上, 静置磁吸1 min, 用移液器吸除上清液, 如有需要可保留上清液和后续的洗涤液, 用于测定磁珠上生物素化蛋白的结合量;
6. 按“步骤2”的方法, 使用Buffer 1洗涤磁珠3次;
7. 根据后续实验的要求, 可加入其他合适的缓冲液, 重悬磁珠, 将磁珠溶液转移到新的离心管中, 作为后续使用。

注: 可以通过测定反应前后蛋白的浓度, 计算结合到磁珠上的蛋白量。

### B. 链霉亲和素磁珠结合生物素化核酸操作流程

1. 将链霉亲和素磁珠置于涡旋振荡器上重悬20 s, 取100  $\mu$ L 加入到离心管中, 将离心管置于磁性分离器上, 静置磁吸1 min, 用移液器吸除上清液;
2. 加入1 mL Buffer 2(需自行配制, 配方可参考上表) 到离心管中, 再次重悬磁珠20 s; 静置磁吸1 min, 用移液器吸除上清液;
3. 重复“步骤2”, 使用Buffer 2洗涤磁珠2次;
4. 加入0.5 mL的用Buffer 2稀释的生物素化核酸于磁珠中, 充分重悬磁珠, 使磁珠浓度为2 mg/mL; 将离心管置于旋转混合仪上, 室温旋转混合30 min;
5. 反应结束后, 将离心管置于磁性分离器上, 静置磁吸1 min, 用移液器吸除上清液, 如有需要可保留上清液和后续的洗涤液, 用于测定磁珠上生物素化核酸的结合量;

6. 按“步骤2”的方法, 使用Buffer 2洗涤磁珠3次;
7. 根据后续实验的要求, 加入合适的缓冲液, 重悬磁珠, 将磁珠溶液转移到新的离心管中, 作为后续使用。

注: 可以通过测定反应前后核酸的浓度, 计算结合到磁珠上的核酸量。

### ■ 注意事项

1. 冷冻、离心、干燥等均会造成磁珠团聚, 破坏磁珠表面蛋白, 使活性降低, 影响后续使用;
2. 磁珠使用前应充分重悬, 保存液中含有微量表面活性剂, 应避免剧烈振荡产生气泡, 方可保证取出的磁珠浓度和原溶液磁珠浓度一致;
3. 移液器枪头和反应管需选用无菌产品, 或进行灭菌处理, 避免污染试剂和磁珠;
4. 生物素化分子的大小会影响磁珠的载量。请根据实验确定磁珠对特定生物素化分子的载量, 生物素化分子的加入量应为磁珠载量的1~2倍, 从而保证检测的稳定性;
5. 本产品保存液成分为1 $\times$ PBST, 1%BSA(w/v), 0.1%procline-300(w/v);
6. 本产品仅限于研究或作为体外诊断试剂原料。

### ■ 保存条件

- 2~8 $^{\circ}$ C保存, 保质期1年, 保存时请注意密封。

### ■ 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系:  
product@tsingke.com.cn。

