



北京启衡星生物科技有限公司  
BEIJING FOREVERSTAR BIOTECH CO.,LTD.

## StarPure Streptavidin-coated magnetic beads (StarPure 链霉亲和素磁珠)

产品货号	单位规格
FS-B1401	1 ml
FS-B1402	5 ml
FS-B1403	10 ml

### 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 ( $K_d=10^{-15}$ ), 在生物领域具有广泛的应用。启衡星StarPure Streptavidin 采用独特的偶联技术将 SA 共价连接于固相载体表面, 可高效结合生物素化抗体、核酸、蛋白等配体分子。本产品采用超顺磁性微球, 粒径均一, 形貌规整, 有利于方便、快捷地捕获目标分子以及实现磁性分离。本产品可配套自动化设备进行高通量操作。

### 结合能力:

生物素化单链寡核苷酸(24nt), 450 pmol/mg 磁珠。

### 保存条件:

2-8°C 保存。

### 运输温度:

2-8°C 运输。

### 产品应用:

免疫检测、分离蛋白、细胞分选等;  
分离核酸、制备核酸探针等;  
DNA-蛋白质相互作用研究。



## 操作流程:

### 1. 使用前准备

- 1.1 缓冲液：以下为常用的缓冲液成分，用户可根据需要调整缓冲液的盐浓度及pH；
- 1.2 缓冲液I（适用于结合生物素化核酸）：10 mM Tris-HCl（pH 7.5），1 mM EDTA，1 M NaCl，0.01%~0.1% Tween-20；
- 1.3 缓冲液 II（适用于结合生物素化抗体/蛋白）：PBS，pH 7.4，含0.05% Tween-20，可根据需要添加0.01%~0.1% BSA；
- 1.4 磁力架；
- 1.5 漩涡振荡器；
- 1.6 旋转混合仪；
- 1.7 移液器及吸头；
- 1.8 合适的离心管。

### 2. 磁珠清洗

2.1 将磁珠瓶置于漩涡振荡器上振荡 20 s，重悬磁珠。吸取80-100  $\mu$ L 磁珠到新的离心管中。将离心管置于磁力架，静置 1 min，用移液器吸去上清液，从磁力架上取下离心管。

备注：用户可根据生物素化分子的多少，参考产品信息表中磁珠的载量，计算需要取用的磁珠量。建议生物素化分子的加入量为磁珠载量的 1~2 倍，使磁珠饱和。

2.2 加入 1 mL 缓冲液 I 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。

备注：当步骤 2.1 取用磁珠体积大于 1 mL 时，加入与磁珠体积相同的缓冲液 I。

2.3 重复“步骤 2.2” 2次，总共清洗3次。

## 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。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。

北京启衡星生物科技有限公司

地址：北京市昌平区生命园西环路21号楼南楼三层

网址：[www.qihengxing.com](http://www.qihengxing.com)

电话：010-62149251

邮箱：[sales@qihengxing.com](mailto:sales@qihengxing.com) [marketing@qihengxing.com](mailto:marketing@qihengxing.com)

[support@qihengxing.com](mailto:support@qihengxing.com)



扫码关注

了解更多产品信息

本产品仅供研究，不做为临床诊断使用

版本号：V1