

## 链霉亲和素磁珠（BeaverBeads™ Streptavidin）

### 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。BeaverBeads™ Streptavidin 采用海狸专利的蛋白偶联技术将 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。

### 产品信息

产品信息	SA 磁珠（300 nm）
生物素化 IgG 结合性能	20 $\mu$ g/mg 磁珠
磁珠浓度	10 mg/mL
磁珠表面	亲水基团
保存溶液	1 $\times$ PBS, 含 0.1% (w/v) BSA, 0.1% (v/v) proclin-300
保存条件	2-8 $^{\circ}$ C
保质期	2 年

### 产品应用范围

适用于体外诊断体系

### 磁微粒化学发光免疫诊断操作流程（本操作以两步双抗体夹心 CLIA 法为例）

#### 1. 使用前准备

- 1.1. 检测试剂：包括捕获抗体、待测物标准品、待测样品、酶标记抗体、底物液等，使用前平衡至室温
- 1.2. Washing buffer：用户根据需求配制洗液，使用时平衡至室温
- 1.3. 化学发光 96 孔平底微孔板
- 1.4. 96 孔平底微孔板磁性分离器：可选用海狸磁性分离器，Cat.No.60302
- 1.5. 漩涡振荡器
- 1.6. 真空吸液泵
- 1.7. 化学发光仪
- 1.8. 移液器

#### 2. 磁微粒化学发光免疫诊断操作流程

- 2.1. 调整磁珠至合适浓度（建议 0.8mg/ml），将磁珠置于漩涡振荡器上 20 s，振荡重悬磁珠。用移液器移取 50  $\mu$ L 磁珠至 96 孔板中，磁性分离，用移液器吸去上清液，从磁性分离器上取下 96 孔板。
- 2.2. 每孔加入 100  $\mu$ L 生物素化捕获抗体，充分振荡重悬磁珠，37 $^{\circ}$ C 恒温箱中孵育 15min 后，磁性分离，用移液器吸去上清液，从磁性分离器上取下 96 孔板。
- 2.3. 每孔加入 200  $\mu$ L 的 Washing buffer，充分振荡重悬磁珠，磁性分离，用移液器吸去上清液，从磁性分离器上取下 96 孔板，该步骤再重复 2 次，共洗涤 3 次。

- 2.4. 每孔加入 50  $\mu$ L 待测物标准品或待测样本，充分振荡重悬磁珠，37 $^{\circ}$ C 恒温箱中孵育 15min 后，磁性分离，用移液器吸去上清液，从磁性分离器上取下 96 孔板。
- 2.5. 每孔加入 200  $\mu$ L 的 Washing buffer，充分振荡重悬磁珠，磁性分离，用移液器吸去上清液，从磁性分离器上取下 96 孔板，该步骤再重复 2 次，共洗涤 3 次。
- 2.6. 每孔加入 100  $\mu$ L 酶标记抗体，充分振荡重悬磁珠，37  $^{\circ}$ C 恒温箱中孵育 15min 后，磁性分离，用移液器吸去上清液，从磁性分离器上取下 96 孔板。
- 2.7. 每孔加入 200  $\mu$ L 的 Washing buffer，充分振荡重悬磁珠，磁性分离，用移液器吸去上清液，从磁性分离器上取下 96 孔板，该步骤再重复 2 次，共洗涤 3 次。
- 2.8. 每孔加入 150  $\mu$ L 的底物液，充分振荡重悬磁珠，避光孵育 5min。
- 2.9. 将 96 孔板放入化学发光仪读数，并进行相应数据处理。

### 注意事项

1. 应避免对磁珠进行干燥、冷冻和高速离心等操作。
2. 为减少磁珠损失，每次磁性分离的时间应不少于 1 min。
3. 建议使用低吸附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。
4. 磁珠与生物素化分子的结合性能与分子量大小有关，用户需要根据实验确定磁珠对特定生物素化分子的载量。
5. 本操作流程适用于手工化学发光免疫分析法，使用全自动或半自动化学发光仪请结合仪器使用说明书进行操作。
6. 本产品仅供研究使用。

### 产品列表

货号	产品名称	规格
22308-1	BeaverBeads™ Streptavidin	300 nm, 1 mL, 10 mg/mL
22308-10	BeaverBeads™ Streptavidin	300 nm, 10 mL, 10 mg/mL
22308-100	BeaverBeads™ Streptavidin	300 nm, 100 mL, 10 mg/mL
货号	产品名称	规格
22305-1	BeaverBeads™ Streptavidin	2 $\mu$ m, 1 mL, 10 mg/mL
22305-10	BeaverBeads™ Streptavidin	2 $\mu$ m, 10 mL, 10 mg/mL
22305-100	BeaverBeads™ Streptavidin	2 $\mu$ m, 100 mL, 10 mg/mL
22307-1	BeaverBeads™ Streptavidin	1 $\mu$ m, 1 mL, 10 mg/mL
22307-10	BeaverBeads™ Streptavidin	1 $\mu$ m, 10 mL, 10 mg/mL
22307-100	BeaverBeads™ Streptavidin	1 $\mu$ m, 100 mL, 10 mg/mL
60201	Magnetic Separator Stand 2/15	1/Pk., 适用于 1.5 mL、2 mL EP 管及 15 mL 离心管



## User Manual

[www.beaverbio.com](http://www.beaverbio.com)

[Service@beaverbio.com](mailto:Service@beaverbio.com)

400-600-3979

60203	Magnetic Separator Stand 50	1/Pk., 适用于 50 mL 离心管
60302	Magnetic Separator Stand 96-I	1/Pk., 适用于 96 孔平底微孔板

### 有限使用商标许可

苏州海狸生物医学工程有限公司声明对其开发的或者与其他单位合作开发的所有内容和服务拥有或者与合作者共同拥有全部知识产权，受有关商标权、专利、版权等知识产权法律的保护。本产品的购买者享有的权利仅限于对所购买数量的本产品进行内部研究使用，并且该权利不可转让，亦不可用于任何商业应用。购买者无权对该产品或其任何一部分进行重新销售。如出于商业用途的使用（包括但不限于代理销售），则必须经过苏州海狸生物医学工程有限公司的书面许可，并在使用时注明来源和知识产权、版权等系苏州海狸生物医学工程有限公司所有的标记。如需获得其它权限信息，请联系 4006003979 或 [Beaver@beaverbio.com](mailto:Beaver@beaverbio.com)，或者苏州海狸生物医学工程有限公司地址：苏州工业园区华云路 1 号东坊产业园 B 区 4 号楼，邮编 215000。

本产品由苏州海狸生物医学工程有限公司生产。

### 版权声明：

©2013 苏州海狸生物医学工程有限公司保留所有权利。本《用户手册》所呈现的任何内容，无论商标、设计、文字、图像和任何其他信息，未经特殊说明，其著作权均属苏州海狸生物医学工程有限公司所有。对于违反国家有关法律法规，不尊重本声明，不经同意，擅自使用本《用户手册》内容并不注明出处的行为，本公司保留采取法律措施，追究其责任的权力。

需要支持，请访问：[www.beaverbio.com/support](http://www.beaverbio.com/support) 或电子邮件：[Service@beaverbio.com](mailto:Service@beaverbio.com)