

生物素标签蛋白纯化

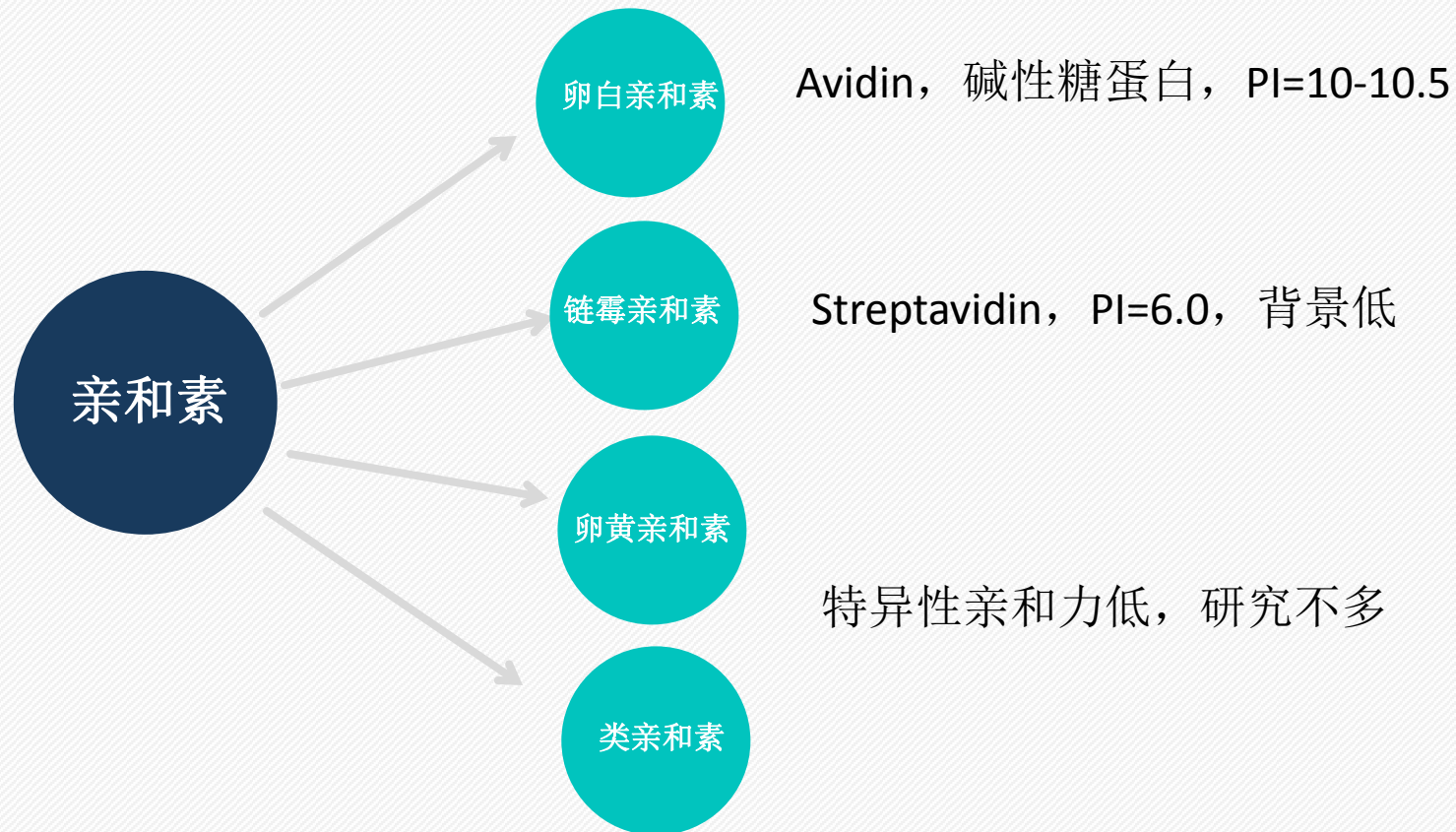
常州天地人和生物科技有限公司

smart-lifesciences



- 1 亲和素
- 2 生物素
- 3 链霉亲和素
- 4 其他相关产品

一、亲和素



一、亲和素



链霉亲和素 (Streptavidin)

链霉亲和素（Streptavidin）：生物素标记的抗体、核酸、蛋白或其他生物素标记分子的检测，具体包括：Western Blot、ELISA、免疫组化或免疫细胞化学、原位杂交等。灵敏度较常规检测系统提高5-20倍。

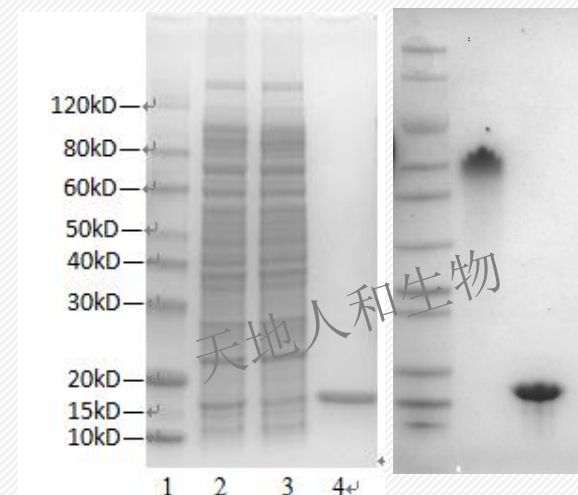
Product	Cat. No.	Size
Streptavidin	SLP00101	5mg
	SLP00102	50mg
	SLP00103	500mg
	SLP00104	1G

一、亲和素

Iminobiotin Beads 6FF

主要用于纯化亲和素和链霉亲和素及链霉亲和素标签蛋白。**Iminobiotin Beads 6FF**可以在pH4.0左右洗脱，洗脱条件更温和。

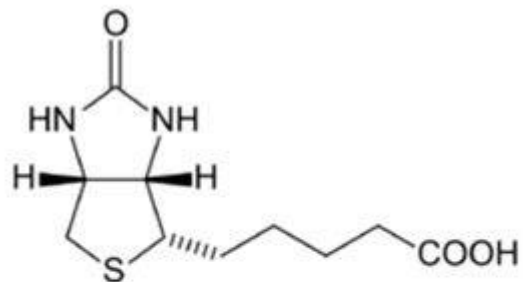
名称	货号	规格
Iminobiotin Beads 6FF	SA059005	5mL
	SA059050	50ml
	SA059C	定制*



- 1: Mark
- 2: SA裂解液原样 (5ul)
- 3: SA裂解液流穿 (5ul)
- 4: 洗脱 (10ug)

二、生物素(biotin)

又称维生素H、辅酶R，是水溶性生物素，也属于维生素B族，B7。



CAS: 58-85-5

EINECS: 200-399-3

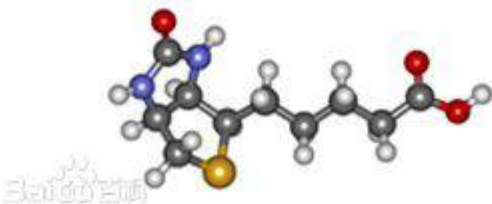
分子式: C₁₀H₁₆N₂O₃S

分子量: 244.3032

熔点: 232-233C

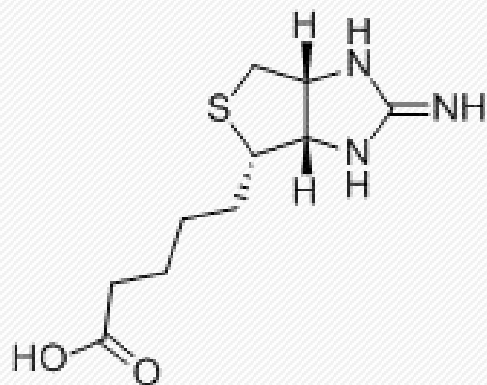
比旋光度: 89 ° (c=1, 0.1N NaOH)

折射率: 90.5 ° (C=2, 0.1mol/L NaOH)



二、生物素(biotin)

链霉亲和素对**亚氨基生物素**的亲合力相对较弱，可以在pH9.5-11.0结合，pH4.0时洗脱，不需要使用变性剂所以能更好的保持亲和素偶联物的活性。



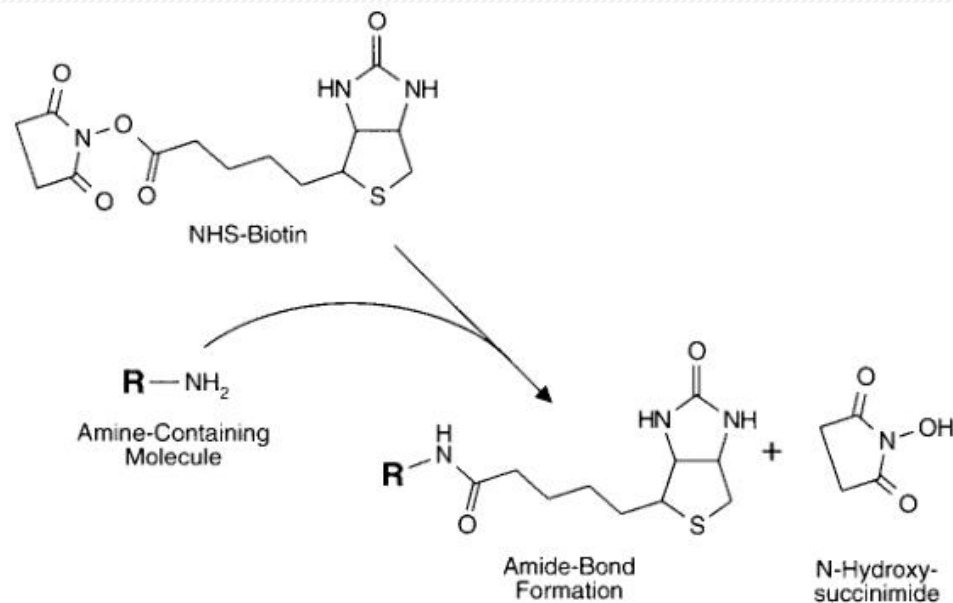
中文名称: [2-亚氨基生物素](#)

CAS:13395-35-2

分子式:C₁₀H₁₇N₃O₂S

分子量:243.32588

二、生物素(biotin)标记



产品名称	货号	规格
NHS-Biotin	SLR00120	20mg
	SLR00100	100mg
	SLR00101	1G

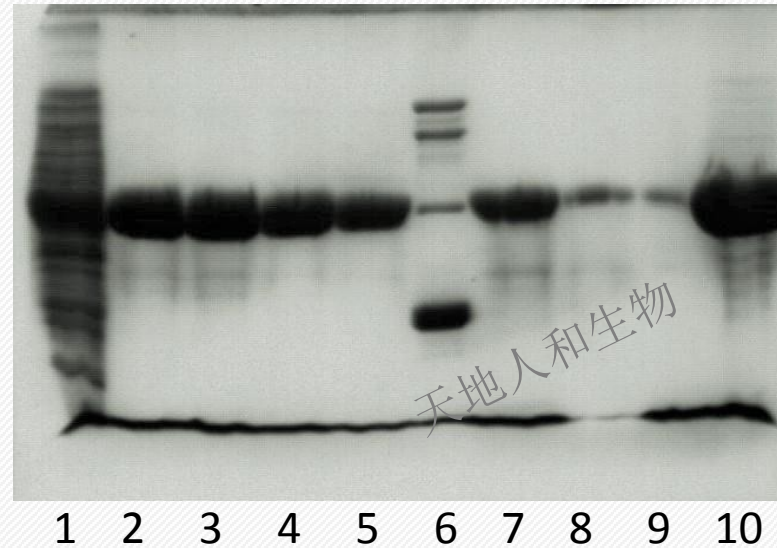
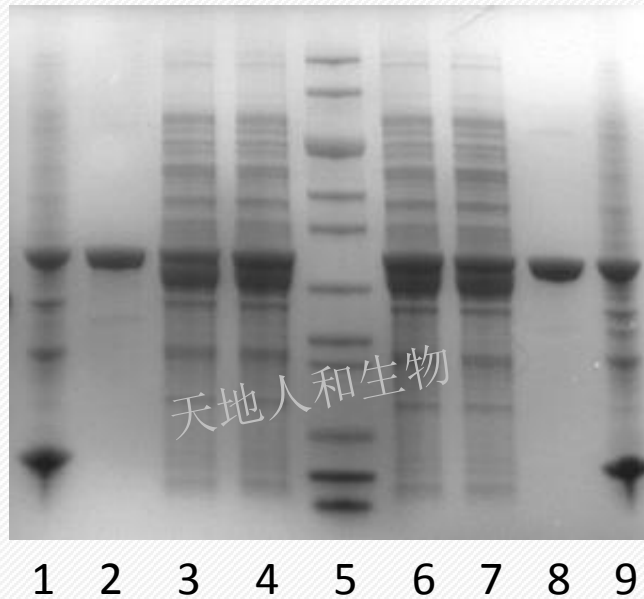
NHS-Biotin修饰含氨基化合物

三、链霉亲和素

Streptavidin Beads 6FF常被用于结合、分离/纯化生物素化或亚氨基生物素化抗体、蛋白质、核酸及其他分子或相互作用的复合体。

Streptavidin Beads 6FF利用生物素与链霉亲和素配体之间的相互作用纯化生物素或生物素化的蛋白、抗体等物质。链霉亲和素与生物素之间的亲和力很强，需要在变性条件下洗脱，链霉亲和素对亚氨基生物素的亲和力相对较弱，可以在pH9.5-11.0结合，pH4.0时洗脱，不需要使用变性剂所以能更好的保持亲和素偶联物的活性。

三、链霉亲和素



Streptavidin Beads 6FF亚氨基生物素标签蛋白纯化

三、链霉亲和素

Streptavidin MagPoly Beads 是将链霉亲和素 (Streptavidin) 通过化学方法固定在利用**聚合物磁性微球 (MagPoly Beads)** 上, 应用生物素与链霉亲和素配体之间的相互作用来实现固定化生物素或生物素化的蛋白、抗体等物质的目的。

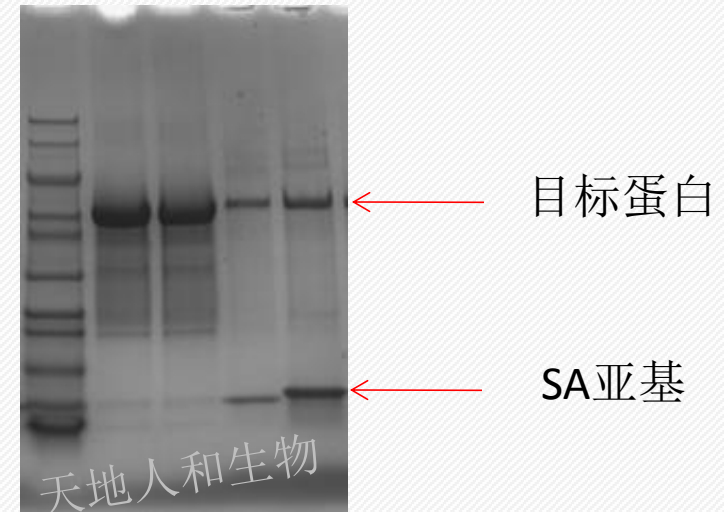
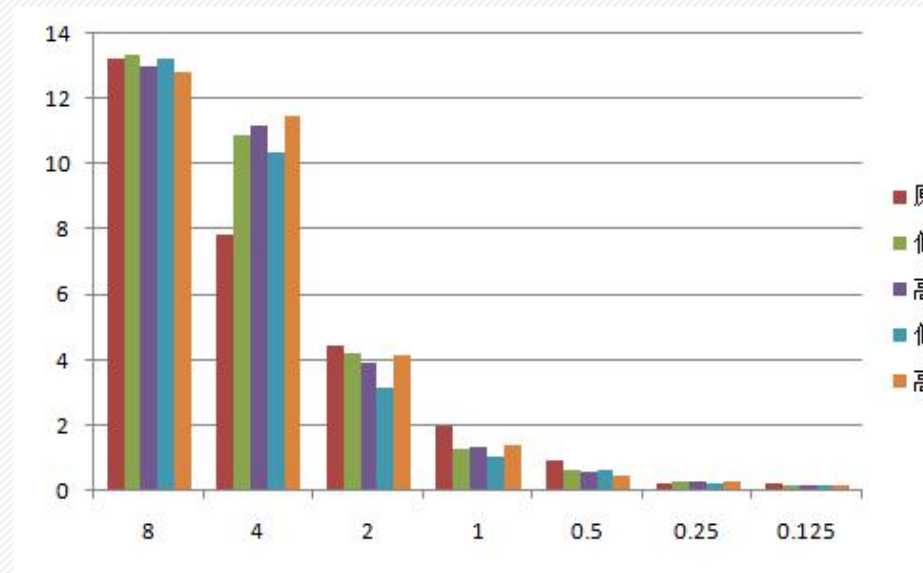
性能	指标
基质	聚合物磁性微球
配体	Streptavidin
粒径	1 μ m
结合能力	> 3000pmol Biotin/mg Beads
磁珠浓度	10mg/ml
储存缓冲液	PBS , 0.01% Tween-20, 0.02% NaN ₃
储存温度	2°C - 8°C

产品名称	货号	规格
Streptavidin MagPoly Beads	SM01701	1ml
	SM01705	5ml
	SM01710	10ml

三、链霉亲和素

- 直接快速分离任何生物素化分子
- 低带电和中性微珠，非常适合与蛋白质、肽和抗体结合
- 方案灵活，具有温和高效的液相反应动力学
- 生物磁方案可轻松用于自动化平台
- 批次间可重复性高，确保应用中结果的一致性

三、链霉亲和素

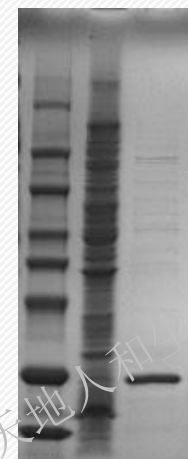


Streptavidin Magpoly Beads 应用

四、其他相关产品

Streptavidin Mutein Beads 4FF可以用于纯化生物素或生物素化的蛋白、抗体等物质。其配体为突变的链霉亲和素，天然链霉亲和素与生物素之间的亲和力很强，需要在变性条件下洗脱，重组链霉亲和素降低了与生物素结合力，使其可以进行可逆洗脱，不需要使用变性剂所以能更好的保持亲和素偶联物的活性。

性能	指标
基质	高度交联的4%琼脂糖微球
配体	链霉亲和素突变体
载量	> 50nmol free D-biotin /ml介质
粒径 (μm)	45-165
最大压力	0.3 MPa, 3 bar
pH 稳定范围	3-10
储存缓冲液	含20% 乙醇的1XPBS
储存温度	2°C - 8°C



四、其他相关产品

- **Streptactin Beads 4FF**可用于从任何表达系统包括杆状病毒、哺乳动物细胞、酵母和细菌中纯化*Strep-tag II*蛋白。*Strep-tag II*是一个由8个氨基酸 (Trp-Ser-His-Pro-Gln- Phe-Glu-Lys) 构成的短序列，对重组蛋白的影响可以忽略不计，因此无需去除该tag。Streptactin是最稳定的蛋白之一，其偶联至高度交联的4%琼脂糖微球上，使得融合蛋白在生理条件下亲和纯化，保证了蛋白质的生物活性。

谢谢!



SMART
LIFESCIENCES

