

MagCapture™ RNA Pull Down Assay Kit

本试剂盒包含新型链霉亲和素样蛋白Tamavidin® 2的突变体、可洗脱的生物素样Tamavidin® 2-REV的固定化磁珠以及FUJIFILM Wako专用的洗脱用缓冲液。

本品可应用于生物素化RNA (bait RNA) 的RNA Pull Down, 所拉下来的含有生物素化RNA的核糖核蛋白 (RNP) 复合物无需变性, 即可通过生物素竞争性洗脱回收。

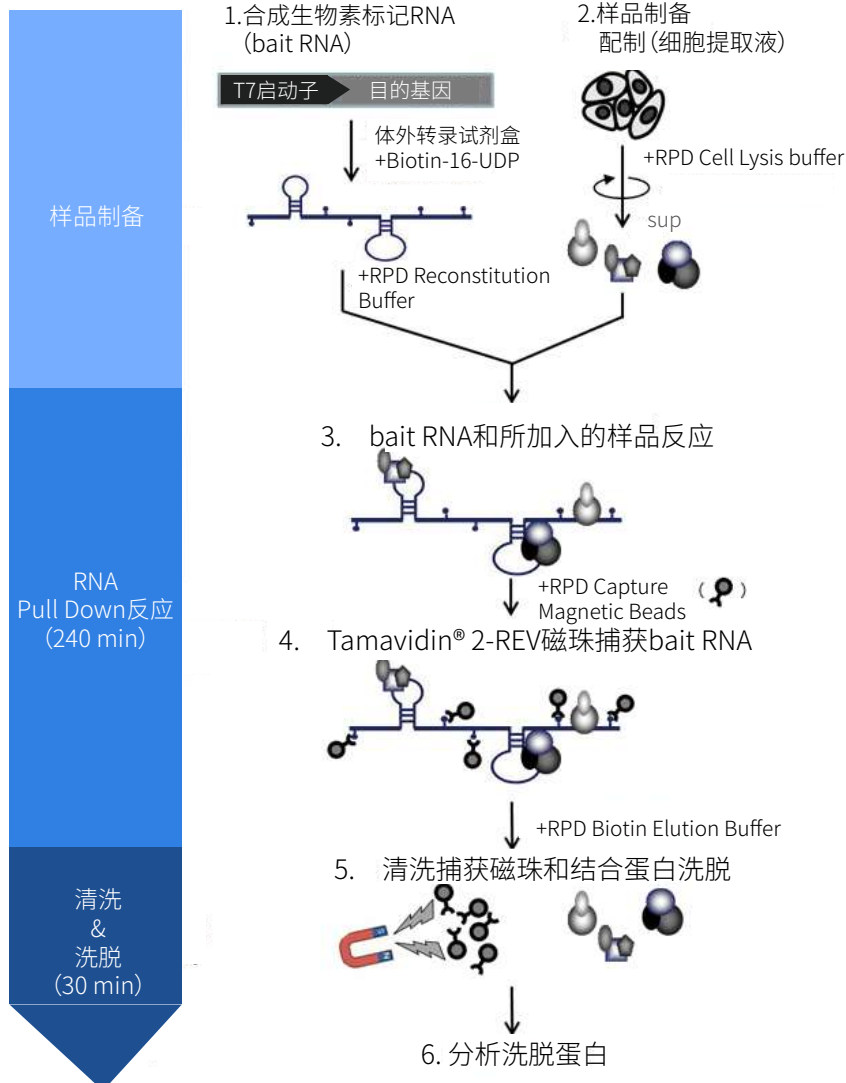
因此, 与使用SDS等变性剂的洗脱法相比, 本试剂盒优势为可减少目的蛋白中的非特异性蛋白。可有效应用于对于确定与目的RNA相互作用的蛋白以及功能未知的新型长链非编码RNA (lncRNA) 的功能分析。

<Tamavidin® 2-REV ~与生物素的可逆性结合性能~>

Takakura, Y. et al.: "Tamavidin® 2-REV: an engineered tamavidin with reversible biotin-binding capability.", *J. Biotechnol.*, **164**(1), 19-25(2013).

Tamavidin® 2-REV是新型链霉亲和素样蛋白Tamavidin® 2的突变体。通过减低与生物素的亲和力, 可以形成可逆性的生物素结合复合物。因此, 通过添加过量的生物素, 可以竞争性洗脱生物素化分子。
(传统的链霉亲和素 (抗生物素蛋白) 和生物素的结合力非常牢固, 发生不可逆的结合。)

【操作顺序 概要】



【试剂盒组分】10次反应

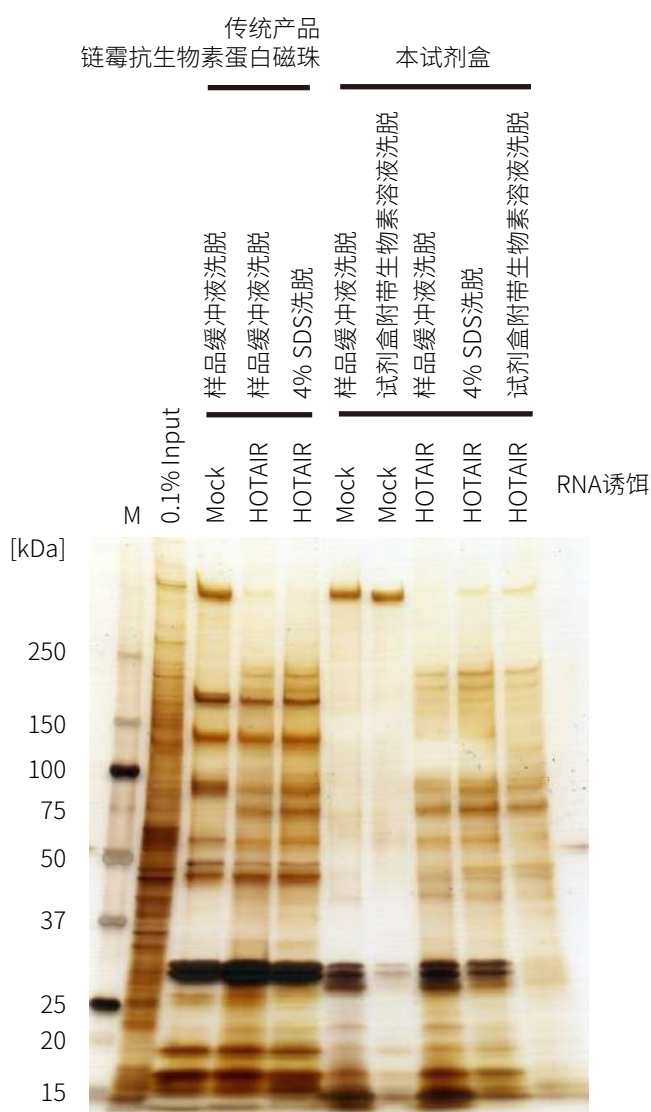
- RPD Capture Magnetic Beads500 μ L
- RPD Wash Buffer55 mL
- RPD Cell Lysis Buffer25 mL
- RPD Reconstitution Buffer1,500 μ L
- RPD Biotin Elution Buffer1,000 μ L



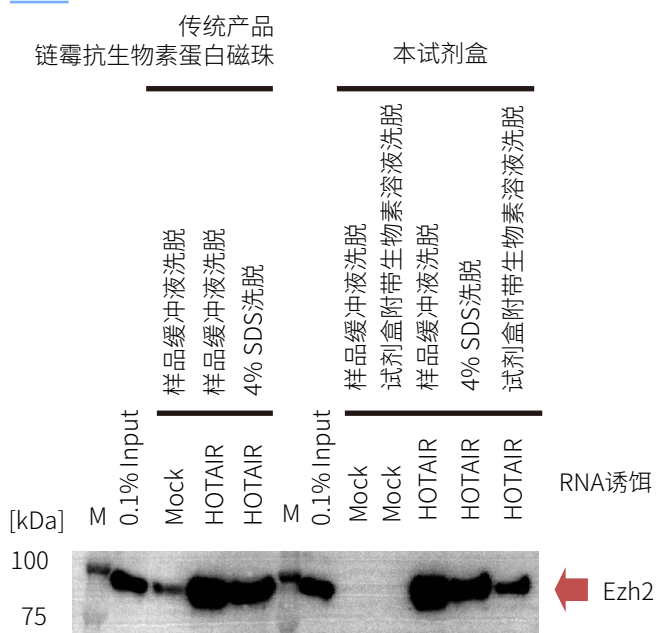
应用数据: 以HOTAIR RNA^{*}进行RNA Pull Down分析

※HOTAIR是一种与肿瘤发生密切相关的lncRNA

银染



WB



银染

bait RNA: 生物素标记HOTAIR RNA正义链

洗脱: Sample Buffer、4%SDS溶液、试剂盒附带的生物素溶液

样本: K562细胞 (1×10^7 细胞) 的总细胞裂解液

Western Blot

一抗: 抗Ezh2抗体

二抗: 抗兔IgG (Fc) 单抗, POD结合 (Code No. 016-23943)

与传统产品相比, 本试剂盒可获得低背景的RNA结合蛋白。

产品编号	产品名称	规格	包装
297-77501	MagCapture™ RNA Pull Down 检测试剂盒	基因研究用	10次用

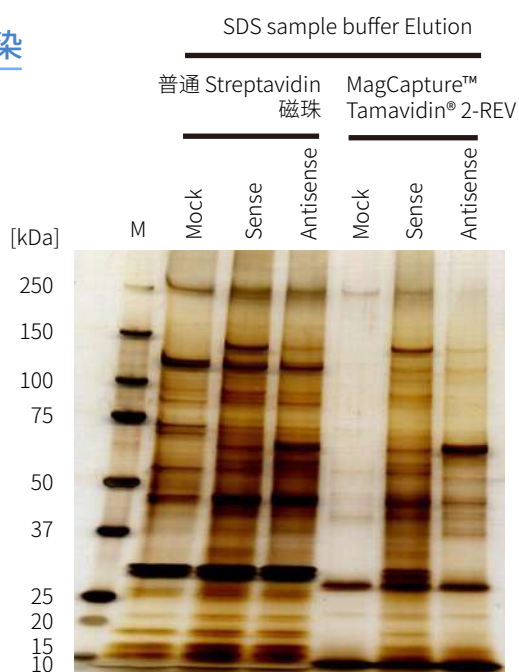
MagCapture™ Tamavidin® 2系列磁珠

本品是Tamavidin® 2-REV固定化磁珠, 有两种不同的粒径。

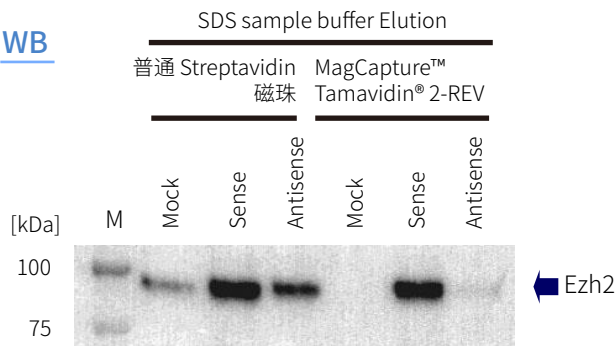
※ MagCapture™ HP Tamavidin® 2-REV 为小粒径型。

应用数据: 以HOTAIR RNA进行RNA Pull Down分析MagCapture™ Tamavidin® 2-REV

银染



WB



与Streptavidin的性能比较

银染

bait RNA: 生物素标记HOTAIR RNA正义链

洗脱: Sample Buffer

样本: K562细胞 (5×10^6 细胞) 的总细胞裂解物

Western Blot

一抗: 抗Ezh2抗体

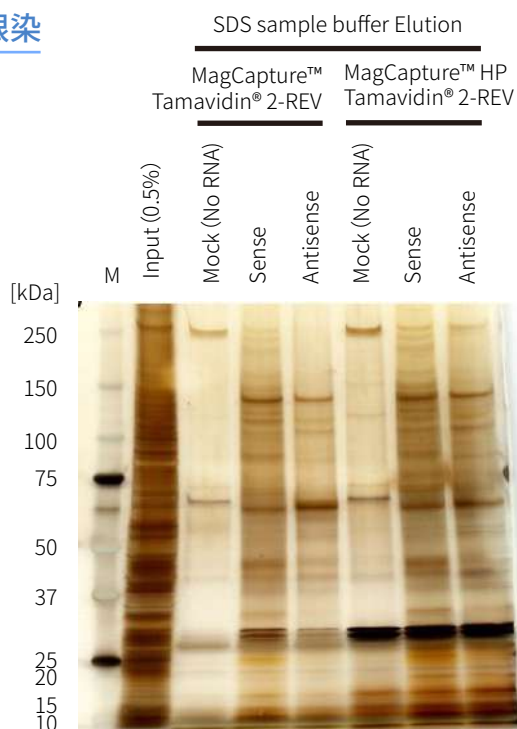
二抗: 抗兔IgG (Fc) 单抗,

POD结合 (Code No. 016-23943)

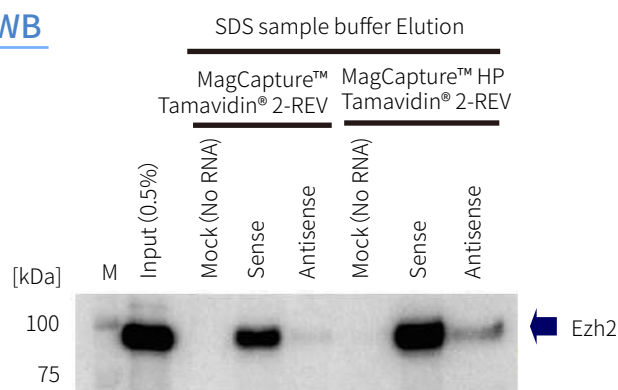
与普通Streptavidin产品相比, 本试剂盒可获得低背景的RNA结合蛋白。

应用数据: 以HOTAIR RNA进行RNA Pull Down分析MagCapture™ HP Tamavidin® 2-REV

银染



WB



与MagCapture™ Tamavidin® 2-REV比较回收量

银染

bait RNA: 生物素标记HOTAIR RNA正义链

洗脱: Sample Buffer

样本: K562细胞 (5×10^6 细胞) 的总细胞裂解物

Western Blot

一抗: 抗Ezh2抗体

二抗: 抗兔IgG (Fc) 单抗, POD结合 (Code No. 016-23943)

通过使用MagCapture™ Tamavidin® 2-REV, RNA蛋白的回收量提升了 (SDS sample buffer洗脱)

产品编号	产品名称	规格	包装
136-18341	MagCapture™ Tamavidin® 2-REV RNA回收试剂	基因研究用	2 mL
133-18611	MagCapture™ HP Tamavidin® 2-REV RNA回收试剂	基因研究用	2 mL

Tamavidin® 2系列重组蛋白

本系列产品是从榆黄蘑 (*Pleurotus cornucopiae*, 蘑菇的一种) 中克隆的链霉亲和素样生物素结合蛋白 Tamavidin® 2 的突变体。对比野生型的 Tamavidin® 2, 本系列产品各有优势, 可根据用途选用对应的产品。

产品名称	等电点 (pI) ※1	耐热性※2	有机溶剂耐受性	生物素结合速度常数 ($k_a(M^{-1}S^{-1})$)	生物素解离速度常数 ($k_d(S^{-1})$)	分子量 (四聚体)
Tamavidin® 2	7.4	Tm=85°C	有	$(1.0 \pm 0.5) \times 10^6$	低于检测下限※4	约60kDa
Tamavidin® 2-REV	8	Tm=75°C	-	$(1.3 \pm 0.5) \times 10^6$	$(1.5 \pm 0.4) \times 10^{-5}$	约60kDa
Tamavidin® 2-HOT	7.23	耐热性高	耐受性高※3	$(3.0 \pm 1.7) \times 10^5$	低于检测下限	约60kDa

※1 等电点: 均是根据氨基酸序列计算得到的数值。

※2 耐热性(Tm值): 加热20分钟后, 生物素结合活性为加热前50%时的温度。Tamavidin® 2-HOT, 在99.9°C下, 加热30分钟后结合活性依然保持在90%以上, 因此无法计算其Tm值。

※3 耐受性高: 40-50% DMSO中。

※4 检测界限值: $5 \times 10^{-6}(kd(S^{-1}))$

产品编号	产品名称	特点	规格	包装
205-18263	Tamavidin® 2, 重组型	-	免疫化学用	5 mg
203-19401	Tamavidin® 2-可逆型, 重组型	与生物素的可逆性结合		1 mg
209-19403				5 mg
205-19363	Tamavidin® 2-耐热型, 重组型	超耐热·耐有机溶剂		5 mg

根据有关许可, Tamavidin® 是日本Tabako产业株式会社的注册商标。Tamavidin® 由日本Tabako产业株式会社授权给 FUJIFILM Wako 进行销售。

上述试剂仅供实验研究用, 不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片 and 光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
3002-3003室

北京 Tel: 010 64136388

上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381

香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

