

## Prot Elut 系列部分磁性纳米生物材料 (所有材料均为规则球形)

材料编号	产品名称	官能团	粒径(nm)	用途
Elut-P001	Prot Elut Sil-C8	单分散 C8 修饰	240/520	适用于低丰度蛋白质和多肽, 抗盐干扰效果明显
Elut-P002	Prot Elut m-C8	氧化硅介孔内壁修饰 C8	240/520	适用于低丰度内源性多肽, 体积排阻, 截留分子量: 15KDa
Elut-P003	Prot Elut TiO <sub>2</sub>	多晶 TiO	240/520	基于 MOAC 原理, 适用于磷酸化蛋白质/多肽
Elut-P004	Prot Elut PD-Ti	多巴胺螯合 Ti <sup>4+</sup>	240/520	基于 IMAC 原理, 适用于磷酸化蛋白质/多肽
Elut-P005	Prot Elut PSV	苯硼酸	240/520	适用于糖基化蛋白质/多肽 抗高浓度蛋白干扰效果明显
Elut-P006	Prot Elut Try	胰蛋白酶	240/520	适用于蛋白质的溶液2-10min内快速酶解, 或者MALDI靶上酶解
Elut-P007	Prot Elut MG@Try	氧化石墨烯固定胰蛋白酶	240/520	适用于蛋白质的溶液2-10min内快速酶解, 或者MALDI靶上酶解
Elut-P008	Prot Elut PD-Ni	镍离子	240/520	快速纯化组氨酸标签蛋白

其他磁性纳米材料: Etp Elut 系列, 应用于农药残留、药物代谢等有机小分子萃取  
DNA Elut 系列, 应用于DNA、RNA提取与纯化  
Trans Elut 系列, 应用于基因转染、靶向药物载体  
Chem Elut 系列, 200/500/1000nm磁性纳米材料中间体, 富含-OH,-NH<sub>2</sub>或-COOH等, 适合于实验室自行设计合成不同材料

## MSPE-Holder 手动磁性固相萃取器

配合各种磁性纳米生物材料, 手动完成各种目标物的萃取与分离, 特别适合少量样本, 或者大体积样品中目标物的富集与萃取。



## 增值服务

- ◎ 多种硅烷化试剂
- ◎ 功能基团的无水硅烷化合成
- ◎ 磁性纳米材料的定制
- ◎ 各种材料的红外、电镜、比表面积等仪器表征
- ◎ 蛋白质的MADIL-TOF-MS测试、各类提取物的GC-MS测试等

本产品仅用于研究, 不能用于医疗诊断

For research use only. Not for use in diagnostic procedures

英芮诚生化科技(上海)有限公司  
地址: 上海市国定东路200号  
4号楼413室  
电话: 021-5580-9378  
网址: [www.bio-enriching.com](http://www.bio-enriching.com)  
商城: <http://shop111385899.taobao.com/>

苏州英芮诚生化科技有限公司  
地址: 江苏常熟市金都路8号  
大科技园1号研发楼  
电话: 0512-5192-7952  
E-mail: [marketing@bio-enriching.com](mailto:marketing@bio-enriching.com)



微信平台: bio-enriching

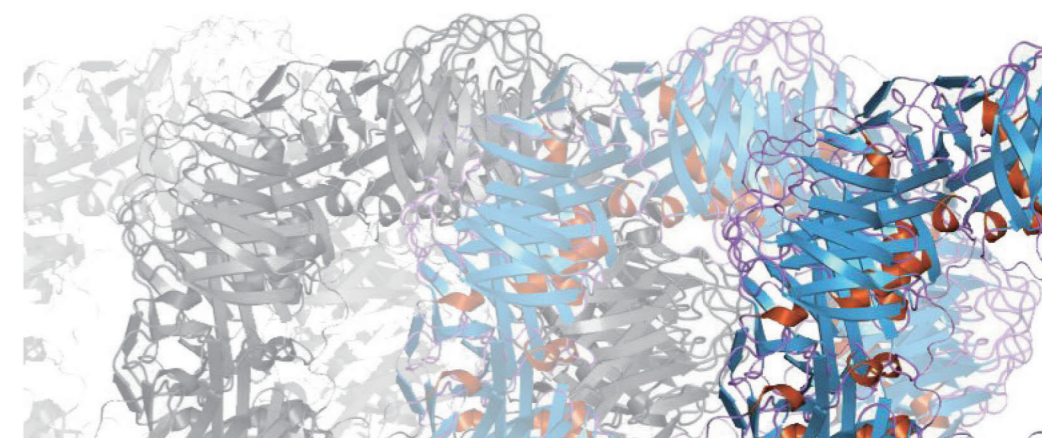


英芮诚生化科技  
Enriching Biotechnology

# Protein Pure

## 磁性蛋白萃取仪

Magnetic Solid Phase Extraction



磁纳米·微萃取



英芮诚生化科技  
Enriching Biotechnology

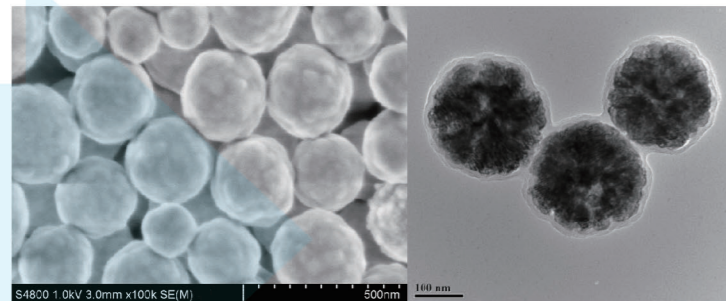
## Prot Elut 系列磁性纳米生物材料

英芮诚生化科技 (Enriching Biotechnology) 专注于“磁纳米、微萃取”。

Prot Elut 系列超顺磁性纳米生物材料既可以超高选择性富集不同翻译后修饰蛋白质、多肽，还可以在外加磁场作用下迅速分离，极大提高了工作效率。Prot Elut系列产品粒径均匀，具有良好的磁响应性和优异的化学稳定性。适用于细胞溶菌液、血样、尿样、淋巴、脊髓、乳汁、组织提取物、植物种子提取物等各类包含微量蛋白质的复杂样本。

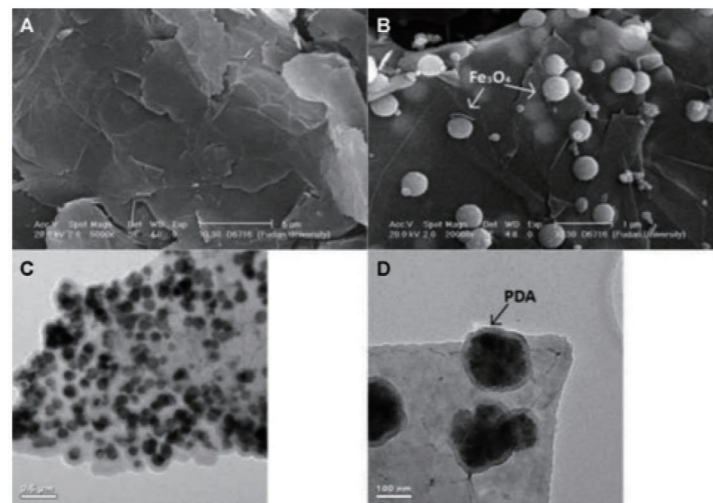
### Prot Elut 系列磁性纳米生物材料主要包括：

- ◎ 超高选择性富集不同翻译后修饰蛋白质/多肽，如磷酸化、糖基化等；
- ◎ 磁性纳米固定化酶，2-10min实现蛋白质的快速酶解，同时完全避免胰蛋白酶的自身酶解干扰；
- ◎ 个性化固定特定抗体，富集分离单一蛋白质



Prot Elut Sil-C8  
扫描电镜 (左) 和透射电镜 (右) 表征图

Prot Elut MG@Try  
超顺磁性石墨烯固定胰蛋白酶，具有超大的比表面积



### 典型案例：

- ◎ 高盐干扰下BSA酶解肽段的萃取
- ◎ 牛奶提取蛋白酶解液中混合磷酸化肽段的选择性提取
- ◎ 人体血清中磷酸化肽段的直接萃取
- ◎ 固定化胰蛋白酶高效酶解脱脂奶中的蛋白质提取物

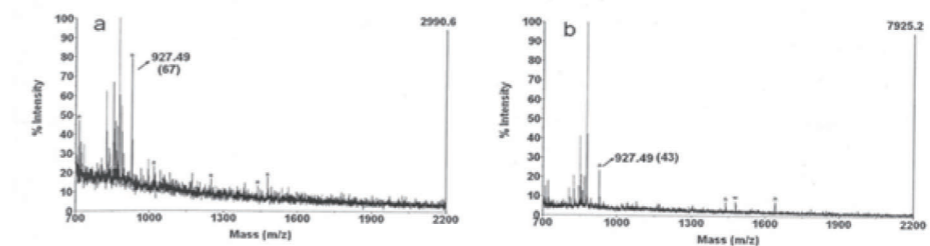
## ETP-300 Protein Pure 磁性蛋白萃取仪

- ◎ **全自动化**：基于纳米磁珠分选技术，集分散萃取、富集、清洗、洗脱于一体，全过程自动化控制
- ◎ **材料范围广**：适用于粒径 $\geq 20\text{nm}$ 的磁性纳米富集材料
- ◎ **高通量**：专利的样品盘设计，40样品位
- ◎ **样品体积**：10~1500 $\mu\text{L}$
- ◎ **快速富集分离**：20min完成整个萃取、富集和洗脱过程
- ◎ **洗脱体积可控**：专利的样品管设计，同步完成萃取和浓缩过程，可控最小洗脱体积15 $\mu\text{L}$ ，洗脱样品可直接用于SGS-PAGE、MALDI-TOF-MS,ESI-MS等检测
- ◎ **防止交叉污染**：专利样品盘设计，采用一次性样品管及一次性磁棒套，完全避免不同样品间的交叉污染

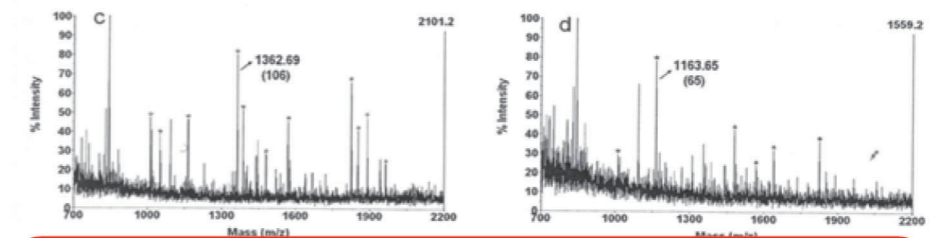


### 高盐干扰下BSA酶解肽段的萃取效果对比

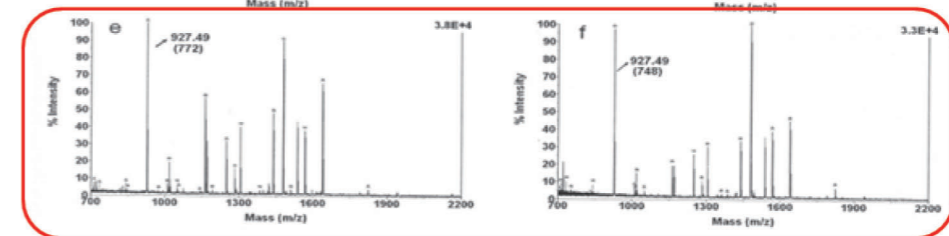
直接分析



Bruker MB-C8



Enriching  
Prot Elut m-C8



5nM BSA酶解液无盐干扰

5nM BSA酶解液100mM尿素干扰

Prot Elut m-C8萃取效率较MB-C8磁珠高出约20倍，高盐干扰下酶解肽段无丢失，抗高盐效果极为优异