

Capturem series =



# Capturem™ His-Tagged Purification

本制品是基于新型膜技术的一次性蛋白质纯化试剂盒。**5分钟或15分钟**的简便快速操作，即可实现His标签融合蛋白质的高收率、高纯度纯化。



◆ **短时且简便的操作，即可实现高纯度纯化**

使用从培养液中制备的澄清裂解液上柱，操作时间短，可以防止蛋白质品质下降，还可以实现高收率、高纯度的纯化。

◆ **在室温下操作，适用于哺乳动物细胞样品及细菌样品**

纯化柱中使用新型的尼龙膜，可以实现室温下的迅速操作。

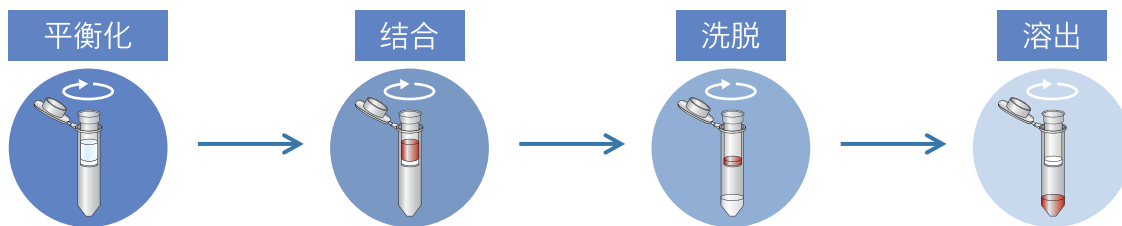
◆ **在多种添加剂存在的情况下，也可发挥一贯的高性能**

在buffer中存在变性剂（8 M尿素、6 M盐酸胍）及**添加剂**（ $\beta$ -ME、EDTA、DTT、甘油、TCEP）等广泛范围条件下，仍然可以表现出一贯的高性能。

◆ **柱床体积小，可实现高浓度溶出**




● **Capturem™ His-Tagged Purification基本流程** ●

样品：使用裂解buffer从培养液中制备澄清的裂解液，Mini和96孔板产品可直接上柱，Maxi产品需先通过Maxiprep Filter后再上柱。



精制时间：Mini产品5分钟，Maxi及96 well plate产品15分钟以内

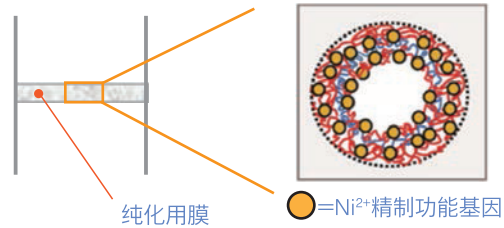
丰富的产品线

|       | Miniprep Kit                                                                                            | Maxiprep Kit                                                                                                                      | 96 well plate                                                                                            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <br>Mini Spin Column | <br>Maxiprep Filter    Maxiprep Nickel Column | <br>96 Nickel Plate |
| 最大上样量 | ~ 800 $\mu$ l                                                                                           | ~ 25 ml                                                                                                                           | ~ 1,000 $\mu$ l                                                                                          |
| 包装量   | 20 Rxns                                                                                                 | 6 Purifications                                                                                                                   | 96 Purifications                                                                                         |
| 所需时间  | 5分                                                                                                      | 15分                                                                                                                               | 15分                                                                                                      |
| 溶出浓度  | 0.3 ~ 1 mg protein/ml                                                                                   | 1.6 ~ 4.5 mg protein/ml                                                                                                           | 0.3 ~ 1 mg protein/ml                                                                                    |
| 收量    | 0.1 mg protein/column                                                                                   | 2.5 mg protein/tube                                                                                                               | 0.1 mg protein/well                                                                                      |

## ■ 新型膜技术 ■

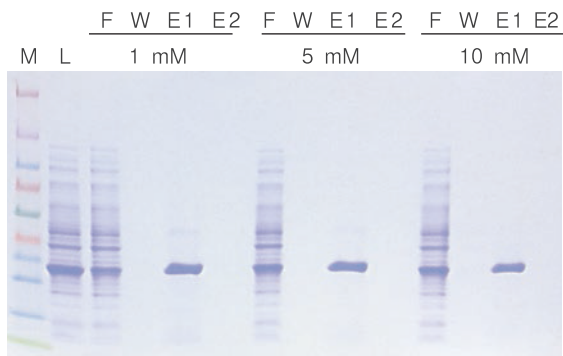
更大的膜表面积，可实现高容量纯化。

与纯化时间长的树脂柱相比，新技术的高容量膜细孔可以实现快速滴落，使短时精制成为可能。可在低压下滴落，所以不会引起蛋白质品质降低。另外，柱床体积较小，可进行无Wash buffer残留的高纯度纯化。



## ■ 添加剂存在下也可实现高纯度纯化 ■

【例】 Capturem™ His-Tagged Purification Miniprep Kit中添加EDTA的影响研讨



\* 图片来自于Takara Bio USA, Inc.

★可向buffer中添加的试剂一览表，请参考Clontech网站

| Sample     | Amount of Eluate 1 |
|------------|--------------------|
| 1 mM EDTA  | 139 μg             |
| 5 mM EDTA  | 112 μg             |
| 10 mM EDTA | 98 μg              |

1 mM、5 mM及10 mM的EDTA存在下，对含有6×His标签的融合蛋白质GFPuv进行精制。样品、平衡buffer、清洗buffer和洗脱buffer中分别加入EDTA进行精制操作，并用300 μl的洗脱buffer洗脱2次。

M : Marker      L : Lysate      F : Flow through  
W : Wash      E1 : Eluate 1      E2 : Eluate 2

## ■ 试剂盒组分

### Capturem His-Tagged Purification Maxiprep Kit

- Capturem Maxiprep Nickel Column 6个
- Capturem Maxiprep Filters 6个
- xTractor Buffer 200 ml
- Wash Buffer 40 ml
- Elution Buffer 15 ml

### Capturem His-Tagged Purification Miniprep Kit

- Mini Spin Column 20个
- xTractor Buffer 15 ml × 2
- Wash Buffer 10 ml
- Elution Buffer 10 ml

### Capturem His-Tagged Purification 96 (★)

- Capturem 96 Nickel Plate 1块

★ Capturem His-Tagged Purification 96中不含buffer。请使用以下组分的buffer

| 缓冲液            |                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Lysis Buffer   | 推荐使用xTractor Buffer (Code No. 635625) 也可使用其他标准的裂解buffer组分                    |
| Wash Buffer    | 150 mM NaCl, 20 mM Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , pH7.6                   |
| Elution Buffer | 500 mM NaCl, 20 mM Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , 500 mM imidazole, pH7.6 |

## ■ 保存温度

- 柱子和平板: 室温4°C保存
- Buffer: 未开封室温保存、开封后请在4°C保存

| 制品名称                                                      | Code No. | 包装量              |
|-----------------------------------------------------------|----------|------------------|
| Capturem™ His-Tagged Purification <b>Miniprep Kit</b>     | 635710   | 20 Rxns          |
| Capturem™ His-Tagged Purification <b>Maxiprep Kit</b>     | 635713   | 6 Purifications  |
| Capturem™ His-Tagged Purification <b>96</b>               | 635714   | 96 Purifications |
| Capturem™ His-Tagged Purification <b>Maxiprep Columns</b> | 635719   | 50 Columns       |

· 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。  
· 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。  
· 专利许可及注册商标信息请在网站上确认：<http://www.clontech.com/>。  
· 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。

Ver.1 2017年4月制作