

わずか5分で簡単にHisタグ精製が可能！ Capturem™ His-Taggedシリーズ

無料サンプル
(Miniprep、2回用)
配布中！

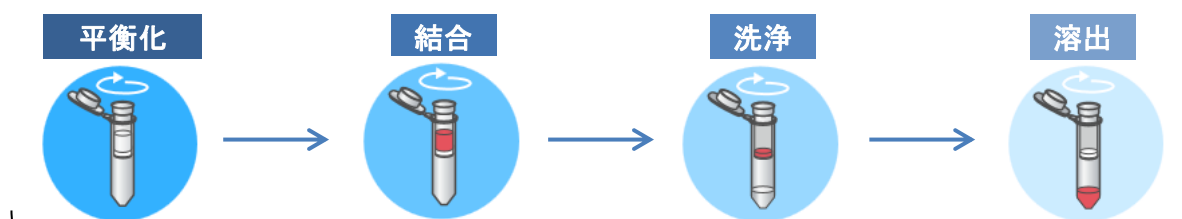
革新的な膜テクノロジーに基く、ディスポーザブルタイプのHisタグ融合タンパク質精製キットです。5分または15分の簡便・迅速な操作で、Hisタグ融合タンパク質を高収率、高純度に精製できます。



- ◆ **短時間かつ簡便な操作で高純度精製が可能**
培養液からclear lysateを調製し、スピナラムにロードして完了。短時間操作で品質低下を防ぎ、しかも高収率、高純度の精製が可能です。
- ◆ **操作は室温下。哺乳類細胞やバクテリアサンプルに対応**
革新的なナイロン膜(裏面参照)がカラムに格納されており、室温下で迅速な操作が可能です。
- ◆ **様々な添加剤存在下でも一貫した高性能を発揮**
変性剤(8 M Urea、6 M Guanidine-HCl)や添加剤(β -ME、EDTA、DTT、グリセロール、TCEP: 一部裏面参照)の存在下、様々なバッファー等、幅広い条件下で一貫して高性能を示します。
- ◆ **Bed volumeが小さく、高濃度溶出が可能**




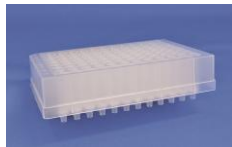
基本フロー

サンプル: 培養液からLysis Bufferを用いてクリアな溶解液を調製し、Miniと96 well plateならそのままカラムにロード、MaxiならMaxiprep Filterに通してカラムにロードする。



精製時間 : Miniなら**5分**、Maxiおよび96 well plateなら**15分**以内

【Capturem™ His-Taggedシリーズ各製品の概要】

	Miniprep	Maxiprep	96 well plate
	 Mini Spin Column	 Maxiprep Filter	 Maxiprep Nickel Column
	 96 Nickel Plate		
サンプル容量	~ 800 μ l	~ 25 ml	~ 1,000 μ l
回数	20回	6回	96 well
所要時間	5分	15分	15分
溶出濃度	0.3 ~ 1 mg protein / ml	1.6 ~ 4.5 mg protein / ml	0.3 ~ 1 mg protein / ml
収量	0.1 mg protein / column	2.5 mg protein / column	0.1 mg protein / well
遠心条件	11,000 \times g 1分	2,000 \times g 3分 (※)	2,000 \times g 3分 (※)

※Maxiprepには50 mlチューブ用の遠心機、96 well plateには96 well plate用の遠心機または吸引濾過のための機器が必要です。

【製品一覧】

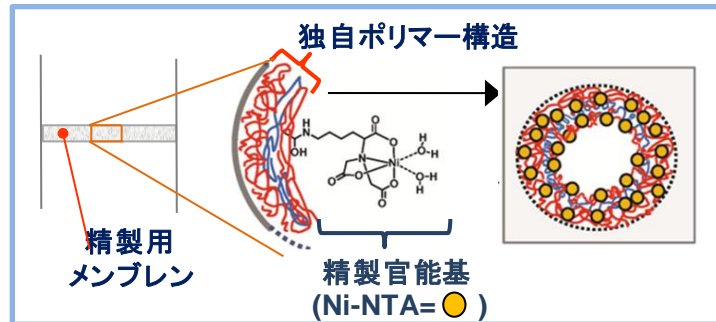
製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Capturem™ His-Tagged Purification Miniprep Kit	20回	635710	¥32,000
Capturem™ His-Tagged Purification Maxiprep Kit	6回	635713	¥42,000
Capturem™ His-Tagged Purification 96	96 well plate	635714	¥60,000

Capturem™ His-Tagged Purification

■ 革新的な膜テクノロジー

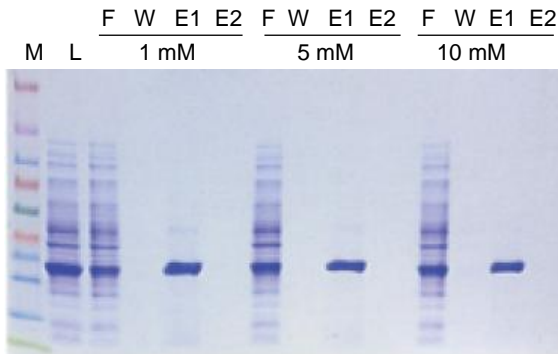
大きな膜表面積で高容量を実現！

精製に長時間を要するレジンカラムに比べ、新テクノロジーの高容量膜細孔は迅速に滴下し、短時間で精製が可能です。低い圧力で滴下できるため、タンパク質の品質低下を招きません。また、Bed volume が小さく、洗浄バッファーの残存がない高純度な精製が可能です。



■ 添加剤存在下でも高純度精製が可能

【Capturem™ His-Tagged Purification Miniprep KitにおけるEDTAの影響を検討】



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

1 mM、5 mM、または10 mMのEDTA存在下で、6×Hisタグ融合GFPuvタンパク質を精製した。サンプル、平衡化バッファー、洗浄バッファー、溶出バッファーにそれぞれEDTAを加えて精製操作を行い、300 µlの溶出バッファーで2回溶出した。

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

■ Bufferへの添加が可能な試薬一覧

試薬	濃度
MOPS	200 mM
HEPES	200 mM
Tris	200 mM
EDTA	10 mM
β-mercaptoethanol	30 mM
DTT	10 mM
TCEP	5 mM
Guanidine-HCl	6 M
Urea	8 M

試薬	濃度
Nonionic detergent (Triton X-100)	2%
Nonionic detergent (Tween 20)	2%
Anionic detergent (SDS)	1%
Arginine	500 mM
Glycine	100 mM
Histidine	20 mM
Sodium chloride	2 M
Imidazole	40 mM
Glycerol	10%

■ キットの内容

Capturem His-Tagged Purification Miniprep Kit

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

Capturem His-Tagged Purification Maxiprep Kit

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

Capturem His-Tagged Purification 96 (★)

- Capturem 96 Nickel Plate 1枚

★ Capturem His-Tagged Purification 96にはバッファーが含まれていません。下記組成のバッファーをご使用ください。

バッファー	組成
Lysis Buffer	xTractor Buffer (製品コード 635625)を推奨。他のスタンダードなlysis bufferも使用可能
Wash Buffer	150 mM NaCl, 20 mM Na ₃ PO ₄ , pH7.6
Elution Buffer	500 mM NaCl, 20 mM Na ₃ PO ₄ , 500 mM imidazole, pH7.6

■ 保存温度

- スピんカラムおよびプレート: 室温または4°Cで保存
- バッファー: 未開封は室温、開封後は4°Cで保存

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。・本チラシ記載の価格は2016年11月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2016年11月作成G

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <http://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店