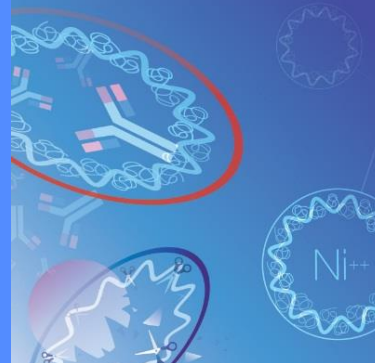


Capturem™

革新的な膜テクノロジーにより室温下での迅速なタンパク質操作を可能に！

Hisタグ精製／抗体精製／免疫沈降・共免疫沈降

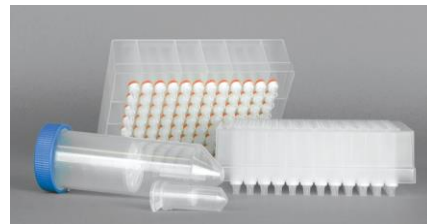
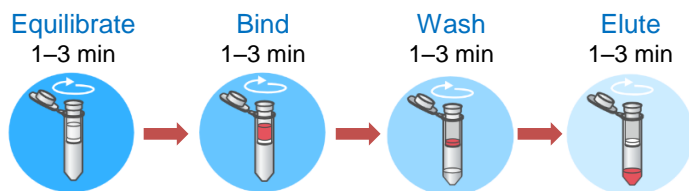
トリプシン・ペプシン消化／ビオチン化ターゲットの精製・濃縮／エキソソーム単離



● レジンカラムにはマネのできない使いやすさ！

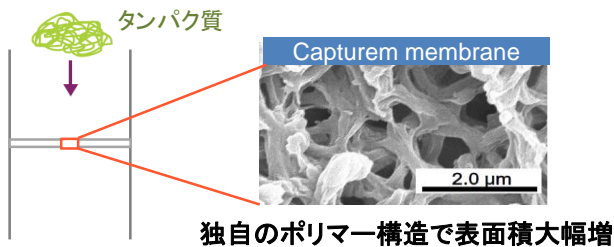
- 短時間、簡単なワークフロー
- 室温操作 OK
- ベッドボリュームが小さく高濃度溶出が可能
- 豊富なラインナップ：Miniprep、Maxiprep、24 well、96 well、Large Volumeをご用意

● 基本的なワークフロー：最短5分で精製完了！



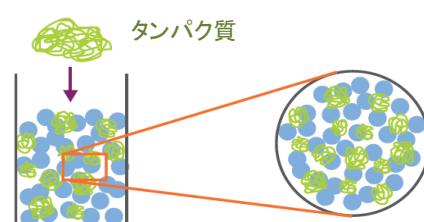
Capturem™と従来レジンカラムとの比較

< Capturem >



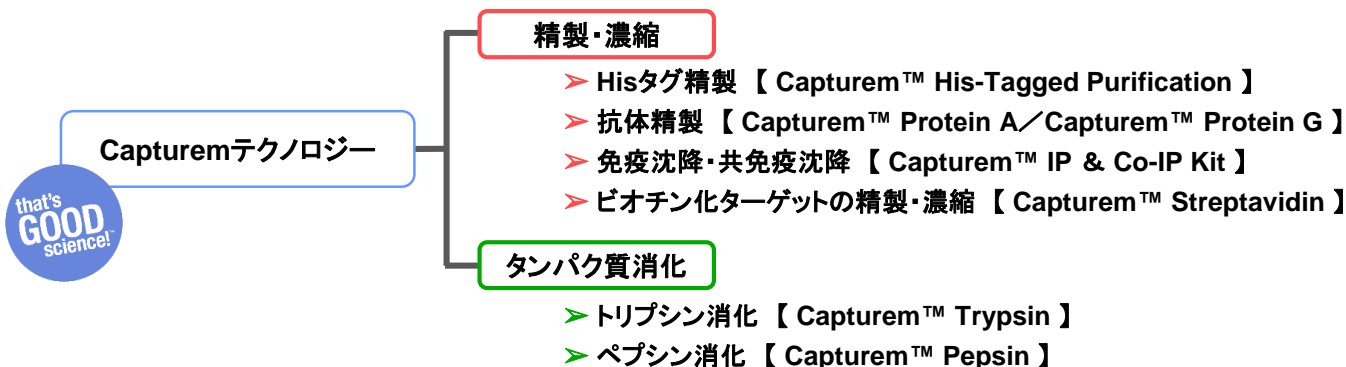
- ベッドボリューム： **小さい**
- カラム内でのタンパク質の拡散： **速やか**
- 分離速度： **速やか**

< 従来のレジンカラム >



- ベッドボリューム： **大きい**
- カラム内でのタンパク質の拡散： **緩やか**
- 分離速度： **緩やか**

● Capturem™シリーズの豊富なラインナップ



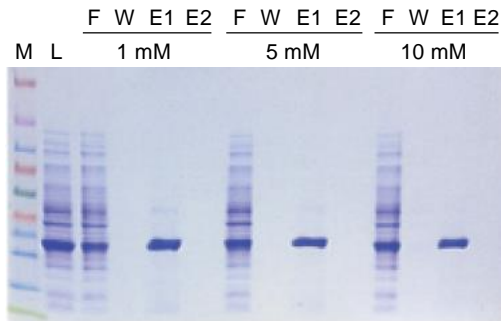
● Capturem™シリーズを使った実験フロー例



● Hisタグ融合タンパク質精製 Capturem™ His-Tagged Purification

- 哺乳類細胞やバクテリアサンプルに対応
- 変性剤や添加剤の存在下、様々なバッファー等の幅広い条件下でも優れた性能を発揮
- 添付のxTractor BufferIに加えて、他のLysis BufferIにも適合

■ 添加剤存在下でも高純度精製が可能 【EDTAの影響】



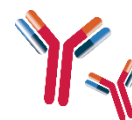
1, 5または10 mMのEDTA存在下で、6×Hisタグ融合GFPuvタンパク質をCapturem His-Tagged Purification Miniprep Kitを用いて精製した。サンプル、平衡化バッファー、洗浄バッファー、溶出バッファーにそれぞれEDTAを加えて精製操作を行い、300 µlの溶出バッファーを用いて2回溶出した。

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

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

● 抗体精製／免疫沈降・共免疫沈降

Capturem™ Protein A / Capturem™ Protein G

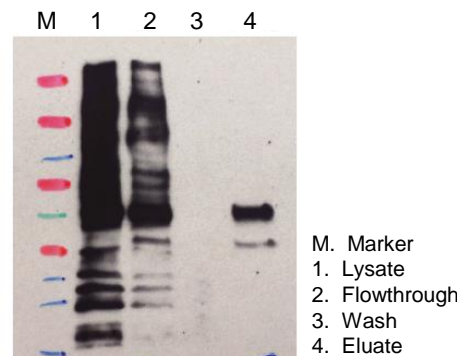
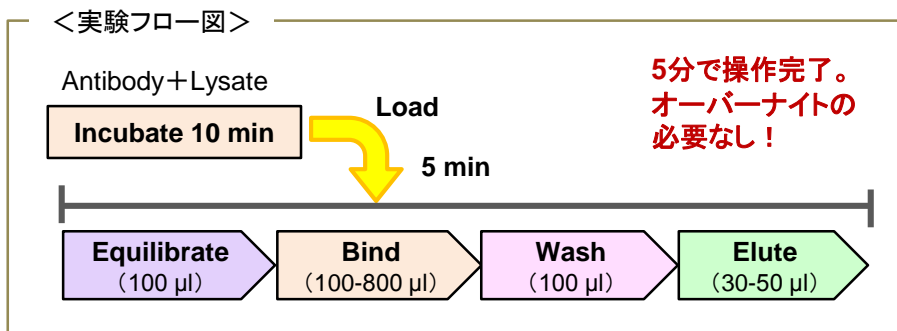


- 動物血清や培養液などを希釈したサンプルをロードし、幅広い生物種の抗体を精製可能

Capturem™ IP & Co-IP Kit

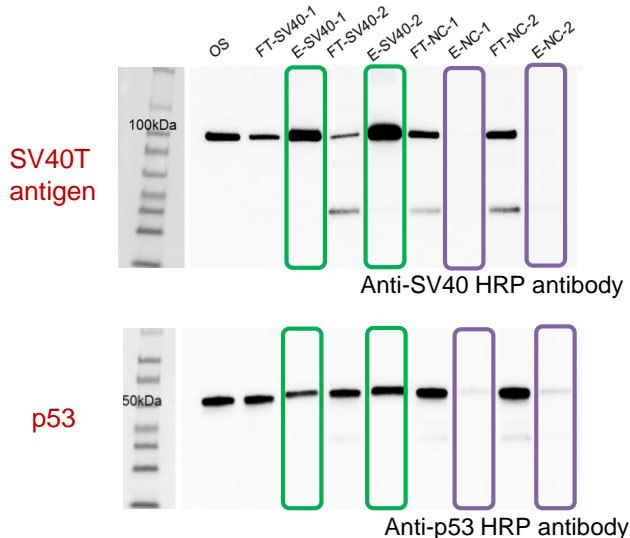
- カラムとバッファーが含まれた完全キット
- サンプルと免疫沈降用抗体を10分間インキュベートした後、5分で精製が完了する簡単、迅速なワークフロー
- 操作時間が短いため、タンパク質凝集や複合体解離、また活性低下を抑制
- 少ない溶出量で、高濃度のタンパク質複合体の溶出が可能

■ 迅速で効率的な免疫沈降

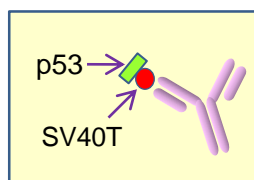


PP2A B subunit

■ 迅速で効率的な共免疫沈降



293T細胞由来Cell lysate(100 µg)に1 µgの抗SV40 T抗体(rabbit polyclonal, V-300, SCBT)を添加し、室温20分間インキュベートした。ネガティブコントロール(NC)として、抗SV40T抗体非添加の293T細胞由来Cell lysateを使用した。免疫沈降実験はN=2で実施した。



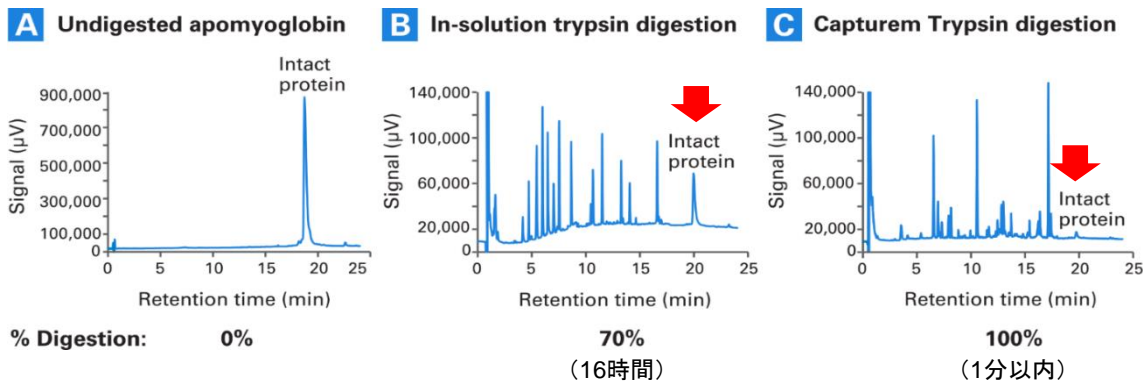
Anti-SV40 T-antigen rabbit polyclonal antibody used for incubation with 293T cell lysate
OS: Original Sample
FT: Flowthrough
E: Eluate
NC: Negative Control (no Ab incubation)

● トリプシン・ペプシン消化

Capturem™ Trypsin / Capturem™ Pepsin

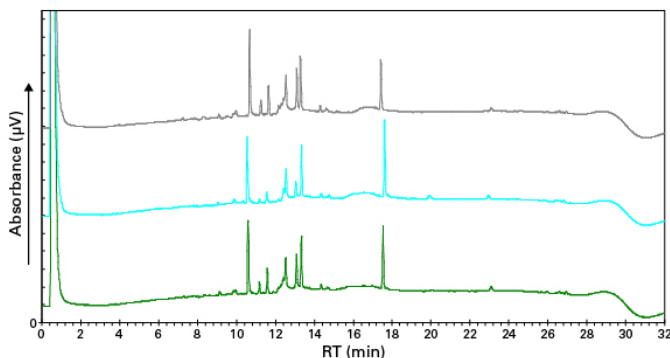
- プロテオミクス解析に有用 ... MS解析用サンプルを効率よく調製可能
- 数分以内にサンプルを完全消化 ... 長時間の反応は不要
- トリプシンまたはペプシンを固定化したスピンカラム ... 溶液中での反応に比べて効率的で確実
- 操作時間が短いため、自己消化やタンパク質修飾を抑制

■ Capturem™ Trypsin (On Column)と溶液内消化(In-solution)の比較データ



Capturem™ Trypsinにより、迅速・完全に目的タンパク質を消化

■ Capturem Pepsinによるペプシン消化 【HPLCによるLot間の比較】



アポミオグロビン 50 μgを5%ギ酸で希釈し、異なる3ロットのCapturem Pepsinカラムで処理した。HPLC分析の結果、全てのロットで同様に切断されたフラグメントが検出され、ロット間の差は認められなかった。

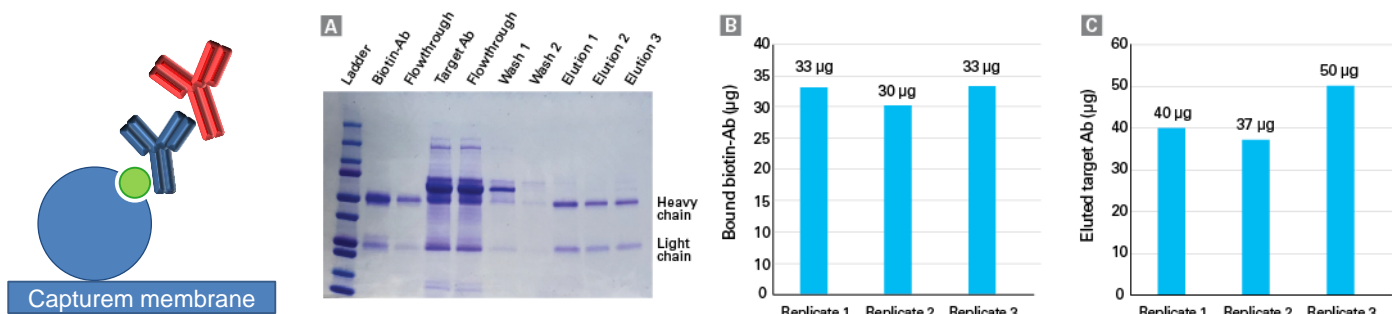
高い再現性が認められた！

● ビオチン化ターゲットの精製・濃縮

Capturem™ Streptavidin

- Well間のバラつきが少なく、再現性が高い
- ディスポーザブルのため、コンタミネーションやキャリーオーバーの心配がない
- 操作時間が短いため、サンプルの凝集、複合体の解離、活性低下を抑制

■ Capturem Streptavidinを用いた抗体回収例 (triplicateで実施)



48 μgのビオチン化ウサギIgG / 200 μl Binding Bufferを平衡化済みのCapturem Streptavidinカラムに加えて遠心した。その結果、 32.0 ± 1.4 μgのビオチン化ウサギIgG (Y)がメンブレンに結合した(Panel B)。次に、カラムを一度洗浄後、目的抗体(抗ウサギIgGヤギ抗体 ~100 μg, Y)を含む20%マウス血清添加ハイブリドーマ培地をBinding Bufferで希釈し、カラムに加えて遠心した。続いてBinding BufferとPBSでカラムを一度ずつ洗浄し、1.0 M glycineで目的抗体を3回溶出した。目的抗体の収量は 42 ± 5 μgで、**高純度な抗体が回収できた**(Panel A、Panel C)。

● セレクションガイド

Format	Miniprep	96 wells	24 wells	Maxiprep	Large volume
Sample volume	Up to 800 µl	Up to 1 ml	Up to 4 ml	Up to 25 ml	Up to 500 ml
Purification time	5 min	15 min	15 min	15 min	30 min
His-tagged yield	80 µg	80 µg	800 µg	1.5 mg	10-25 mg
Protein A yield	40 µg	40 µg	400 µg	1 mg	—
Protein G yield	60 µg	60 µg	600 µg	1.2 mg	—
Streptavidin yield	20 µg IgG	20 µg IgG	—	—	—

● 製品リスト

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Hisタグ精製			
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 Large Volume	4回	635724	¥66,000
Capturem™ His-Tagged Purification 96	96 well	635714	¥60,000
Capturem™ His-Tagged Purification 24-Well Plate	24 well	635730	¥62,000
抗体精製/免疫沈降・共免疫沈降			
Capturem™ Protein A Miniprep	12回	635717	¥32,000
Capturem™ Protein A Maxiprep	6回	635720	¥49,000
Capturem™ Protein A 96	96 well	635716	¥75,000
Capturem™ Protein A 24-Well Plate	24 well	635732	¥78,000
Capturem™ Protein G Miniprep	10回	635725	¥32,000
Capturem™ Protein G Maxiprep	6回	635727	¥49,000
Capturem™ Protein G 96	96 well	635726	¥75,000
Capturem™ Protein G 24-Well Plate	24 well	635731	¥78,000
Capturem™ IP & Co-IP Kit	12回	635721	¥32,000
トリプシン・ペプシン消化			
Capturem™ Trypsin	20回	635722	¥39,000
Capturem™ Pepsin	20回	635728	¥32,000
ビオチン化ターゲットの濃縮・精製			
Capturem™ Streptavidin Miniprep Columns	20回	635733	¥48,000
Capturem™ Streptavidin 96-Well Plate	96 well	635734	¥96,000
エキソソーム単離			
Capturem™ Exosome Isolation Kit (Cell Culture)	6回	635723	¥49,000

・本パンフレット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。
 ・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。
 ・本パンフレット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。
 ・本パンフレット記載の価格は2018年6月15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。

2018年6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