



Protein Ark

タンパク質研究試薬消耗品カタログ

タンパク質精製用レジン p.1-2



1-5 mLプレパックカラム p.3 - 5



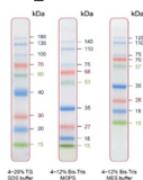
その他精製用カラム p.6-8



濃縮用限外ろ過カラム p.9



SDS-PAGE関連 p.10



ハイスループット精製 p.11-12



カスタムカラムパッキング サービス p13



その他試薬 p.14-15



タンパク質精製用レジン

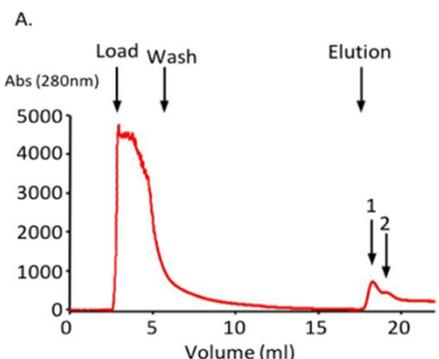
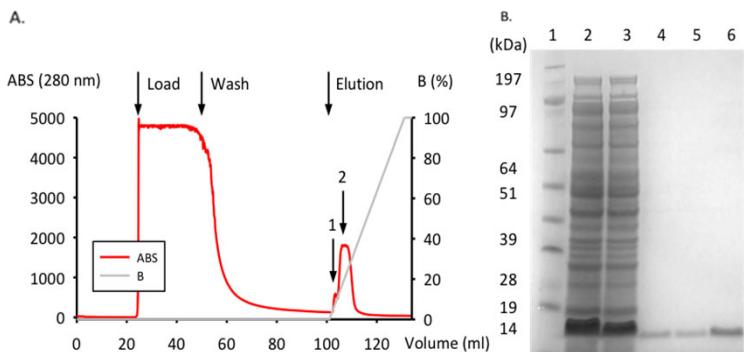
タグ付きタンパク・抗体精製に、ベストプライスな樹脂 Super/Fastback Resinシリーズ

Super Resinシリーズ

《Super Ni-NTA Resin》

・市販品中で最高クラスの結合容量(~70 mg/mL)

(右) 濾過した大腸菌溶解物15 mLからのHisタグ化タンパク質の精製
(A) 1 mL HiFLIQカラムに充填した本レジンによるクロマトグラム
(B) SDS-PAGE結果。4-20%グラジエントゲルで泳動後CBB検出。
Lane 1: MW marker, Lane 2: *E. coli*lysate, Lane 3: Flow-through
Lane 4: Wash pool, Lane 5: Elution (1), Lane 6: Elution (2)
溶出分画は>95%純度のタンパク質を含んでいた(タンパク量: 11.8 mg)



《Super Glutathione Agarose Resin》

・原核/真核生物どちらの発現系にも使用可能

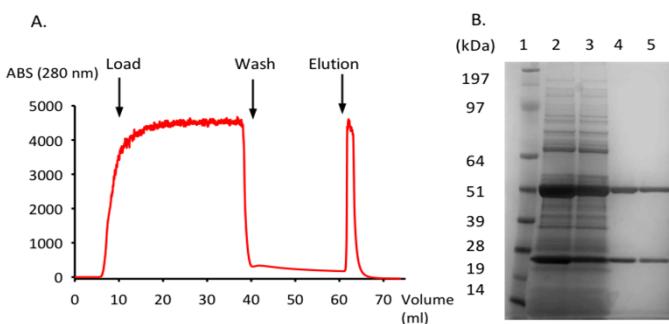
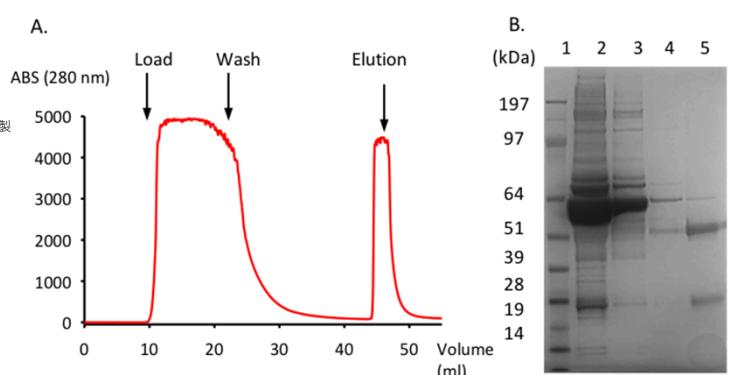
(左) 濾過した大腸菌溶解物1 mLからのGSTタグ化タンパク質の精製
(A) 1 mL HiFLIQカラムに充填した本レジンによるクロマトグラム
(B) SDS-PAGE結果。4-20%グラジエントゲルで泳動後CBB検出。
Lane 1: MW marker, Lane 2: *E. coli*lysate, Lane 3: Flow-through
Lane 4: Wash pool, Lane 5: Elution (1), Lane 6: Elution (2)
溶出分画は>95%純度のタンパク質を含んでいた(タンパク量: 0.7 mg)

Fastback Resinシリーズ

《Fastback Protein A Sepharose® FF Resin》

・高い結合容量(~30 mg/mL)

(右) 本レジン(1mL)を充填したFPLCカラムでの、血清からのrabbit IgG精製
(A) 1 mL HiFLIQカラムに充填した本レジンによるクロマトグラム
(B) SDS-PAGE結果。4-20%グラジエントゲルで泳動後CBB検出。
Lane 1: MW marker, Lane 2: ウサギ血清, Lane 3: Flow-through
Lane 4: Wash pool, Lane 5: 溶出したIgG



《Fastback Protein G Sepharose® FF Resin》

・高い結合容量(~20 mg/mL)

(右) 本レジン(1mL)を充填したFPLCカラムでの、細胞上清からのmurine IgG1の精製
(A) 1 mL HiFLIQカラムに充填した本レジンによるクロマトグラム
(B) SDS-PAGE結果。4-20%グラジエントゲルで泳動後CBB検出。
Lane 1: MW marker, Lane 2: 細胞上清, Lane 3: Flow-through
Lane 4: Wash pool, Lane 5: 溶出したIgG1

上記製品以外にも、Heparin、Cobalt、陰イオン交換(Q)、陽イオン交換(S)がございます。

無料サンプル
お問い合わせください

タンパク精製用レジン価格一覧表

《Fastback Advance Resin》

- ・細胞培養上清からダイレクトに発現タンパク質を精製

品番	品名	担体	最大結合容量(mg/ml)	容量(mL)	結合容量当り	希望小売価格(税別)
Fastback-Ni-Adv-10		6%架橋		10	¥68	¥54,000
Fastback-Ni-Adv-25	Fastback Ni Advance Resin	アガロー	80	25	¥69	¥137,000
Fastback-Ni-Adv-100		ス		100	¥58	¥464,000

《Super Resinシリーズ》

品番	品名	担体	結合容量(mg/ml)	容量(mL)	結合容量当り(/mg)	希望小売価格(税別)
Super-NiNTA10		7.5%架橋		10	¥66	¥46,000
Super-NiNTA25	Super Ni-NTA Agarose Resin	アガロー	70	25	¥57	¥100,000
Super-NiNTA100		ス		100	¥51	¥357,000
Super-CoNTA10		7.5%架橋		10	¥102	¥51,000
Super-CoNTA25	Super Co-NTA Agarose Resin	アガロー	50	25	¥83	¥104,000
Super-CoNTA100		ス		100	¥71	¥357,000
SuperGlu10A		7.5%架橋		10	¥660	¥66,000
SuperGlu25A	Super Glutathione Agarose Resin	アガロー	10	25	¥584	¥146,000
SuperGlu100A		ス		100	¥515	¥515,000
Super-HEP10		6%架橋		10	¥390	¥39,000
Super-HEP25	Super Heparin Agarose HP Resin	アガロー	5	25	¥300	¥75,000
Super-HEP100		ス		100	¥243	¥243,000
Super-HEP250				250	¥226	¥565,000

《Fastback Resinシリーズ》

品番	品名	担体	結合容量(mg/ml)	容量(mL)	結合容量当り(/mg)	希望小売価格(税別)
Fastback-PA-5				5	¥573	¥86,000
Fastback-PA-25	Fastback Protein A Sepharose FF Resin	セファロース	30	25	¥348	¥261,000
Fastback-PA-100				100	¥275	¥824,000
Fastback-PG-5				5	¥950	¥95,000
Fastback-PG-25	Fastback Protein G Sepharose FF Resin	セファロース	20	25	¥628	¥314,000
Fastback-PG-100				100	¥412	¥823,000
Fastback-Ni-10		6%架橋		10	¥380	¥38,000
Fastback-Ni-25	Fastback Ni IMAC Resin	アガロー	10	25	¥244	¥61,000
Fastback-Ni-100		ス		100	¥204	¥204,000
Fastback-Co-10		6%架橋		10	¥380	¥38,000
Fastback-Co-25	Fastback Co IMAC Resin	アガロー	10	25	¥244	¥61,000
Fastback-Co-100		ス		100	¥204	¥204,000
Fastback-Q-10		6%架橋		10	¥40	¥28,000
Fastback-Q-25	Fastback Q IEX Resin	アガロー	70	25	¥25	¥43,000
Fastback-Q-100		ス		100	¥23	¥158,000
Fastback-S-10		6%架橋		10	¥40	¥28,000
Fastback-S-25	Fastback S IEX Resin	アガロー	70	25	¥25	¥43,000
Fastback-S-100		ス		100	¥23	¥158,000

1-5mL プレパックカラム

タンパク質精製用FPLCカラム HiFiQカラム

Protein ArkのHiFiQ FPLCカラムは1 mLと5 mL容量のプレパックカラムです。



👉 最高クラスのタンパク質結合能:

Ni-NTA : 50-70 mg/ml レジン
Co-NTA: 40-50 mg/ml レジン

- 一般的なクロマトグラフィーシステムへの接続、シリング精製が可能です。
インレットポート : 10–32(1/16")Female
アウトプットポート : 10–32(1/16")Male
- Ni-NTA, Co-NTAの他にHeparin, Protein A, Protein G, GST, Ni-Advance アフィニティーレジンや陰イオン交換、陽イオン交換樹脂を充填したカラムをご用意しています。

ユーザーレビュー

1 ml Ni-NTA HiFiQカラム 他社製品との比較データ

サンプルロード:

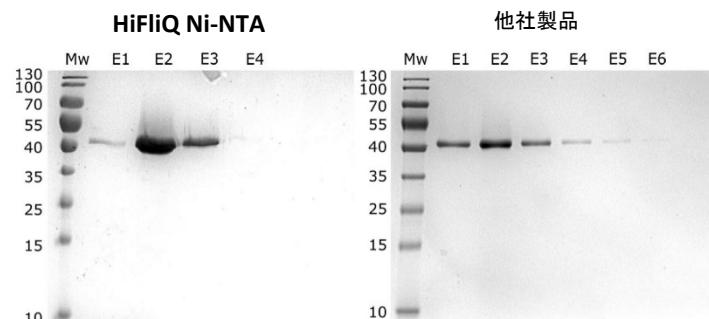
酵母 (*P. pastoris* X33 株)ライセート上清 (総タンパク質濃度0.3 mg/ml) を直接1 ml Ni-NTA アフィニティカラムにロードした。

洗浄:

NaP 50 mM, pH 7.4, NaCl 250 mM, imidazole 0mM and 50 mM (5-10 ml each).

溶出:

NaP 50 mM, pH 7.4, NaCl 250 mM, imidazole 500 mM.
それぞれ0.5 ml 分取し、15 uLを12% SDS-PAGE gel で泳動した。



	分画数	タンパク質量	トータル濃度
HiFiQ Ni-NTA	3	1.1 mg	0.73 mg/ml
他社製品	6	0.8 - 0.9 mg	0.3 mg/ml

結論: Protein ArkのHiFiQは他社製品と比較し、半分の分画数で20-30%増のタンパク質を精製することができ、高い回収量を示した。

Data kindly offered by Habrylo O., PhD - BIOPI Lab, Amiens, France

《Hisタグタンパク質》

品番	品名	カラムサイズ(ml)	レジン	結合容量(mg/ml)	結合容量当り(/mg)	希望小売価格(税別)
HiFiQ1-NiNTA-1	1 ml HiFiQ Ni-NTA FPLC column (1 x 1 ml)	1			¥286	¥20,000
HiFiQ1-NiNTA-5	1 ml HiFiQ Ni-NTA FPLC columns (5 x 1 ml)	1	Super Ni-NTA Resin	70	¥155	¥58,000
HiFiQ5-NiNTA-1	5 ml HiFiQ Ni-NTA FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥109	¥41,000
HiFiQ5-NiNTA-5	5 ml HiFiQ Ni-NTA FPLC columns (5 x 5 ml)	5			¥90	¥169,000
HiFiQ1-CoNTA-1	1 ml HiFiQ Co-NTA FPLC column (1 x 1 ml)	1			¥400	¥20,000
HiFiQ1-CoNTA-5	1 ml HiFiQ Co-NTA FPLC columns (5 x 1 ml)	1	Super Co-NTA Resin	50	¥232	¥58,000
HiFiQ5-CoNTA-1	5 ml HiFiQ Co-NTA FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥176	¥44,000
HiFiQ5-CoNTA-5	5 ml HiFiQ Co-NTA FPLC columns (5 x 5 ml)	5			¥150	¥188,000

タンパク質精製用FPLCカラム HiFiQカラムその他製品

《血液凝固タンパク質 リパーゼ リポタンパク質 成長因子 DNA結合タンパク質等》

品番	品名	サイズ (ml)	レジン	結合容量 (mg/ml)	結合容量 当り(/mg)	希望小売価格 (税別)
HiFiQ1-HEP-1	1 ml HiFiQ Heparin HP FPLC column (1 x 1 ml)	1	Super Heparin		¥4,000	¥20,000
HiFiQ1-HEP-5	1 ml HiFiQ Heparin HP FPLC columns (5 x 1 ml)			5	¥2,040	¥51,000
HiFiQ5-HEP-1	5 ml HiFiQ Heparin HP FPLC column (1 x 5 ml)		agarose		¥2,040	¥51,000
HiFiQ5-HEP-5	5 ml HiFiQ Heparin HP FPLC columns (5 x 5 ml)	5	Resin		¥1,576	¥197,000

《イオン交換》 陰イオン交換(Q)、陽イオン交換(S)

品番	品名	サイズ (ml)	レジン	結合容量 mg/mL	結合容量 当り(/mg)	希望小売価格 (税別)
HiFiQ1-Q-1	1 ml HiFiQ Q IEX Agarose FPLC column (1 x 1 ml)	1	IEX Q		¥271	¥19,000
HiFiQ1-Q-5	1 ml HiFiQ Q IEX Agarose FPLC column (5 x 1 ml)		Resin	70	¥149	¥52,000
HiFiQ5-Q-1	5 ml HiFiQ Q IEX Agarose FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥83	¥29,000
HiFiQ5-Q-5	5 ml HiFiQ Q IEX Agarose FPLC column (5 x 5 ml)				¥55	¥96,000
HiFiQ1-S-1	1 ml HiFiQ S IEX Agarose FPLC column (1 x 1 ml)	1			¥257	¥18,000
HiFiQ1-S-5	1 ml HiFiQ S IEX Agarose FPLC column (5 x 1 ml)		IEX S Resin	70	¥149	¥52,000
HiFiQ5-S-1	5 ml HiFiQ S IEX Agarose FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥91	¥32,000
HiFiQ5-S-5	5 ml HiFiQ S IEX Agarose FPLC column (5 x 5 ml)				¥58	¥101,000

《GST融合タンパク質》

品番	品名	サイズ (ml)	レジン	結合容量 mg/mL	結合容量 当り(/mg)	希望小売価格 (税別)
HiFiQ1-GST-1	1 ml HiFiQ GST FPLC column (1 x 1 ml)	1	SuperGlu		¥2,300	¥23,000
HiFiQ1-GST-5	1 ml HiFiQ GST FPLC columns (5 x 1 ml)		agarose	10	¥1,600	¥80,000
HiFiQ5-GST-1	5 ml HiFiQ GST FPLC column (1 x 5 ml)	5	Resin		¥1,560	¥78,000
HiFiQ5-GST-5	5 ml HiFiQ GST FPLC columns (5 x 5 ml)				¥1,184	¥296,000

《抗体精製》

品番	品名	サイズ (ml)	レジン	結合容量 mg/mL	結合容量 当り(/mg)	希望小売価格 (税別)
HiFiQ1-PA-1	1 ml HiFiQ Protein A FPLC column (1 x 1 ml)	1	ProteinA		¥1,500	¥45,000
HiFiQ1-PA-5	1 ml HiFiQ Protein A FPLC columns (5 x 1 ml)		Sepharose	30	¥753	¥113,000
HiFiQ5-PA-1	5 ml HiFiQ Protein A FPLC column (1 x 5 ml)	5	®FF Resin		¥820	¥123,000
HiFiQ5-PA-5	5 ml HiFiQ Protein A FPLC columns (5 x 5 ml)				¥776	¥582,000
HiFiQ1-PG-1	1 ml HiFiQ Protein G FPLC column (1 x 1 ml)	1	ProteinG		¥2,300	¥46,000
HiFiQ1-PG-5	1 ml HiFiQ Protein G FPLC columns (5 x 1 ml)		Sepharose	20	¥1,210	¥121,000
HiFiQ5-PG-1	5 ml HiFiQ Protein G FPLC column (1 x 5 ml)	5	®FF Resin		¥1,270	¥127,000
HiFiQ5-PG-5	5 ml HiFiQ Protein G FPLC columns (5 x 5 ml)				¥1,282	¥641,000

《Hisタグタンパク質/分泌タンパク質》

品番	品名	サイズ (ml)	レジン	結合容量 mg/mL	結合容量 当り(/mg)	希望小売価格 (税別)
HiFiQ1-Ni-Adv-1	1 ml HiFiQ Ni Advance FPLC column (1 x 1 ml)	1	Fastback		¥288	¥23,000
HiFiQ1-Ni-Adv-5	1 ml HiFiQ Ni Advance FPLC columns (5 x 1 ml)		Ni Advance	80	¥178	¥71,000
HiFiQ5-Ni-Adv-1	5 ml HiFiQ Ni Advance FPLC column (1 x 5 ml)	5	Resin		¥155	¥62,000
HiFiQ5-Ni-Adv-5	5 ml HiFiQ Ni Advance FPLC columns (5 x 5 ml)				¥135	¥269,000

- ・細胞培養液中の分泌タンパク質の精製に適しております。フィルターを通す前処理だけで培養液から精製可能です。
- ・真核生物、バクテリアどちらの培養液にも対応しております。

タンパク質精製用FPLCカラム HiFiQエンプティカラム(1 ml, 5 ml, 10 ml)



1 ml, 5 ml, 10 mlサイズのFPLC用のエンプティカラムのご紹介です。
一般的なクロマトグラフィーシステムに接続可能な 10-32 UNF規格です。
お手持ちのレジンを充填していただき、FPLC、低圧ポンプ等を使用して
タンパク質を精製分離することが可能です。

- ・ベッドボリュームは1, 5, 10 ml
- ・シンプルなパッキング手順
- ・ユニバーサル規格 10.32 UNF threads (packing connectorは別売り)
- ・流速 0.5 - 2 ml/min対応
- ・耐圧 70 psi (5 bar)-1 ml, 42 psi (3 bar)-5, 10ml
- ・カラム製品には、本体1個、エンドアダプター2個、ストッププラグ2個
が含まれます

品番	品名	容量	希望小売価格 (税別)
GEN-10.32	10.32 packing connector	1	¥6,500
GEN-FliQ1	1ml FliQ Column	1 x 1ml column	¥15,000
GEN-FliQ5	5ml FliQ Column	1 x 5ml column	¥18,000
GEN-FliQ10	10ml FliQ Column	1 x 10ml column	¥29,000

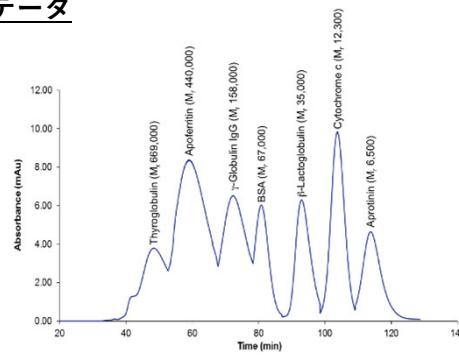
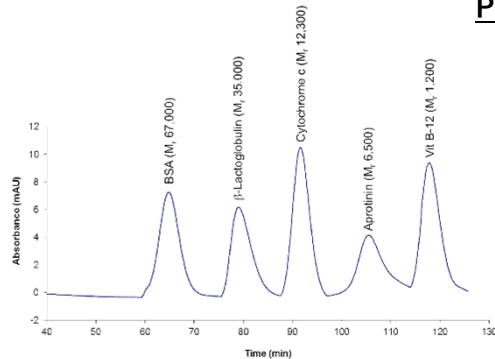
その他精製用カラム

タンパク質精製用途SECカラム ProteoSEC Dynamicカラム



- 10.32 UNFコネクター付属
- レジンの入れ替え可
- 理論段相当長さ、ピーク対称性を保証
 - 理論段数 : >10,000 N/m
 - ピーク対称性 : 0.7 ~ 1.5
 - 線流速 : 10 ~ 50 cm/hour
- レジン耐圧 : 型番末尾3-70は4bar, 6-600は3bar

ProteoSEC性能データ



カタログ番号	品名	カラム内径	カラム長	分子量	希望小売価格(税別)
SEC-D-11/30-3-70	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	11mm	30 cm	3-70 kDa	¥370,000
SEC-D-11/30-6-600	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	11mm	30 cm	6-600 kDa	¥370,000
SEC-D-11/30-6-5000	ProteoSEC Dynamic 11/30 6-5000 HR SEC Column	11mm	30 cm	6-5000 kDa	¥370,000
SEC-D-16/60-3-70	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	16 mm	60 cm	3-70 kDa	¥472,000
SEC-D-16/60-6-600	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	16 mm	60 cm	6-600 kDa	¥472,000
SEC-D-16/60-6-5000	ProteoSEC Dynamic 16/60 6-5000 HR SEC Column	16 mm	60 cm	6-5000 kDa	¥860,000
SEC-D-26/60-3-70	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	26 mm	60 cm	3-70 kDa	¥863,000
SEC-D-26/60-6-600	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	26 mm	60 cm	6-600 kDa	¥863,000
SEC-D-26/60-6-5000	ProteoSEC Dynamic 26/60 6-5000 HR SEC Column	26 mm	60 cm	6-5000 kDa	¥1,180,000

バッチ精製用スピinnカラム

Proteus 1-Step Batch Column

無料サンプル
お問い合わせください



- 専用システムがなくてもタンパク精製可
- サンプル吸着、溶出まで同一カラム内で完結
- 複数のタンパク質サンプル精製に便利
- Miniは2 mL、Midiは50 mLチューブにセット可

(左)未濾過のウサギ血清を用いて本カラムを3回まで再利用した後の、Protein Aの典型的なIgG容量を示したグラフ
血清はローラー上でバッチ状態にて20分間インキュベートを行い、200 gで2分間遠心分離して精製IgGを溶出した

品番	品名	チューブ	最大容量	最大遠心	入数	単価 (1個当たり)	希望小売価格(税別)
GEN-1SBM-50	Proteus 1-step Batch Mini Spin Column Pack	2 mL	600 μL	14,000 × g	50	¥1040-	¥52,000-
GEN-1SBM-100					100	¥860-	¥86,000-
GEN-1SB08P	Proteus 1-step Batch Midi Plus Spin Column Pack	50 mL	20 mL	750 × g	8	¥4,125-	¥33,000-

スピinnカラム方式で抗体・Hisタグ精製 Proteus Spin Column Kitシリーズ



- 複数のタンパク質サンプル精製に便利
- Miniは2 mL、Midiは50 mLフォーマット
- 各キットには、カラム、バッファー、チューブが含まれています
- カラムの繰り返し使用が可能です

【Hisタグ付きタンパク質精製キット】

品番	品名	試料容量	入数	希望小売価格(税別)
PC-MCC08	Proteus Ni-IMAC Midi Kit	20 ml	8	¥87,000
PC-MCC24	Proteus Ni-IMAC Mini Kit	650 μl	24	¥139,000

【抗体精製キット(Protein A)】

品番	品名	試料容量	入数	希望小売価格(税別)
PC-AK04	Protein A Midi Kit	20 ml	4	¥150,000
PC-MAK16	Protein A Mini Kit	650 μl	16	¥172,000

【抗体精製キット(Protein G)】

品番	品名	試料容量	入数	希望小売価格(税別)
PC-GK04	Protein G Midi Kit	20 ml	4	¥163,000
PC-MGK16	Protein G Mini Kit	650 μl	16	¥175,000

エンドトキシン除去キット Proteus NoEndo Spin Column Kit



組換えタンパク質、抗体、ウイルスベクター溶液からのエンドトキシン除去をスピinnカラム方式で簡単に行うことが可能です。

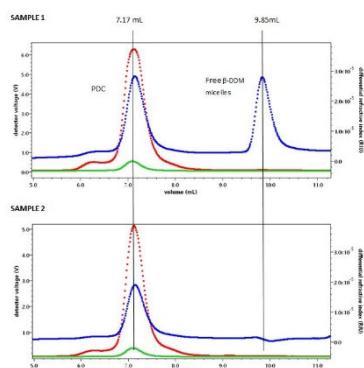
エンドトキシン量とサンプル量に応じて4種類のフォーマットをご用意しています。

- Micro : ~300 EU
- Mini: ~3,000 EU
- Standard: ~30,000 EU
- HC : ~1,000,000 EU

品番	品名	試料容量	入数	希望小売価格(税別)
GEN-NoE2Micro	Proteus NoEndo Micro 2 column Kit	0.6 ml	2	¥35,000
GEN-NoE24Micro	Proteus NoEndo Micro 24 column Kit	0.6 ml	24	¥160,000
GEN-NoE2M	Proteus NoEndo Mini 2 column Kit	20 ml	2	¥49,000
GEN-NoE12M	Proteus NoEndo Mini 12 column Kit	20 ml	12	¥197,000
GEN-NoE2S	Proteus NoEndo Standard 2 column Kit	20 ml	2	¥52,000
GEN-NoE12S	Proteus NoEndo Standard 12 column Kit	20 ml	12	¥226,000
GEN-NoE2HC	Proteus NoEndo HighCapacity 2 column Kit	20 ml	2	¥68,000
GEN-NoE12HC	Proteus NoEndo HighCapacity 12 column Kit	20 ml	12	¥280,000

わずか10分で、余分な遊離ミセルを除去

Proteus Detergent Anion/Cation Exchange Mini Spin Column Kit



- 3ステップ(10分未満)で、遊離ミセルを除去
- $pI < 8$ の膜タンパク質にはアニオン交換カラム
- $pI > 6$ の膜タンパク質にはカチオン交換カラム
- ELISA, IEF, MS, NMR, Cryo-EM等、過剰な界面活性剤の存在が問題を引き起こすアプリケーションに最適

(左)Proteus DetEXカラムを使用した、シアノバクテリアのPSII複合体試料の0.02% n-Dodecyl β -D-maltoside(β -DDM)の遊離ミセルの除去。
(上)野生型から0.5% β -DDMを含むバッファーでPSII複合体を抽出後、0.02% β -DDMを含む移動相を使用する陰イオン交換クロマトグラフィーで精製したサンプル、および(下)Proteus DetEXカラムでクリーンアップしたサンプルについてのSEC-MALS分析結果
赤: 光散乱検出(PSII複合体)、青: Refractive Index検出(遊離ミセル)、破線: 遊離 β -DDMミセルピーク位置

品番	品名	保存	入数	希望小売価格(税別)
PAL-MINI-4	Proteus Detergent Anion Exchange Mini Spin Column Kit		4個	¥38,000-
PAL-MINI-20		室温	20個	¥147,000-
PCL-MINI-4	Proteus Detergent Cation Exchange Mini Spin Column Kit		4個	¥36,000-
PCL-MINI-20			20個	¥140,000-

限外ろ過カラム

タンパク質濃縮に新たな選択肢 Proteus X-Spinner™

- ・限外濾過によるタンパク濃縮、バッファー交換用デバイス
- ・空気圧により、遠心機を使わずに作業可能
- ・同じサンプルであれば最大4回まで再利用可能

遠心機は必要ありません。実験台上で抽出過程を目視可能！

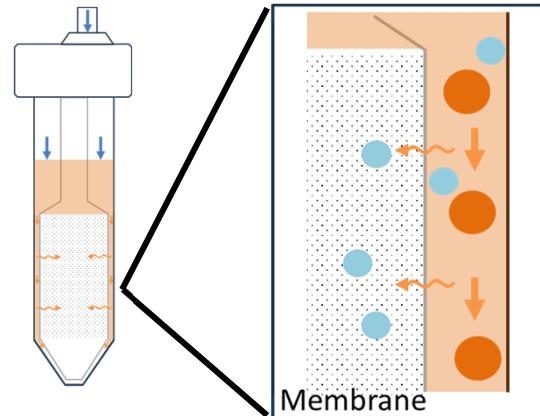
ターゲットに圧力がかかりにくく凝集の回避が見込めます



< 簡単3ステップ！ ワークフロー >

Step 1. Sample loading

- サンプルをロード。
シリングで空気を送り込み、加圧します。
加圧後は卓上に放置するだけ！



Step 2. Air pressure filtration

- サンプルがメンブレンと平行に流動。
流動しながらフィルトレーションが行われます。

Step 3. Collect filtrate

- 目的濃度までStep 2を繰り返します。
濃縮が完了したら、
チューブ or インナーデバイスからろ液を
回収してください。

【X-Spinner 8 (0.5 - 8 ml)】

品番	品名	分画分子量 (MWCO)	セット内容	希望小売価格 (税別)
PAL-X8-3-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (3 kDa MWCO)	3 kDa	○カラム x 6 ・アウターチューブ ・インナーデバイス	
PAL-X8-10-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (10 kDa MWCO)	10 kDa	○圧力キャップ x 1	¥32,000
PAL-X8-30-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (30 kDa MWCO)	30 kDa	○10ml シリンジ x 1	
PAL-X8-100-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (100 kDa MWCO)	100 kDa	○スポット x 6	

【X-Spinner 20 (5 - 20 ml)】

品番	品名	分画分子量 (MWCO)	セット内容	希望小売価格 (税別)
PAL-X20-3-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (3 kDa MWCO)	3 kDa	○カラム x 6 ・アウターチューブ ・インナーデバイス	
PAL-X20-10-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (10 kDa MWCO)	10 kDa	○圧力キャップ x 1	¥51,000
PAL-X20-30-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (30 kDa MWCO)	30 kDa	○10ml シリンジ x 1	
PAL-X20-100-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (100 kDa MWCO)	100 kDa	○スポット x 6	

*チューブのみ、キャップのみの販売もございます。

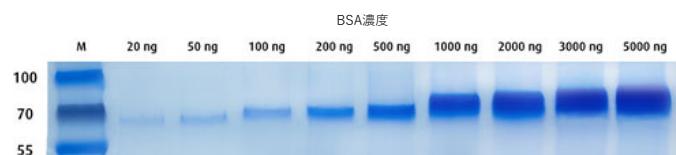
SDS-PAGE関連試薬

無料サンプル

固定・脱色不要かつ高感度なCBB染色試薬 Quick Coomassie Stain



- ・低バックグラウンド
- ・高感度(5 ng~)にバンド検出可
- ・最短15分の染色でバンド検出可
- ・水ベースの染色溶液のため、廃棄が簡単
- ・染色したサンプルはMS分析にも適用可
- ・3回程度、繰り返し使用可

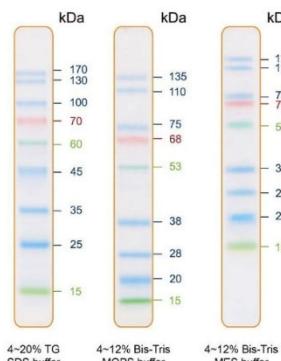


品番	品名	容量	参照コスト (ミニゲル1枚当たり換算)	希望小売価格 (税別)
GEN-QC-Stain-1L	Quick Coomassie Stain	1 L	¥350-	¥42,000-

無料サンプル

分子量マーカー

Eco Pre-stained Protein Ladder/Elite Pre-Stained Protein Ladder

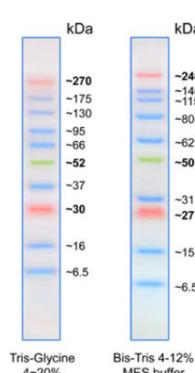


Eco Pre-stained Protein Ladder コストパフォーマンスに優れた着色済みマーカー

- ・15kDaから170kDaの9本の染色済みタンパク質から構成されます。
- ・見やすい3色のバンドが確認できます。
- ・Ready-to-useの製品です。
- ・ウェスタンプロット、SDS-PAGEゲルをご利用いただけます。

ゲルタイプ	使用量の目安	
	<電気泳動のみ>	<メンブレン転写>
15ウェル	3 µL/レーン	2.5 µL/レーン
10ウェル	5 µL/レーン	2.5 µL/レーン

各バンドの分子量(kDa)は、すべての電気泳動条件において、染色していないタンパク質ラダーに対して測定しています。



Elite Pre-Stained Protein Ladder

- ・幅広い分子量をカバー(6.5-270 kDa)
- ・高分子量側の分離に優れています。
- ・Ready-to-useの製品です。
- ・高い効率でメンブレンへ転写できます。

ゲルタイプ	使用量の目安	
	<電気泳動のみ>	<メンブレン転写>
15ウェル	3 µL/レーン	2.5 µL/レーン
10ウェル	5 µL/レーン	2.5 µL/レーン

品番	品名	容量	保存温度	希望小売価格 (税別)
PAL-ECL-500	Eco Pre-stained Protein Ladder, 500µL	250 µL × 2	冷凍	¥34,000-
PAL-EPL-500	0.5 ml pre-stained ELITE Protein Ladder	250 µL × 2	冷凍	¥47,000-

発現タンパク質ハイスループット精製用プレート Optima PRO Screen Kit



96-well

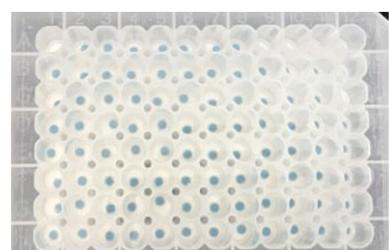


24-well

OptimaPRO Screen特徴

✓ プレパック乾燥レジン

- 膨潤済み製品と違いサンプルロード前のプレスピング不要で、サンプルを加えることでレジンが膨潤し、精製が行えます。
- 必要なウエルだけ利用できるので、1枚のプレートを効率的に利用できます。

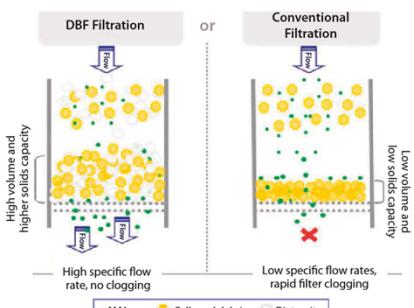


✓ 細胞除去とタンパク質精製を同時処理

- 哺乳動物細胞・昆虫細胞培養液を直接ウエルにロードして分泌タンパク質の精製が行えます。
- 大腸菌発現のような細胞内に蓄積するタンパク質の場合は、遠心して細胞破碎物を除去後、ウエルにロードします。

✓ 目詰まり無し

- 珪藻土（DE）フィルターが細胞を効率的に除去し、レジンの目詰まりを防止します。DEフィルター無しの製品もございます。

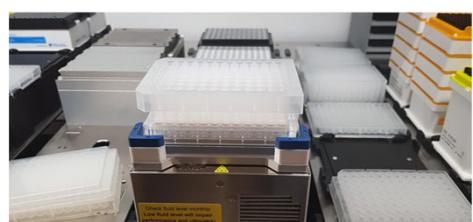


✓ 漏れ無し

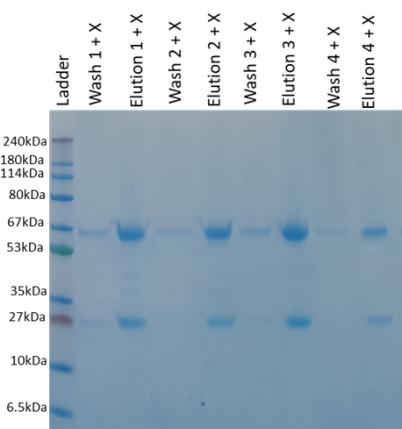
- ウエル底面のSelfSealメンブレンは振とうしてもサンプルの漏れが無く、ウエル間の回収量のばらつきを抑え (<2.7% SD) 、プレート間の高い再現性を保証します。

✓ 自動化も可能なフレキシビリティ

- 精製操作は遠心、吸引、加圧のいずれにも対応できます。グリッパーに対応する形状なので、容易に自動化へ対応できます。



OptimaPRO Screen Protein A: CHO細胞培養液の例



サンプル	CHO細胞濃度	DEフィルター	ローディング量	溶出液量	抗体回収率 (%) (100 %=0.75mg)
1	$2.5 \times 10^6/\text{ml}$	無し	600 μl	200 μl	92
2	$5 \times 10^6/\text{ml}$		600 μl	200 μl	95
1 D	$2.5 \times 10^6/\text{ml}$		600 μl	200 μl	92
2 D	$5 \times 10^6/\text{ml}$	有り	600 μl	200 μl	94
3 D	$10 \times 10^6/\text{ml}$		600 μl	200 μl	94
4 D	$15 \times 10^6/\text{ml}$		600 μl	200 μl	96

各細胞密度のCHO細胞培養液に0.75 mg リツキシマブをスパイクし、Optima PRO Protein Aプレートに600 μl ロードしました。
 $2.5 \times 10^7 \text{ cell/ml}$ 細胞培養液を直接ロードしても目詰まりなく、>92%の高い回収率で目的タンパク質を精製できました。
(左上図：DEフィルター付きOptima PRO Protein Aプレートの洗浄液、溶出液をSDS-PAGEした結果)

OptimaPRO Screen価格表

カタログ番号	DEフィルター	製品名	入数	希望小売価格
Super Ni-Advance resin (Hisタグ標識タンパク質精製)				
96-well				
PAL-HT-NiADV-1D	有り	Optima PRO-D Ni Advance 96 well Screen	1	¥97,000
PAL-HT-NiADV-2D		Optima PRO-D Ni Advance 96 well Screen	2	¥184,000
PAL-HT-NiADV-10D		Optima PRO-D Ni Advance 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥919,000
PAL-HT-NiADV-1	無し	Optima PRO Ni Advance 96 well Screen	1	¥97,000
PAL-HT-NiADV-2		Optima PRO Ni Advance 96 well Screen	2	¥184,000
PAL-HT-NiADV-10		Optima PRO Ni Advance 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥919,000
24-well (2枚、10枚の価格はウェブページをご覧ください。)				
PAL-0.2ml-24-NIADV-1	無し	Optima PRO 24-Well 0.2ml Ni-Advance Plate	1	¥98,000
PAL-0.4ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 0.4ml Ni-Advance Plate	1	¥125,000
PAL-0.6ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 0.6ml Ni-Advance Plate	1	¥152,000
PAL-0.8ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 0.8ml Ni-Advance Plate	1	¥178,000
PAL-1ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 1ml Ni-Advance Plate	1	¥205,000
PAL-1.5ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 1.5ml Ni-Advance Plate	1	¥281,000
PAL-2ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 2ml Ni-Advance Plate	1	¥349,000
Fastback Protein A resin (抗体精製)				
96-well				
PAL-HT-PA-1D	有り	Optima PRO-D Protein A 96 well Screen	1	¥167,000
PAL-HT-PA-2D		Optima PRO-D Protein A 96 well Screen	2	¥226,000
PAL-HT-PA-10D		Optima PRO-D Protein A 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥1,140,000
PAL-HT-PA-1	無し	Optima PRO Protein A 96 well Screen	1	¥167,000
PAL-HT-PA-2		Optima PRO Protein A 96 well Screen	2	¥226,000
PAL-HT-PA-10		Optima PRO Protein A 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥1,140,000
24-well (2枚、10枚の価格はウェブページをご覧ください。)				
PAL-0.2ml-24-PA-1	無し	Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (0.2ml resin)	1	¥135,000
PAL-0.4ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (0.4ml resin)	1	¥190,000
PAL-0.6ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (0.6ml resin)	1	¥245,000
PAL-0.8ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (0.8ml resin)	1	¥299,000
PAL-1ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (1.0ml resin)	1	¥354,000
PAL-1.5ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (1.5ml resin)	1	¥491,000
PAL-2ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (2ml resin)	1	¥628,000
Fastback Q-IEX resin (陰イオン交換体：負に帯電したタンパク質の精製)				
PAL-HT-Q-1D	有り	Optima PRO-D Q IEX 96 well Screen	1	¥110,000
PAL-HT-Q-2D		Optima PRO-D Q IEX 96 well Screen	2	¥178,000
PAL-HT-Q-10D		Optima PRO-D Q IEX 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥731,000
PAL-HT-Q-1	無し	Optima PRO Q IEX 96 well Screen	1	¥110,000
PAL-HT-Q-2		Optima PRO Q IEX 96 well Screen	2	¥178,000
PAL-HT-Q-10		Optima PRO Q IEX 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥731,000
Super Heparin resin (血清タンパク質などの精製)				
PAL-HT-HEP-1D	有り	Optima PRO-D Heparin 96 well Screen	1	¥84,000
PAL-HT-HEP-2D		Optima PRO-D Heparin 96 well Screen	2	¥157,000
PAL-HT-HEP-10D		Optima PRO-D Heparin 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥731,000
Empty plate (レジン、DEフィルター無し)				
PAL-HT-EMP-1	無し	Optima PRO Empty 96 well Screen	1	¥54,000
PAL-HT-EMP-2		Optima PRO Empty 96 well Screen	2	¥108,000
PAL-HT-EMP-10		Optima PRO Empty 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥409,000

カスタムカラムパッキングサービス

ラージスケールに対応可能なバイオプロセスカラム
Custom Column Packing Service



Protein Ark社の受託部門であるBioServUK社 のプレパックバイオプロセスカラムは、拡張可能な豊富なサイズ（0.2 ml から 71 L まで）と、特注度の高いデザインでご提供できます。カラムは複数回利用と定置洗浄（Cleaning in place）に十分な耐久性があり、またラボスケール、バイオプロセス、GMP アプリケーションでのシングルユースカラムとしてもご提供しています。

特徴

- ・高い費用対効果
- ・競争力の高いGMPリードタイム 6-8週間
- ・20 μm 以上のビーズサイズを持つ全てのプレパラティブレジンに対応
- ・3 barまでの耐圧
- ・耐衝撃性の強い輸送時の梱包ISTA-2A試験適合
- ・USP Class VI Grade plastic (cGMP) と FDA CFR 177 grade plastic (cGMP) を利用
- ・広範囲な検査（バイオバーデン、エンドトキシン）
- ・製品にはSDS、COA、取扱説明書が添付されます
- ・レジンは、お客様がご用意いただく他社製品またはProtein Ark社製のどちらでも対応

国内パッキング事例

事例①：(GMP)AAV精製用の樹脂のパッキング

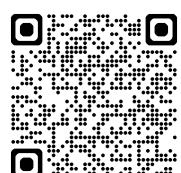
使用樹脂：POROS™ CaptureSelect™ AAVX Affinity Resin (Thermo Fisher Scientific K.K.)

サイズ：1 L

事例②：(nonGMP) 抗体精製用の疎水性樹脂のパッキング

使用樹脂：TOYOPEARL® Phenyl 650S (東ソー株式会社)

サイズ：3.1 L



▶お問い合わせ
はこちらから

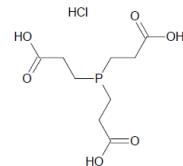
その他試薬

還元剤

TCEP(トリス(2-カルボキシエチル)ホスフィン塩酸塩)

TCEPはDTTや2-メルカプトエタノールと比べ、様々なメリットを有する次世代の還元剤です。タンパク質クロマトグラフィーやSDS-PAGE用の還元剤に利用いただけます。

- ・無臭
- ・協力な還元作用
- ・高い安定性(DTTや2-MEと比較して酸化に対して耐性が高い)
- ・親水性が高い
- ・IMACの金属イオンを消費しません



品番	品名	保存	容量	希望小売価格 (税別)
GEN-TCEP-1	TCEP	室温	1 g	¥18,000-
GEN-TCEP-10	TCEP	室温	5 g	¥41,000-

FLAGタグ付きタンパク質溶出用、高純度ペプチド FLAG, 3×FLAGペプチド

お値打ち



- ・高純度(>95%)かつ、リーズナブルな価格
- ・3×FLAG peptide (5 mg)は、特にお値打ちです！

品番	品名	容量	希望小売価格(税別)
DYKDDDDK-5	FLAG peptide	5 mg	¥41,000-
DYKDDDDK-25		25 mg (5 mg × 5袋)	¥202,000-
GEN-3-FLAG-5	3xFLAG peptide	5 mg	¥47,000-
GEN-3-FLAG-25		25 mg (5 mg × 5袋)	¥223,000-

プロテアーゼ阻害剤 PMSF(Phenylmethanesulfonyl fluoride)

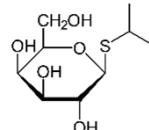
- セリンプロテアーゼに対する特異性の高い阻害剤
- タンパク質精製の際、粗抽出液中に含まれるセリンプロテアーゼによる目的タンパク質の分解を防ぎます

品番	品名	保存	容量	希望小売価格 (税別)
PAL-4342E-5G	Phenylmethanesulfonyl fluoride; PMSF (5g)	室温	5 g	¥15,000-
PAL-4342E-25G	Phenylmethanesulfonyl fluoride; PMSF (25g)	室温	25 g (5 g × 5)	¥41,000-

無料サンプル

大腸菌発現誘導に Ultrapure IPTG

- 25 g (5 g × 5個)で、このコストパフォーマンス
- 結晶化グレードの高純度(>99%)
- ジオキサンフリー



品番	品名	保存	容量	0.1M溶液換算	希望小売価格 (税別)
GEN-S-02122-5×5G	Ultrapure IPTG	冷凍	25 g (5 g × 5)	約1 L分	¥31,000-
GEN-S-02122-5G	Ultrapure IPTG	冷凍	5 g	約0.2L分	¥14,000-

Ready to Useの溶液タイプ[®]

- フィルター滅菌、脱気済み

品番	品名	保存	純度	容量	希望小売価格 (税別)
PAL-IPTG-200-5	1M IPTG Solution (0.2ml)			1 mL (0.2 mL × 5本)	¥6,600-
PAL-IPTG-200-100				20 mL (0.2 mL × 100本)	¥100,000-
PAL-IPTG-1000-5	1M IPTG Solution (1ml)	冷凍	>99.5%	5 mL (1 mL × 5本)	¥13,000-
PAL-IPTG-1000-100				100mL(1 mL × 100本)	¥174,000-

株式会社エムエステクノシステムズ



■東日本 ☎162-0805

東京都新宿区矢来町113番地
TEL (03)3235-0673 FAX (03)3235-0669

■西日本 ☎532-0005

大阪市淀川区三国本町2丁目12番4号
TEL (06)6396-6616 FAX (06)6396-6644
e-mail: technosales@technosaurus.co.jp
URL: http://www.mstechno.co.jp

販売店

- 会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。
- 本カタログ記載の規格・仕様および価格は、予告なく変更する場合があります。