Protein Ark

国内ベストセラー

無料サンプル Ultrapure IPTG

- 超高純度(>99%; HPLC, A220)
- 驚きの低価格(25 gで、希望小売価格(税別) **¥27,000-**)
- 小分け包装で湿気も安心 (5 g × 5袋)

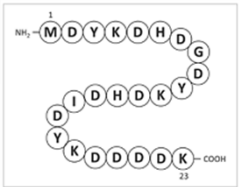
お値打ち品 3×FLAG peptide

- 高純度(>95%; MS & LC-HPLC)
- ベストプライス (5 mgで希望小売価格(税別) **¥44,000-**)

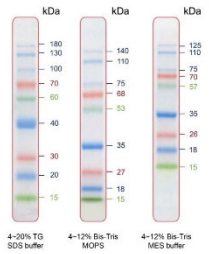
ご存じですか？
高品質・低価格を両立した
イギリス生まれのタンパク質製品

タンパク精製向け製品
p. 1 ～ 5

SECカラム

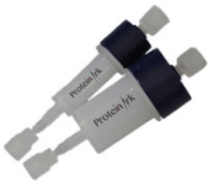


FLAG, 3xFLAGペプチド



精製用スピンカラム
p. 6

結晶化・構造解析向け製品
p. 7



アフィニティーカラム

ハイスループット精製

SDS-PAGE関連製品
p. 8

ハイスループット精製
p. 9

株式会社エムエステクノシステムズ

20250303

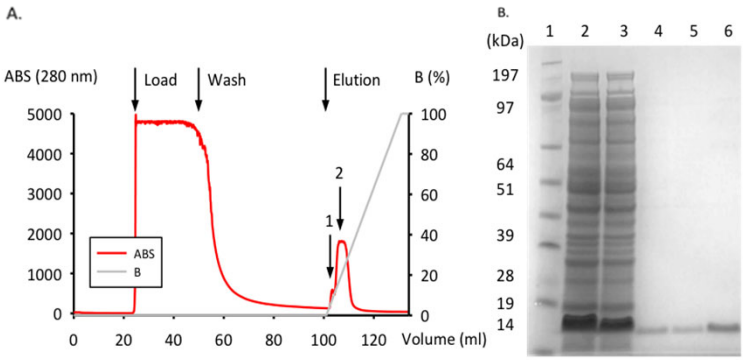
タンパク質精製向け製品

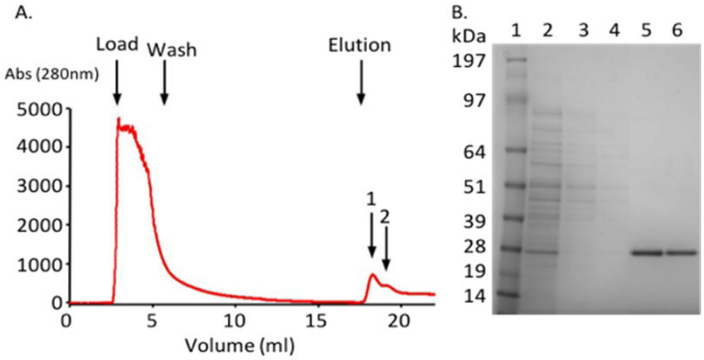
タグ付きタンパク・抗体精製に、ベストプライスな樹脂
Super/Fastback Resinシリーズ

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 HiFLliQ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)





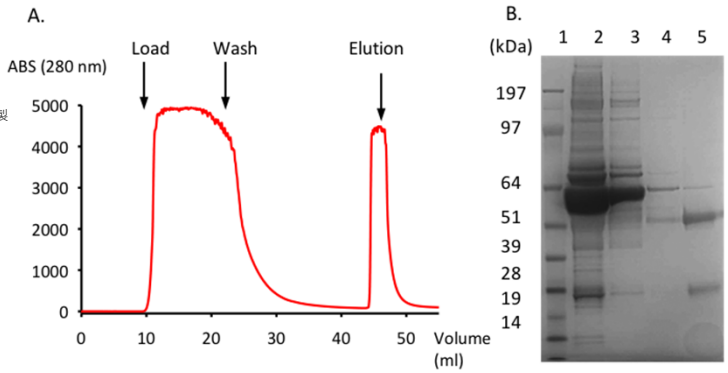
《Super Glutathione Agarose Resin》
・原核/真核生物どちらの発現系にも使用可能

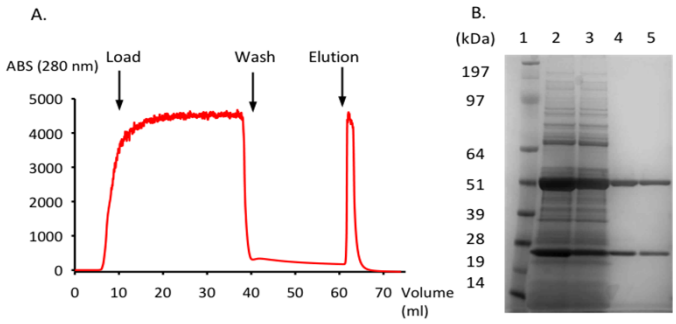
(左)濾過した大腸菌溶解物1 mLからのGSTタグ化タンパク質の精製
(A) 1 mL HiFLliQカラムに充填した本レジンによるクロマトグラム
(B) SDS-PAGE結果。4-20%グラジエントゲルで泳動後CBB検出。
Lane 1: MW marker, Lane 2: *E. coli* lysate, Lane 3: Flow-through
Lane 4: Wash pool, Lane 5: Elution (1), Lane 6: Elution (2)
溶出分画は>95%純度のタンパク質を含んでいた(タンパク量: 0.7 mg)

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 HiFLliQ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 HiFLliQ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IgG_1

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。

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	Fastback Ni Advance Resin	6%架橋アガロース	80	10	¥64	¥51,000
Fastback-Ni-Adv-25				25	¥64	¥128,000
Fastback-Ni-Adv-100				100	¥55	¥436,000

《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	Super Ni-NTA Affinity Resin	7.5%架橋アガロース	70	10	¥57	¥40,000
Super-NiNTA25				25	¥50	¥88,000
Super-NiNTA100				100	¥44	¥310,000
Super-CoNTA10	Super Co-NTA Agarose Resin	7.5%架橋アガロース	50	10	¥96	¥48,000
Super-CoNTA25				25	¥78	¥98,000
Super-CoNTA100				100	¥67	¥335,000
SuperGlu10A	Super Glutathione Agarose Resin	6%架橋アガロース	5	10	¥1,240	¥62,000
SuperGlu25A				25	¥1,096	¥137,000
SuperGlu100A				100	¥968	¥484,000
Super-HEP10	Super Heparin Agarose HP Resin	7.5%架橋アガロース	10	10	¥360	¥36,000
Super-HEP25				25	¥276	¥69,000
Super-HEP100				100	¥226	¥226,000
Super-HEP250				250	¥210	¥526,000

《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	Fastback Protein A Sepharose FF Resin	セファロース	30	5	¥533	¥80,000
Fastback-PA-25				25	¥327	¥245,000
Fastback-PA-100				100	¥258	¥774,000
Fastback-PG-5	Fastback Protein G Sepharose FF Resin	セファロース	20	5	¥890	¥89,000
Fastback-PG-25				25	¥510	¥255,000
Fastback-PG-100				100	¥387	¥773,000
Fastback-Ni-10	Fastback Ni IMAC Resin	6%架橋アガロース	10	10	¥360	¥36,000
Fastback-Ni-25				25	¥228	¥57,000
Fastback-Ni-100				100	¥192	¥192,000
Fastback-Co-10	Fastback Co IMAC Resin	6%架橋アガロース	10	10	¥360	¥36,000
Fastback-Co-25				25	¥228	¥57,000
Fastback-Co-100				100	¥192	¥192,000
Fastback-Q-10	Fastback Q IEX Resin	6%架橋アガロース	70	10	¥37	¥26,000
Fastback-Q-25				25	¥23	¥41,000
Fastback-Q-100				100	¥21	¥149,000
Fastback-S-10	Fastback S IEX Resin	6%架橋アガロース	70	10	¥37	¥26,000
Fastback-S-25				25	¥23	¥41,000
Fastback-S-100				100	¥21	¥149,000

陰イオン交換(Q)、陽イオン交換(S)

組み換えタンパク質精製用FPLCカラム
HiFliQカラム

Protein ArkのHiFliQ 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

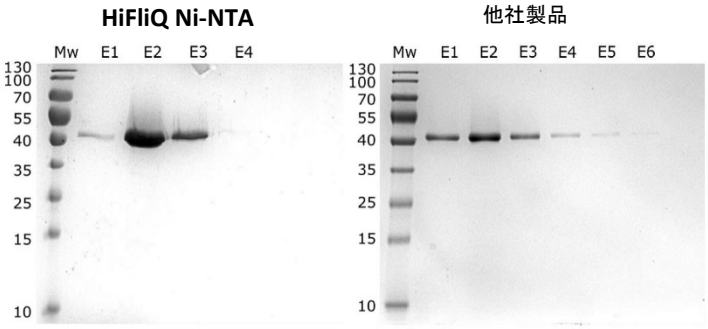
・一般的なクロマトグラフィーシステムへの接続，シリンジ精製が可能です。
インレットポート：10－32(1/16”)Female
アウトプットポート：10－32(1/16”)Male

・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 HiFliQ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
HiFliQ 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HiFliQ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)
HiFliQ1-NiNTA-1	1 ml HiFliQ Ni-NTA FPLC column (1 x 1 ml)	1	Super Ni-NTA Resin	70	¥271	¥19,000
HiFliQ1-NiNTA-5	1 ml HiFliQ Ni-NTA FPLC columns (5 x 1 ml)				¥147	¥55,000
HiFliQ5-NiNTA-1	5 ml HiFliQ Ni-NTA FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥101	¥38,000
HiFliQ5-NiNTA-5	5 ml HiFliQ Ni-NTA FPLC columns (5 x 5 ml)				¥84	¥158,000
HiFliQ1-CoNTA-1	1 ml HiFliQ Co-NTA FPLC column (1 x 1 ml)	1	Super Co-NTA Resin	50	¥380	¥19,000
HiFliQ1-CoNTA-5	1 ml HiFliQ Co-NTA FPLC columns (5 x 1 ml)				¥220	¥55,000
HiFliQ5-CoNTA-1	5 ml HiFliQ Co-NTA FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥168	¥42,000
HiFliQ5-CoNTA-5	5 ml HiFliQ Co-NTA FPLC columns (5 x 5 ml)				¥141	¥176,000

組み換えタンパク質精製用FPLCカラム
HiFliQカラム

《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）
HiFliQ1-HEP-1	1 ml HiFliQ Heparin HP FPLC column (1 x 1 ml)	1	Super Heparin agarose Resin	5	¥3,800	¥19,000
HiFliQ1-HEP-5	1 ml HiFliQ Heparin HP FPLC columns (5 x 1 ml)				¥1,920	¥48,000
HiFliQ5-HEP-1	5 ml HiFliQ Heparin HP FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥1,920	¥48,000
HiFliQ5-HEP-5	5 ml HiFliQ Heparin HP FPLC columns (5 x 5 ml)				¥1,424	¥178,000

《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）
HiFliQ1-Q-1	1 ml HiFliQ Q IEX Agarose FPLC column (1 x 1 ml)	1	IEX Q Resin	70	¥257	¥18,000
HiFliQ1-Q-5	1 ml HiFliQ Q IEX Agarose FPLC column (5 x 1 ml)				¥140	¥49,000
HiFliQ5-Q-1	5 ml HiFliQ Q IEX Agarose FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥77	¥27,000
HiFliQ5-Q-5	5 ml HiFliQ Q IEX Agarose FPLC column (5 x 5 ml)				¥52	¥91,000
HiFliQ1-S-1	1 ml HiFliQ S IEX Agarose FPLC column (1 x 1 ml)	1	IEX S Resin	70	¥243	¥17,000
HiFliQ1-S-5	1 ml HiFliQ S IEX Agarose FPLC column (5 x 1 ml)				¥140	¥49,000
HiFliQ5-S-1	5 ml HiFliQ S IEX Agarose FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥86	¥30,000
HiFliQ5-S-5	5 ml HiFliQ S IEX Agarose FPLC column (5 x 5 ml)				¥54	¥95,000

《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）
HiFliQ1-GST-1	1 ml HiFliQ GST FPLC column (1 x 1 ml)	1	SuperGlu agarose Resin	10	¥2,100	¥21,000
HiFliQ1-GST-5	1 ml HiFliQ GST FPLC columns (5 x 1 ml)				¥1,500	¥75,000
HiFliQ5-GST-1	5 ml HiFliQ GST FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥1,480	¥74,000
HiFliQ5-GST-5	5 ml HiFliQ GST FPLC columns (5 x 5 ml)				¥1,112	¥278,000

《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）
HiFliQ1-PA-1	1 ml HiFliQ Protein A FPLC column (1 x 1 ml)	1	ProteinA Sepharose ®FF Resin	30	¥1,400	¥42,000
HiFliQ1-PA-5	1 ml HiFliQ Protein A FPLC columns (5 x 1 ml)				¥707	¥106,000
HiFliQ5-PA-1	5 ml HiFliQ Protein A FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥733	¥110,000
HiFliQ5-PA-5	5 ml HiFliQ Protein A FPLC columns (5 x 5 ml)				¥729	¥547,000
HiFliQ1-PG-1	1 ml HiFliQ Protein G FPLC column (1 x 1 ml)	1	ProteinG Sepharose ®FF Resin	20	¥2,150	¥43,000
HiFliQ1-PG-5	1 ml HiFliQ Protein G FPLC columns (5 x 1 ml)				¥1,080	¥108,000
HiFliQ5-PG-1	5 ml HiFliQ Protein G FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥1,100	¥110,000
HiFliQ5-PG-5	5 ml HiFliQ Protein G FPLC columns (5 x 5 ml)				¥1,204	¥602,000

《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）
HiFliQ1-Ni-Adv-1	1 ml HiFliQ Ni Advance FPLC column (1 x 1 ml)	1	Fastback Ni Advance Resin	80	¥275	¥22,000
HiFliQ1-Ni-Adv-5	1 ml HiFliQ Ni Advance FPLC columns (5 x 1 ml)				¥168	¥67,000
HiFliQ5-Ni-Adv-1	5 ml HiFliQ Ni Advance FPLC column (1 x 5 ml)	5			¥145	¥58,000
HiFliQ5-Ni-Adv-5	5 ml HiFliQ Ni Advance FPLC columns (5 x 5 ml)				¥126	¥252,000

・細胞培養液中の分泌タンパク質の精製に適しており、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。

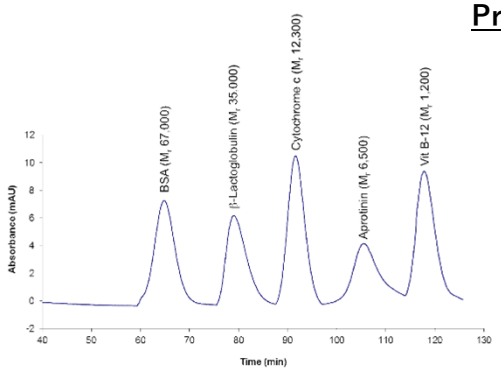
コストパフォーマンスを追求したSECカラム

トライアル価格

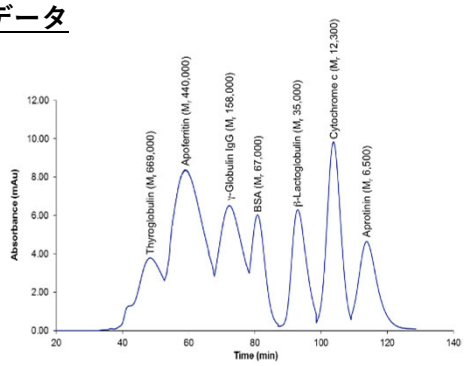
ProteoSEC Dynamicカラム

・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
・**初回トライアル価格**をご用意しています

ProteoSEC性能データ



性能データ：ProteoSEC-D-16/600-3-70
流速：1 mL/min (30 cm/hr); ロード量：0.5 mL; 移動相：PBS



性能データ：ProteoSEC-D-16/600-6-600
流速：1 mL/min (30 cm/hr); ロード量：0.5 mL; 移動相：PBS

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）	トライアル価格
SEC-D-11/30-3-70	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	11 mm	30 cm	3-70 kDa	¥345,000	¥259,000-
SEC-D-11/30-6-600				6-600 kDa		
SEC-D-16/60-3-70		16 mm	60 cm	3-70 kDa	¥439,000-	¥330,000-
SEC-D-16/60-6-600				6-600 kDa		
SEC-D-26/60-3-70		26 mm	60 cm	3-70 kDa	¥804,000-	¥600,000-
SEC-D-26/60-6-600				6-600 kDa		

FLAGタグ付きタンパク質溶出用、高純度ペプチド

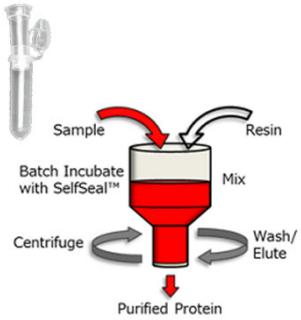
FLAG, 3×FLAGペプチド

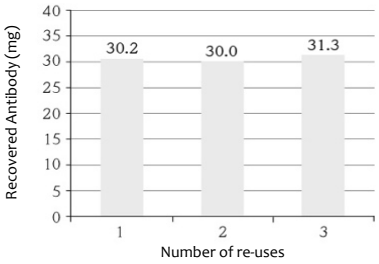
・高純度(>95%)かつ、リーズナブルな価格
・3×FLAG peptide (5 mg)は、**特にお値打ちです！**

カタログ番号	品　名	容　量	希望小売価格(税別)
DYKDDDDK-5	FLAG peptide	5 mg	¥36,000-
DYKDDDDK-25		25 mg (5 mg×5袋)	¥171,000-
GEN-3-FLAG-5	3xFLAG peptide	5 mg	¥44,000-
GEN-3-FLAG-25		25 mg (5 mg×5袋)	¥192,000-

精製用スピンカラム

バッチ精製用カラム
Proteus 1-Step Batch Column



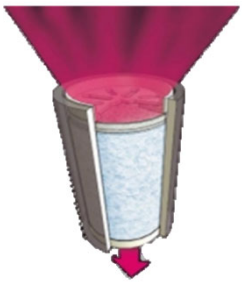


・専用システムがなくてもタンパク精製可
・サンプル吸着、溶出まで同一カラム内で完結
・複数のタンパク質サンプル精製に便利
・Miniは2 mL、Midiは50 mLチューブにセット可

(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	¥980-	¥49,000-
GEN-1SBM-100					100	¥810-	¥81,000-
GEN-1SB08P	Proteus 1-step Batch Midi Plus Spin Column Pack	50 mL	20 mL	750×g	8	¥3,875-	¥31,000-

スピンカラム方式で抗体・Hisタグ精製、エンドトキシン除去
Proteus Spin Column Kitシリーズ



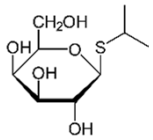
・複数のタンパク質サンプル精製に便利
・Miniは2 mL, Midiは50 mLフォーマット
・各キットには、カラム、バッファー、チューブが含まれています
・カラムの繰り返し使用が可能です

品　番	品　名	結合容量	所要時間	最大容量	入　数	希望小売価格
PC-MA02	Protein A Mini Kit	1 mg (hulgG)	20分	650 µL	2	¥37,000
PC-MAK16					16	¥161,000
PC-AK04	Protein A Midi Kit	20 mg (hulgG)	60分	20 mL	4	¥141,000
PC-MG02	Protein G Mini Kit	1 mg (rabbit IgG)	20分	650 µL	2	¥43,000
PC-MGK16					16	¥164,000
PC-GK04	Protein G Midi Kit	20 mg (rabbit IgG)	60分	20 mL	4	¥152,000
PC-MMCK24	Ni-IMAC Mini Kit	1 mg (6xHis)	15分	650 µL	24	¥127,000
PC-MCK08	Ni-IMAC Midi Kit	10 mg (6xHis)	48分	20 mL	8	¥134,000
GEN-NoE24Micro	Proteus NoEndo µ Kit	<500 EU	120分	600 µL	24	¥151,000
GEN-NoE12M	Proteus NoEndo M Kit	<3,000 EU	180分	20 mL	12	¥185,000
GEN-NoE12S	Proteus NoEndo S Kit	<30,000 EU	30分		12	¥212,000
GEN-NoE12HC	Proteus NoEndo HC Kit	<1,000,000 EU			12	¥263,000

結晶化・構造解析向け製品

無料サンプル　超特価かつ、高純度(ジオキサンフリー)
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%)
・無料サンプルご用意



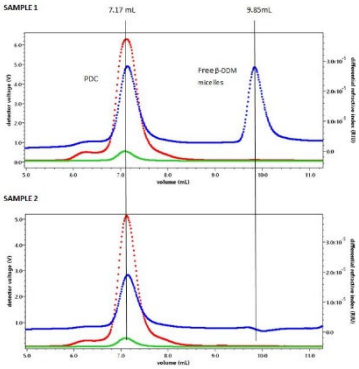
品　番	品　名	保存	容　量	0.1M溶液換算	希望小売価格(税別)
GEN-S-02122-5×5G	Ultrapure IPTG	冷凍	25 g (5 g x 5袋)	約1 L分	¥27,000-
GEN-S-02122-5G	Ultrapure IPTG	冷凍	5 g	約0.2L分	¥13,000-

Ready to Useの溶液タイプ
1M IPTG solution

・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)	冷凍	>99.5%	1 mL (0.2 mL×5本)	¥6,200-
PAL-IPTG-200-100				20 mL (0.2 mL×100本)	¥94,000-
PAL-IPTG-1000-5	1M IPTG Solution (1ml)			5 mL (1 mL×5本)	¥12,000-
PAL-IPTG-1000-100				100ml(1 mL×100本)	¥164,000-

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



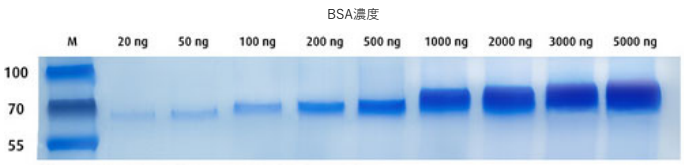
・3ステップ(10分未満)で、遊離ミセルを除去
・pI<8の膜タンパク質にはアニオン交換カラム
・pI>6の膜タンパク質にはカチオン交換カラム
・ELISA, IEF, MS, NMR, Cryo-EM等、過剰な界面活性剤の存在が問題を引き起こすアプリケーションに最適

(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	室温	4個	¥36,000-
PAL-MINI-20			20個	¥138,000-
PCL-MINI-4	Proteus Detergent Cation Exchange Mini Spin Column Kit		4個	¥34,000-
PCL-MINI-20			20個	¥132,000-

SDS-PAGE関連試薬

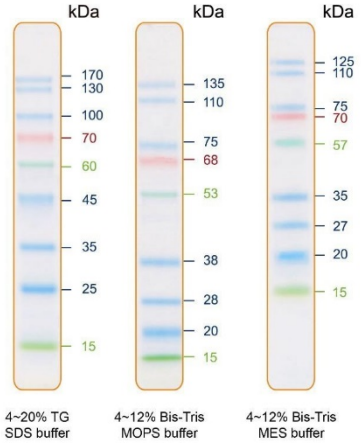
固定・脱色不要かつ高感度なCBB染色試薬
Quick Coomassie Stain



・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
・水ベースの組成であり、廃棄が可
・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

カタログ番号	品　名	容　量	参照コスト（ミニゲル1枚当り換算）	希望小売価格（税別）
GEN-QC-Stain-1L	Quick Coomassie Stain	1 L	¥325-	¥39,000-

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



・ 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。
・ ウェスタンブロット、SDS-PAGEゲルに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。

カタログ番号	品　名	容　量	保存温度	希望小売価格（税別）
PAL-ECL-500	Eco Pre-stained Protein Ladder, 500uL	250 µL×2	冷凍	¥32,000-

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

プレパックレジン	5ステップ, 25分 自動化にも対応	収量のばらつきは ウェル間で<2.7% SD	最大50 × 10^6 cells/ml 懸濁液を直接アプライ可

動物細胞または昆虫細胞由来の
分泌タンパク質の場合

動物細胞、昆虫細胞、大腸菌由来の
細胞内タンパク質の場合

事前の遠心・フィルター処理不要

細胞破砕

ライセートの遠心
5,000 x g, 20 min

※サンプル液による
レジンの膨潤・平衡化不要

サンプルロード量
最大1 mLまで

※ウェル間のクロストークなし

撹拌/インキュベート
15 min

精製＆フィルトレーション

遠心-2,000 x g, 2min

洗い- 2 x 2,000 x g, 2min

溶出-2,000 x g, 2min

吸引、加圧方式も利用可

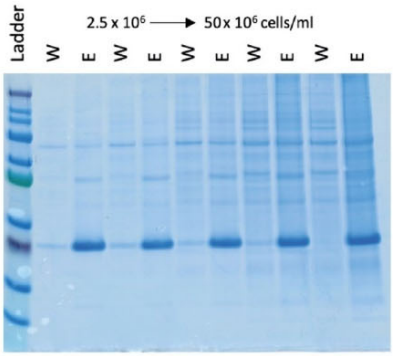
未使用のウェルは次回使用時
まで保存できます

オプション： イオン交換精製
(PAL-HT-Q-1D)

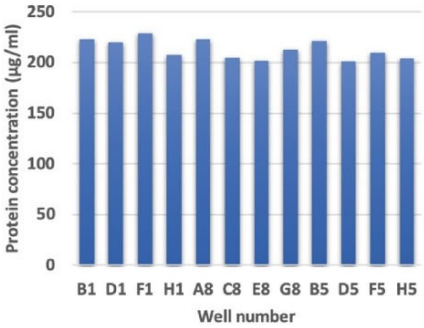
精製タンパク質を下流アプリケーションへ

↓

質量分析/ アッセイ開発/ QA・QC/ 構造解析 など



上図）
電気泳動の結果。W：洗い液、E：溶出液。動物細胞と昆虫細胞で最大50 × 10^6 cells/ml まで使用可

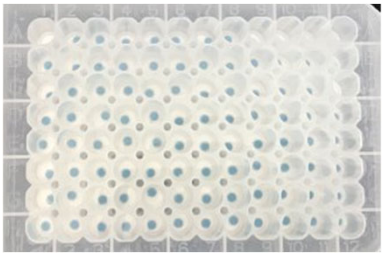


右図：
96ウェルプレートの各ウェルにおける収量のばらつき。
（ウェル間で <2.7% SD）

OptimaPRO Screen特徴

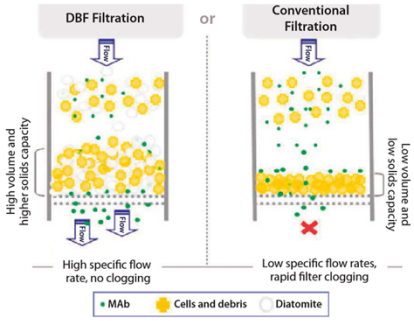
✓ プレパック乾燥レジン

- 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、遠心して細胞破砕物を除去後、ウエルにロードします。



✓ 目詰まり無し

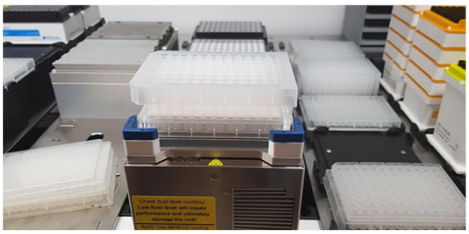
- 珪藻土（DE）フィルターが細胞を効率的に除去し、レジンの目詰まりを防止します。DEフィルター無しの製品もございます。

✓ 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。



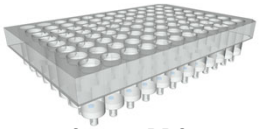
OptimaPRO Screen　仕様

レジン容量		50µl (DEフィルター部分除く)
ウエル容量（最大）		1.4ml
サンプル量	（最大）	1ml
	（最小）	150µl (DE有りの場合）、50µl（DE無しの場合）
溶出液量（最小）		150µl (DE有りの場合）、50µl（DE無しの場合）
タンパク質吸着容量		4mg (Ni-Advance)，1.5mg (Protein A)，2.5～3.5mg (Q-IEX)
プレート材質		ポリプロピレン
メンブレン材質		PTFE
2-Dバーコード		対応可
推奨吸引圧力		0.6 bar （最大 0.8 bar）
推奨遠心g		2,000～3,000 x g
耐薬品性		細胞の溶解、タンパク質の精製用のバッファー類が利用可能
振とうスピード	（推奨）	800 rpm (2mm円軌道の場合)
	（最大）	1,200rpm（2mm円軌道の場合）
保存温度		冷蔵（２～8℃）

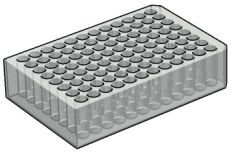
OptimaPRO Screen　キット構成

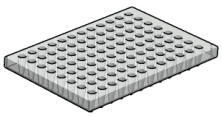
コンポーネント	aパッケージ		
	1個キット	2個キット	10個キット
Optima PRO screen	1 pc	2 pc	10 pc
Pressure/vacuum sealing plate	1 pc	2 pc	2 pc
2 ml wash/eluate collection plate	2 pc	4 pc	-
0.35 ml eluate collection plate	1 pc	2 pc	-
Hanging drop blotting membrane	2 pc	4 pc	20 pc
Sealing Mat	1 pc	2 pc	10 pc

- All-in-ONEキットで、品質チェック用のウエスタンブロット用メンブレンも含まれます。


Optima PRO Screen

Pressure/vacuum sealing plate


2ml Wash/elute collection plate


0.35ml elute collection plate

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	¥91,000
PAL-HT-NiADV-2D		Optima PRO-D Ni Advance 96 well Screen	2	¥173,000
PAL-HT-NiADV-10D		Optima PRO-D Ni Advance 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥864,000
PAL-HT-NiADV-1	無し	Optima PRO Ni Advance 96 well Screen	1	¥91,000
PAL-HT-NiADV-2		Optima PRO Ni Advance 96 well Screen	2	¥173,000
PAL-HT-NiADV-10		Optima PRO Ni Advance 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥864,000
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	¥92,000
PAL-0.4ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 0.4ml Ni-Advance Plate	1	¥117,000
PAL-0.6ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 0.6ml Ni-Advance Plate	1	¥142,000
PAL-0.8ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 0.8ml Ni-Advance Plate	1	¥167,000
PAL-1ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 1ml Ni-Advance Plate	1	¥192,000
PAL-1.5ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 1.5ml Ni-Advance Plate	1	¥264,000
PAL-2ml-24-NIADV-1		Optima PRO 24-Well 2ml Ni-Advance Plate	1	¥328,000
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	¥157,000
PAL-HT-PA-2D		Optima PRO-D Protein A 96 well Screen	2	¥212,000
PAL-HT-PA-10D		Optima PRO-D Protein A 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥1,070,000
PAL-HT-PA-1	無し	Optima PRO Protein A 96 well Screen	1	¥157,000
PAL-HT-PA-2		Optima PRO Protein A 96 well Screen	2	¥212,000
PAL-HT-PA-10		Optima PRO Protein A 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥1,070,000
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	¥127,000
PAL-0.4ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (0.4ml resin)	1	¥178,000
PAL-0.6ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (0.6ml resin)	1	¥230,000
PAL-0.8ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (0.8ml resin)	1	¥281,000
PAL-1ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (1.0ml resin)	1	¥333,000
PAL-1.5ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (1.5ml resin)	1	¥461,000
PAL-2ml-24-PA-1		Optima PRO Protein A, 24 Well Plate (2ml resin)	1	¥590,000
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	¥103,000
PAL-HT-Q-2D		Optima PRO-D Q IEX 96 well Screen	2	¥167,000
PAL-HT-Q-10D		Optima PRO-D Q IEX 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥687,000
PAL-HT-Q-1	無し	Optima PRO Q IEX 96 well Screen	1	¥103,000
PAL-HT-Q-2		Optima PRO Q IEX 96 well Screen	2	¥167,000
PAL-HT-Q-10		Optima PRO Q IEX 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥687,000
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	¥79,000
PAL-HT-HEP-2D		Optima PRO-D Heparin 96 well Screen	2	¥147,000
PAL-HT-HEP-10D		Optima PRO-D Heparin 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥687,000
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	¥51,000
PAL-HT-EMP-2		Optima PRO Empty 96 well Screen	2	¥101,000
PAL-HT-EMP-10		Optima PRO Empty 96 well Screen (excluding receivers)	10	¥384,000

株式会社エムエステクノシステムズ

M&S TechnoSystems

■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

●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。

販売店