



# 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



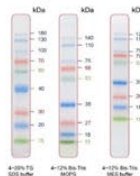
## その他精製用カラム p.6-8



## 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 p.13



## その他試薬 p.14-15



# タンパク質精製用レジン

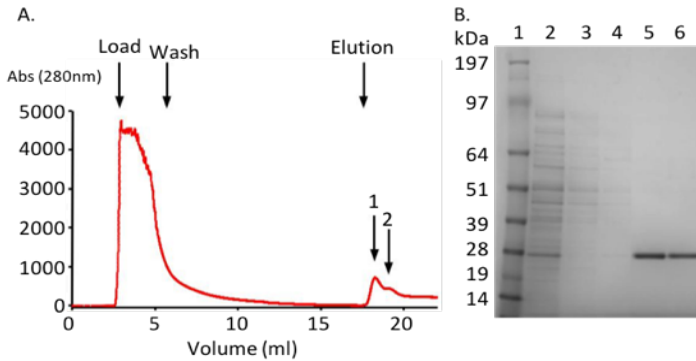
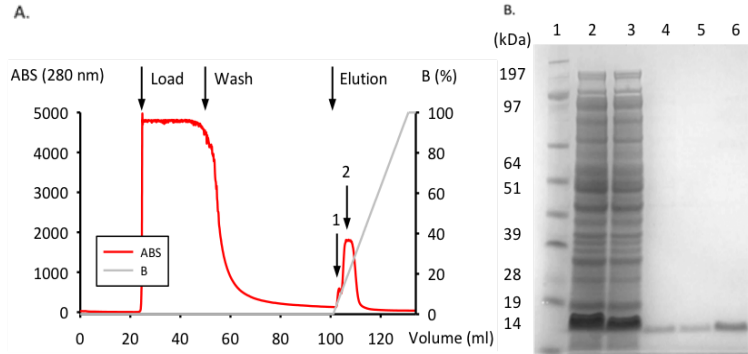
## タグ付きタンパク・抗体精製に、ベストプライスな樹脂 Super/Fastback Resinシリーズ

### 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

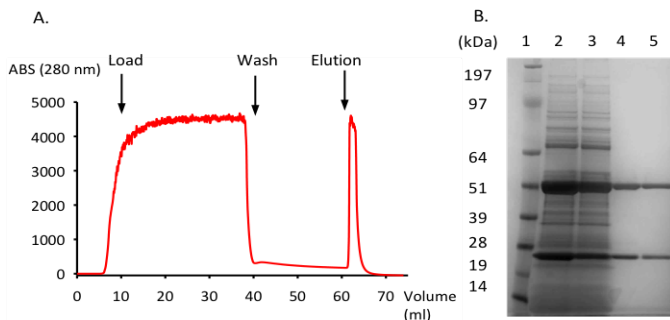
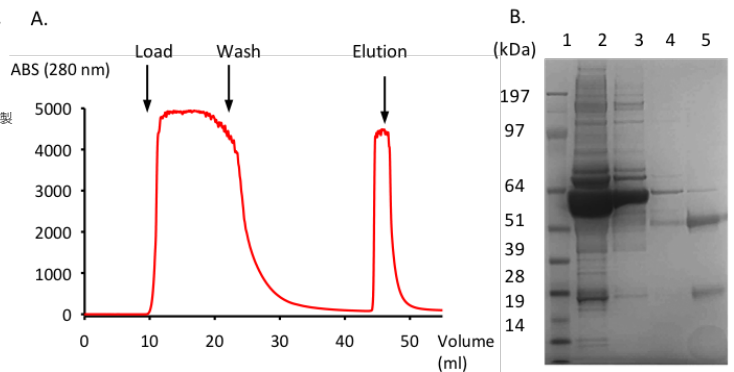
(左)濾過した大腸菌溶解物1 mLからのGSTタグ化タンパク質の精製  
(A) 1 mL HiFLiQカラムに充填した本レジンによるクロマトグラム  
(B) SDS-PAGE結果。4-20%グラジエントゲルで泳動後CBB検出。  
Lane 1: MW marker, Lane 2: *E. coli* lysate, Lane 3: Flow-through  
Lane 4: Wash pool, Lane 5: Elution (1), Lane 6: Elution (2)  
溶出分画は>95%純度のタンパク質を含んでいた(タンパク量: 0.7 mg)

### 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IgG<sub>1</sub>

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は価格一覧表

## 《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	80	10	¥64	¥51,000
Fastback-Ni-Adv-25		ガロース		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 Agarose Resin	7.5%架橋	70	10	¥57	¥40,000
Super-NiNTA25		アガロー		25	¥50	¥88,000
Super-NiNTA100		ス		100	¥44	¥310,000
Super-CoNTA10	Super Co-NTA Agarose Resin	7.5%架橋	50	10	¥96	¥48,000
Super-CoNTA25		アガロー		25	¥78	¥98,000
Super-CoNTA100		ス		100	¥67	¥335,000
SuperGlu10A	Super Glutathione Agarose Resin	7.5%架橋	10	10	¥620	¥62,000
SuperGlu25A		アガロー		25	¥548	¥137,000
SuperGlu100A		ス		100	¥484	¥484,000
Super-HEP10	Super Heparin Agarose HP Resin	6%架橋ア ガロース	5	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	30	5	¥533	¥80,000
Fastback-PA-25		コース		25	¥327	¥245,000
Fastback-PA-100				100	¥258	¥774,000
Fastback-PG-5	Fastback Protein G Sepharose FF Resin	セファ	20	5	¥890	¥89,000
Fastback-PG-25		コース		25	¥510	¥255,000
Fastback-PG-100				100	¥387	¥773,000
Fastback-Ni-10	Fastback Ni IMAC Resin	6%架橋	10	10	¥360	¥36,000
Fastback-Ni-25		アガロー		25	¥228	¥57,000
Fastback-Ni-100		ス		100	¥192	¥192,000
Fastback-Co-10	Fastback Co IMAC Resin	6%架橋	10	10	¥360	¥36,000
Fastback-Co-25		アガロー		25	¥228	¥57,000
Fastback-Co-100		ス		100	¥192	¥192,000
Fastback-Q-10	Fastback Q IEX Resin	6%架橋	70	10	¥37	¥26,000
Fastback-Q-25		アガロー		25	¥23	¥41,000
Fastback-Q-100		ス		100	¥21	¥149,000
Fastback-S-10	Fastback S IEX Resin	6%架橋	70	10	¥37	¥26,000
Fastback-S-25		アガロー		25	¥23	¥41,000
Fastback-S-100		ス		100	¥21	¥149,000

陰イオン交換(Q)、陽イオン交換(S)

# 1-5mL プレパックカラム

## 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:

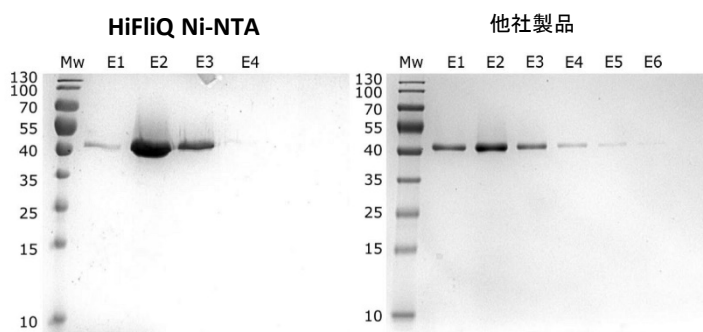
酵母 (P. pastoris X33 株) ライセート上清 (総タンパク質濃度0.3 mg/ml) を直接1 ml Ni-NTA アフィニティカラムにロードした。

##### 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  $\mu$ L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)					¥55,000
HiFliQ5-NiNTA-1	5 ml HiFliQ Ni-NTA FPLC column (1 x 5 ml)					¥38,000
HiFliQ5-NiNTA-5	5 ml HiFliQ Ni-NTA FPLC columns (5 x 5 ml)	5			¥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)					¥55,000
HiFliQ5-CoNTA-1	5 ml HiFliQ Co-NTA FPLC column (1 x 5 ml)					¥42,000
HiFliQ5-CoNTA-5	5 ml HiFliQ Co-NTA FPLC columns (5 x 5 ml)	5			¥141	¥176,000

# タンパク質精製用FPLCカラム HiFliQ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)
HiFliQ1-HEP-1	1 ml HiFliQ Heparin HP FPLC column (1 x 1 ml)	1	Super	5	¥3,800	¥19,000
HiFliQ1-HEP-5	1 ml HiFliQ Heparin HP FPLC columns (5 x 1 ml)		Heparin		¥1,920	¥48,000
HiFliQ5-HEP-1	5 ml HiFliQ Heparin HP FPLC column (1 x 5 ml)	5	agarose		¥1,920	¥48,000
HiFliQ5-HEP-5	5 ml HiFliQ Heparin HP FPLC columns (5 x 5 ml)		Resin		¥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	10	¥2,100	¥21,000
HiFliQ1-GST-5	1 ml HiFliQ GST FPLC columns (5 x 1 ml)		agarose		¥1,500	¥75,000
HiFliQ5-GST-1	5 ml HiFliQ GST FPLC column (1 x 5 ml)	5	Resin		¥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	30	¥1,400	¥42,000
HiFliQ1-PA-5	1 ml HiFliQ Protein A FPLC columns (5 x 1 ml)		Sepharose		¥707	¥106,000
HiFliQ5-PA-1	5 ml HiFliQ Protein A FPLC column (1 x 5 ml)	5	®FF Resin		¥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	20	¥2,150	¥43,000
HiFliQ1-PG-5	1 ml HiFliQ Protein G FPLC columns (5 x 1 ml)		Sepharose		¥1,080	¥108,000
HiFliQ5-PG-1	5 ml HiFliQ Protein G FPLC column (1 x 5 ml)	5	®FF Resin		¥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	80	¥275	¥22,000
HiFliQ1-Ni-Adv-5	1 ml HiFliQ Ni Advance FPLC columns (5 x 1 ml)		Ni Advance		¥168	¥67,000
HiFliQ5-Ni-Adv-1	5 ml HiFliQ Ni Advance FPLC column (1 x 5 ml)	5	Resin		¥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。

# タンパク質精製用FPLCカラム

## HiFliQ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

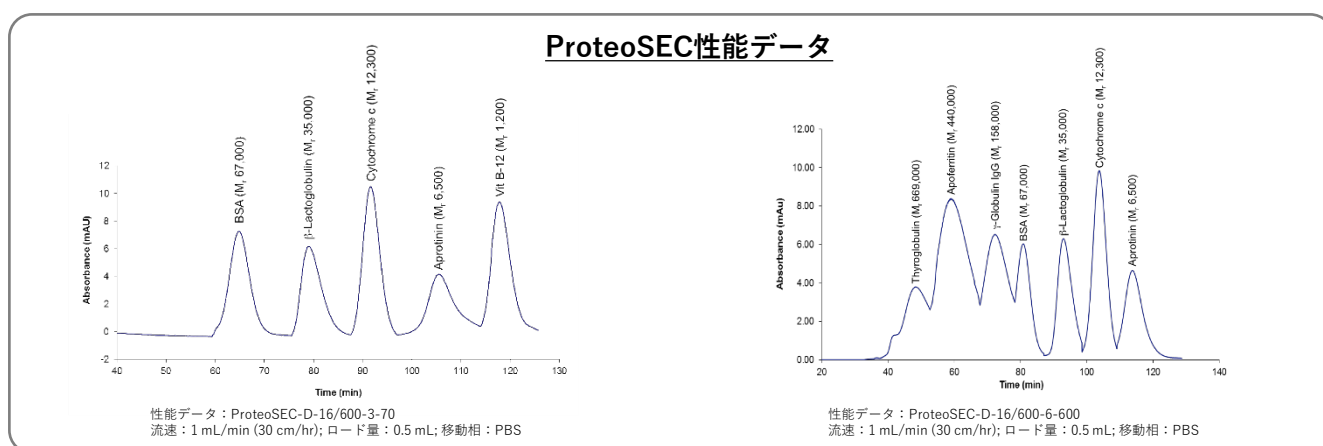
品番	品名	容量	希望小売価格 (税別)
GEN-10.32	10.32 packing connector	1	¥6,100
GEN-FliQ1	1ml FliQ Column	1 x 1ml column	¥14,000
GEN-FliQ5	5ml FliQ Column	1 x 5ml column	¥17,000
GEN-FliQ10	10ml FliQ Column	1 x 10ml column	¥27,000

# 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



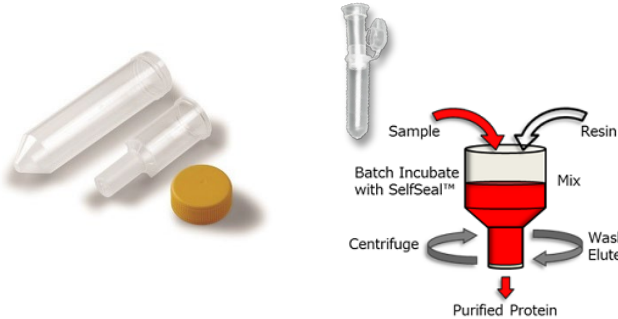
- ・ 10.32 UNFコネクター付属
- ・ レジンの入れ替え可
- ・ 理論段相当長さ、ピーク対称性を保証
  - 理論段数：>10,000 N/m
  - ピーク対称性：0.7 ~ 1.5
  - 線流速：10 ~ 50 cm/hour
- ・ レジン耐圧：型番末尾3-70は4bar, 6-600は3bar



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	¥345,000
SEC-D-11/30-6-600	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	11mm	30 cm	6-600 kDa	¥345,000
SEC-D-11/30-6-5000	ProteoSEC Dynamic 11/30 6-5000 HR SEC Column	11mm	30 cm	6-5000 kDa	¥345,000
SEC-D-16/60-3-70	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	16 mm	60 cm	3-70 kDa	¥439,000
SEC-D-16/60-6-600	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	16 mm	60 cm	6-600 kDa	¥439,000
SEC-D-16/60-6-5000	ProteoSEC Dynamic 16/60 6-5000 HR SEC Column	16 mm	60 cm	6-5000 kDa	¥801,000
SEC-D-26/60-3-70	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	26 mm	60 cm	3-70 kDa	¥804,000
SEC-D-26/60-6-600	ProteoSEC Dynamic Size Exclusion Column	26 mm	60 cm	6-600 kDa	¥804,000
SEC-D-26/60-6-5000	ProteoSEC Dynamic 26/60 6-5000 HR SEC Column	26 mm	60 cm	6-5000 kDa	¥1,100,000

# バッチ精製用スピnc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、200g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 $\mu$ L	14,000 $\times$ g	50	¥980-	¥49,000-
GEN-1SBM-100						¥810-	¥81,000-
GEN-1SB08P	Proteus 1-step Batch Midi Plus Spin Column Pack	50 mL	20 mL	750 $\times$ g	8	¥3,875-	¥31,000-

## スピnc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	¥82,000
PC-MMCC24	Proteus Ni-IMAC Mini Kit	650 $\mu$ l	24	¥131,000

### 【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	¥141,000
PC-MAK16	Protein A Mini Kit	650 $\mu$ l	16	¥161,000

### 【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	¥152,000
PC-MGK16	Protein G Mini Kit	650 $\mu$ l	16	¥164,000



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



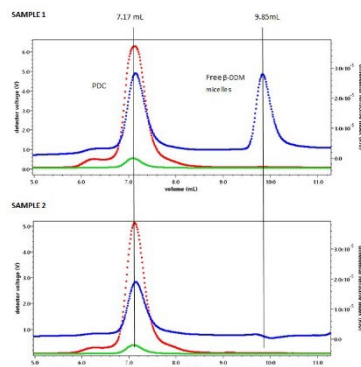
組換えタンパク質、抗体、ウイルスベクター溶液からのエンドトキシン除去をスピナラム方式で簡単に行うことが可能です。  
エンドトキシン量とサンプル量に応じて4種類のフォーマットをご用意しています。

- 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	¥33,000
GEN-NoE24Micro	Proteus NoEndo Micro 24 column Kit	0.6 ml	24	¥151,000
GEN-NoE2M	Proteus NoEndo Mini 2 column Kit	20 ml	2	¥46,000
GEN-NoE12M	Proteus NoEndo Mini 12 column Kit	20 ml	12	¥185,000
GEN-NoE2S	Proteus NoEndo Standard 2 column Kit	20 ml	2	¥49,000
GEN-NoE12S	Proteus NoEndo Standard 12 column Kit	20 ml	12	¥212,000
GEN-NoE2HC	Proteus NoEndo HighCapacity 2 column Kit	20 ml	2	¥64,000
GEN-NoE12HC	Proteus NoEndo HighCapacity 12 column Kit	20 ml	12	¥263,000

## 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  $\beta$ -D-maltoside( $\beta$ -DDM)の遊離ミセルの除去。  
(上)野生型から0.5%  $\beta$ -DDMを含むバッファーでPSII複合体を抽出後、0.02%  $\beta$ -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 $\beta$ -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-

# 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

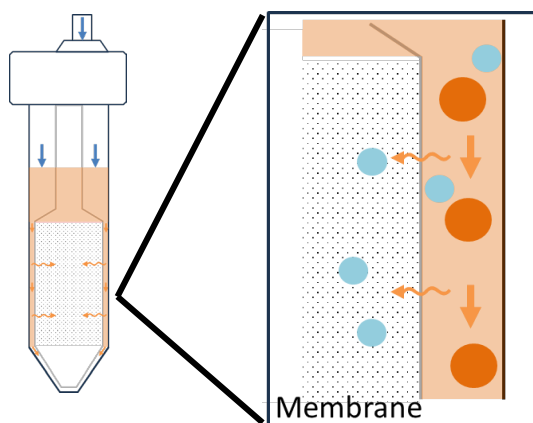
サンプルをロード。  
シリンジで空気を送り込み、加圧します。  
加圧後は卓上に放置するだけ！

#### 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 ○圧力キャップ x 1 ○10ml シリンジ x 1 ○スポイト x 6	¥30,000
PAL-X8-10-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (10 kDa MWCO)	10 kDa		
PAL-X8-30-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (30 kDa MWCO)	30 kDa		
PAL-X8-100-6	Proteus X-Spinner 8 スターターセット (100 kDa MWCO)	100 kDa		

### 【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 ○圧力キャップ x 1 ○10ml シリンジ x 1 ○スポイト x 6	¥48,000
PAL-X20-10-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (10 kDa MWCO)	10 kDa		
PAL-X20-30-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (30 kDa MWCO)	30 kDa		
PAL-X20-100-6	Proteus X-Spinner 20 スターターセット (100 kDa MWCO)	100 kDa		

\*チューブのみ、キャップのみの販売もごさいます。

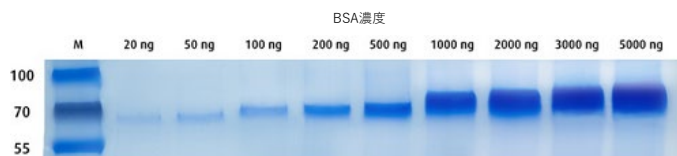
# SDS-PAGE関連試薬

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

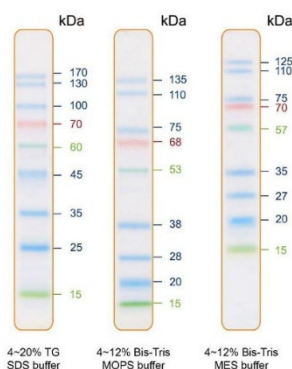


品番	品名	容量	参照コスト (ミニゲル1枚当り換算)	希望小売価格 (税別)
GEN-QC-Stain-1L	Quick Coomassie Stain	1 L	¥325-	¥39,000-

無料サンプル

## 分子量マーカー

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



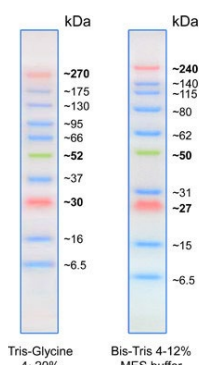
#### Eco Pre-stained Protein Ladder

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。



#### 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, 500uL	250 µL × 2	冷凍	¥32,000-
PAL-EPL-500	0.5 ml pre-stained ELITE Protein Ladder	250 µL × 2	冷凍	¥44,000-

# 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。
- 必要なウェルだけ利用できるため、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ェ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、ウェルにロードします。

### ✓ 目詰まり無し

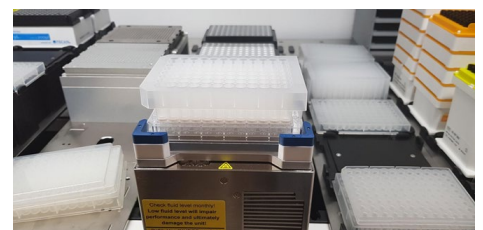
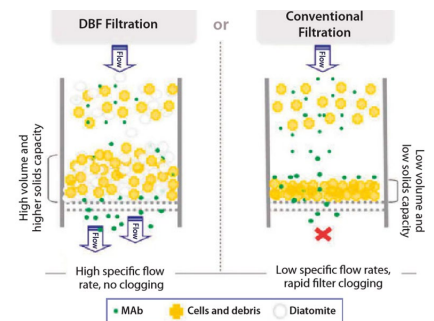
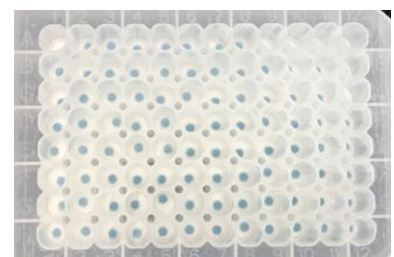
- 珓藻土 (DE) フィルターが細胞を効率的に除去し、レジンの目詰まりを防止します。DEフィルター無しの製品もございます。

### ✓ 漏れ無し

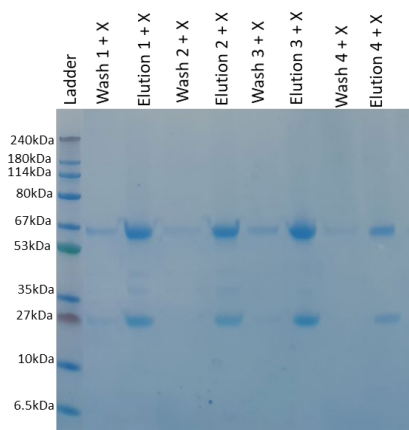
- ウェル底面のSelfSealメンブレンは振とうしてもサンプルの漏れが無く、ウェル間の回収量のばらつきを抑え (<2.7% SD)、プレート間の高い再現性を保証します。

### ✓ 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 x 10 <sup>6</sup> /ml	無し	600 µl	200 µl	92
2	5 x 10 <sup>6</sup> /ml		600 µl	200 µl	95
1 D	2.5 x 10 <sup>6</sup> /ml	有り	600 µl	200 µl	92
2 D	5 x 10 <sup>6</sup> /ml		600 µl	200 µl	94
3 D	10 x 10 <sup>6</sup> /ml		600 µl	200 µl	94
4 D	15 x 10 <sup>6</sup> /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 × 10<sup>7</sup> 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
<b>Super Ni-Advance resin (Hisタグ標識タンパク質精製)</b>				
<b>96-well</b>				
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
<b>24-well (2枚、10枚の価格はウェブページをご覧ください。)</b>				
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
<b>Fastback Protein A resin (抗体精製)</b>				
<b>96-well</b>				
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
<b>24-well (2枚、10枚の価格はウェブページをご覧ください。)</b>				
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
<b>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)</b>				
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
<b>Super Heparin resin (血清タンパク質などの精製)</b>				
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
<b>Empty plate (レジ、DEフィルター無し)</b>				
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

# 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  $\mu$ m 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

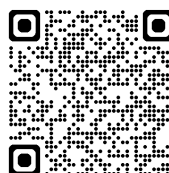
### 国内パッキング事例

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

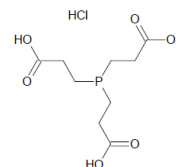
# その他試薬

## 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。

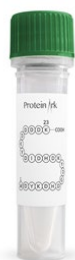
- ・無臭
- ・協力的な還元作用
- ・高い安定性 (DTTや2-MEと比較して酸化に対して耐性が高い)
- ・親水性が高い
- ・IMACの金属イオンを消費しません



品番	品名	保存	容量	希望小売価格(税別)
GEN-TCEP-1	TCEP	室温	1 g	¥17,000-
GEN-TCEP-10	TCEP	室温	5 g	¥39,000-

## 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	¥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-

# 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

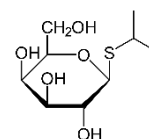
品番	品名	保存	容量	希望小売価格 (税別)
PAL-4342E-5G	Phenylmethanesulfonyl fluoride; PMSF (5g)	室温	5 g	¥14,000-
PAL-4342E-25G	Phenylmethanesulfonyl fluoride; PMSF (25g)	室温	25 g (5 g x 5)	¥38,000-

無料サンプル

お値打ち

## 大腸菌発現誘導に Ultrapure IPTG

- ・25 g (5 g x 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-02122-5x5G	Ultrapure IPTG	冷凍	25 g (5 g x 5)	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

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

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](mailto: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。