

Wako

バイオウィンドウ
Bio Window<http://www.wako-chem.co.jp>

ワクチン研究特集号

培地類

細胞培養用試薬	p.2
PSFM-J1 昆虫培地	p.4
日本BD BD Select™ CD1000 Medium	p.5
日本BD BD Select™ CHO培地	p.5

培地添加剤

培地添加溶液	p.6
細胞増殖因子	p.7
オセアニア産ウシタンパク質	p.8
ジャパン・バイオシーラム ウシ胎児血清(FBS)、オセアニア産	p.9
日本製薬 ハイポリペプトンシリーズ	p.10
日本BD BD Recharge™ CD培地添加剤	p.11
日本BD 植物由来製品-大豆ペプトン・麦芽エキス	p.11
日本BD 酵母由来製品-酵母エキス・イーストレート	p.11
日本BD 低エンドトキシン製品-UF(Ultra Filtered) 製品	p.12

細胞培養その他試薬

同仁化学 分子生物学用 Good's Buffer	p.13
細胞外基質	p.14
多木化学 セルキャンパス®(うろこ由来I型コラーゲン)	p.15
StemSure® 凍結保存溶液	p.16
日本BD トリプシン1:250	p.16

培養器材・機器

日本ポール アクロディスク・シリンジフィルター	p.17
日本ポール アクロディスク・ムスタングE メンブレン	p.17
コーニング ハイパースタック 12段、36段	p.18
コーニング クローズドシステム	p.18
コーニング ローラーボトル	p.19
ロシュ 次世代バイオプロセス分析機器 Cedex Bio	p.20
On-chip オンチップソーター	p.22
和光純薬工業が提供するシングルユースのバイオ医薬製造関連製品	p.30

組換えタンパク関連

SEM Nuclease recombinant, Solution	p.12
Protein Sciences rHA(ヘマグルチニン, 組換え体)	p.23
Anti Sia α 2-3, Monoclonal Antibody(HYB4)	p.23
組換えタンパク質の受託生産	p.24
同仁化学 タンパク質可溶化剤 デタージェント	p.25

受託ペプチド合成

受託ペプチド合成サービス	p.26
--------------	------

残存物質：エンドトキシン

G-Biosciences EndotoxinOUT™ Resin	p.28
トキシノメーター® ET-6000	p.29
Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F	p.30

残存物質：アルブミン

シバヤギ レビス® アルブミン・ウシ	p.31
--------------------	------

培地工場のご案内

和光純薬の粉末培地工場	p.32
-------------	------

お知らせ

生体試料カタログ発行のご案内	p.9
コーニング Axygen社製品カタログのご案内	p.9
エンドトキシン試験法セミナー2013開催のお知らせ	p.31

細胞培養用

細胞培養用試薬

弊社では液体培地を始めとして平衡塩溶液、トリプシン EDTA 溶液、抗生物質溶液、添加溶液等の製品の品揃えを充実させております。

■液体培地

D-MEM, E-MEM, RPMI-1640 等の汎用されている製品群を品揃えしています。ろ過滅菌済みのため、培養温度(37℃付近)に温めてそのままご使用下さい。

【品質試験】 外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験、細胞培養試験 等

コードNo.	品名	L-グルタミン	フェノールレッド	ピルビン酸	HEPES	備考	規格	容量	希望納入価格(円)
044-29765	D-MEM (High Glucose)	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
043-30085		●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,250
048-30275		●	●	—	●		細胞培養用	500ml	1,850
045-30285		—	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
NEW 045-32245		—	●	●	—		細胞培養用	500ml	2,700
042-32015		—	●	—	●		細胞培養用	500ml	2,700
040-30095		—	—	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
NEW 041-29775	D-MEM (Low Glucose)	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,250
042-32255	D-MEM (No Glucose)	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	4,200
051-07615	E-MEM	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,200
NEW 056-08385		—	●	—	—	非必須 アミノ酸含有	細胞培養用	500ml	2,100
078-05525	G-MEM	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	2,000
135-15175	MEM α	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,200
NEW 137-17215		●	●	●	—	ヌクレオシド 含有	細胞培養用	500ml	3,000
NEW 134-17225		●	—	●	—		細胞培養用	500ml	3,100
189-02025	RPMI-1640	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
187-02021		●	●	—	—		細胞培養用	1l	2,400
189-02145		●	●	—	●		細胞培養用	500ml	1,550
187-02705		●	●	●	●	4,500mg/l グルコース含有	細胞培養用	500ml	4,000
186-02155		●	—	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
183-02165		—	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
087-08335		Ham's F-12	●	●	●	—		細胞培養用	500ml
080-08565	Ham's F-12K (Kaighn's Modification)	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	3,800
048-29785	D-MEM/Ham's F-12	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,250
NEW 046-32275		—	●	●	—	L-アラニール L-グルタミン 含有	細胞培養用	500ml	3,000
042-30555		●	●	●	●		細胞培養用	500ml	1,650
045-30665		●	—	●	—		細胞培養用	500ml	6,000
NEW 049-32265		●	—	●	●		細胞培養用	500ml	2,800
042-30795	—	●	●	●		細胞培養用	500ml	1,650	
NEW 098-06465	IMDM	●	●	●	●		細胞培養用	500ml	2,300
NEW 128-06075	Leibovitz's L-15	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	2,600

■ 平衡塩溶液

D-PBS(-)、PBS(-)、HBSS(-)、HBSS(+))をラインアップしています。本品はろ過滅菌済みです。細胞内外の浸透圧を維持しながらの細胞の洗浄や希釈を行う際にご使用下さい。

【品質試験】 外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験 等

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
045-29795	D-PBS(-) *1, 2	細胞培養用	500ml	1,200
048-29805	10×D-PBS(-) *1, 2	細胞培養用	500ml	2,300
166-23555	PBS(-) *1, 2	細胞培養用	500ml	1,600
NEW 163-25265	10×PBS(-) *1, 2	細胞培養用	500ml	3,400
084-08345	HBSS(-) *2 with Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,200
NEW 085-09355	HBSS(-) *2 without Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,900
NEW 082-09365	HBSS(+)*2 with Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,900
084-08965	HBSS(+)*2 without Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,600

*1 : D-PBS(-)、10×D-PBS(-)はDulbecco処方PBS(-)のためKClを含んでいますが、PBS(-)はKClを含んでいません。

*2 : (+)はMg²⁺とCa²⁺を含んでいますが、(-)はMg²⁺とCa²⁺を含んでいません。

■ 細胞分散溶液

接着細胞の剥離、各種組織の細胞分散等にご使用下さい。

【品質試験】 外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験、実用試験、ウイルス試験*3 等

*3 : ブタパルボウイルス試験済みのトリプシン(1:250)を使用しています。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 201-18841	0.25w/v% Trypsin Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml	2,900
202-16931	0.05w/v% Trypsin-0.53mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml	1,800
204-16935			500ml	6,800
209-16941	0.25w/v% Trypsin-1mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml	1,800
201-16945			500ml	6,800
208-17251	0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution without Phenol Red(×10)	細胞培養用	100ml	4,200
206-17291	0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red(×10)	細胞培養用	100ml	4,200

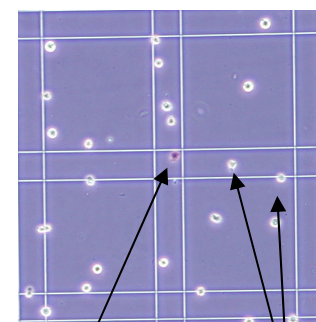
■ トリパンブルー溶液

本品は、細胞の生死を判断するために使用される細胞染色液です。死細胞は青く染色されますが、生細胞は染色されないため、血球計算盤を用いて細胞数・細胞生存率を算定できます。本品はD-PBS(-)で調製されています。

右図写真

〔細胞種〕 THP-1細胞

〔混合比率〕細胞懸濁液：トリパンブルー溶液
=1:1



死細胞
(細胞は青く染まる)

生細胞
(細胞は染まらない)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
207-17081	0.4w/v% Trypan Blue Solution	細胞染色用	100ml	1,800

K.U.E.

試作品案内 昆虫細胞培養用

PSFM-J1昆虫培地

昆虫細胞は哺乳動物細胞に比べ、次のような利点があり、タンパク質生産に非常に有用であるとされています。本品は、Sf9細胞、High Five細胞のいずれの細胞も培養できる昆虫細胞用培地です。

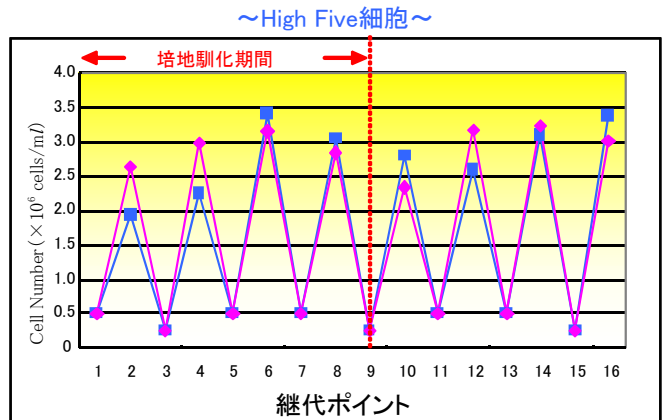
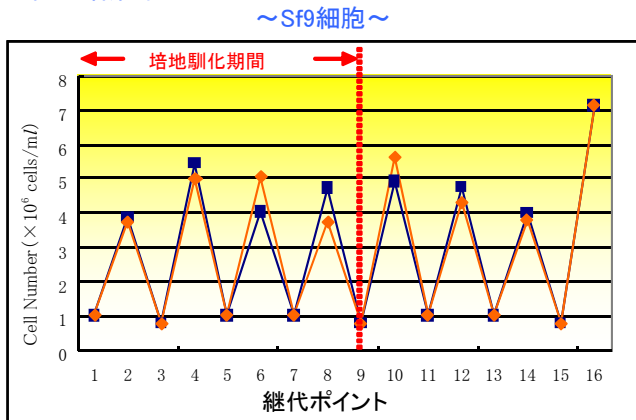
- ◆哺乳動物細胞に比べ長期間細胞増殖できる
- ◆培養時にCO₂が不要
- ◆タンパク質の発現量が多い
- ◆スケールアップが容易
- ◆発現したタンパク質がアグリゲーションを起こしにくい

【特長】

●PSFM-J1培地 1種類でSf9細胞とHigh Five細胞の両方を培養可能

■データ

細胞増殖率



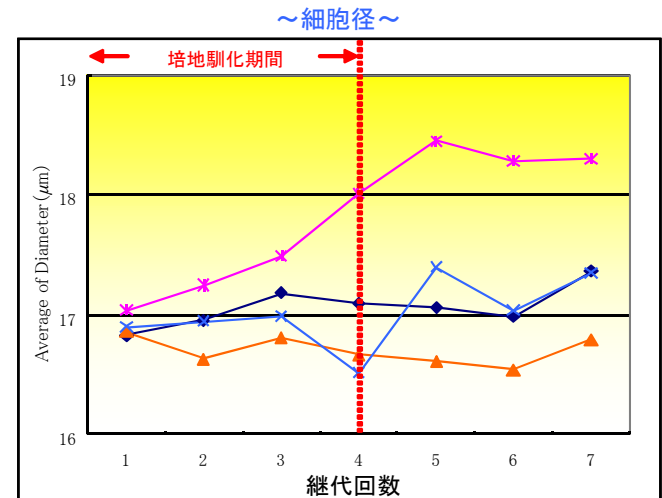
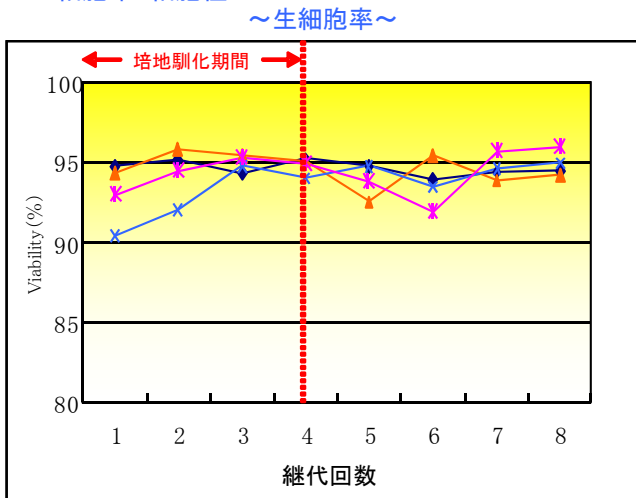
■ : A社 Sf9細胞用培地
◆ : 和光 PSFM-J1培地

■ : A社 High Five細胞用培地
◆ : 和光 PSFM-J1培地

(培養条件)

フラスコ : 125ml 三角フラスコベントキャップ(コーニング, コード No.644-02261)
 working volume : 50 ml
 培養方法 : 振とう培養
 培養温度 : 28°C±1°C
 回転数 : 130rpm

生細胞率/細胞径



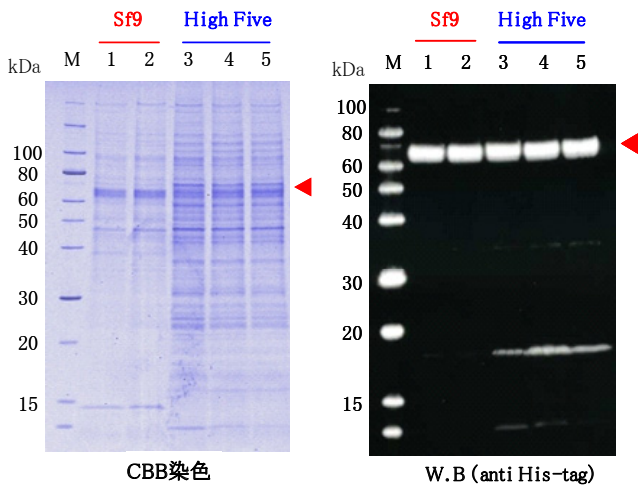
Sf9細胞 { ■ : A社 Sf9細胞用培地
▲ : 和光 PSFM-J1培地

Sf9細胞 { ■ : A社 Sf9細胞用培地
▲ : 和光 PSFM-J1培地

High Five細胞 { × : A社 High Five細胞用培地
* : 和光 PSFM-J1培地

High Five細胞 { × : A社 High Five細胞用培地
* : 和光 PSFM-J1培地

感染・発現試験



M : Marker
 1 : A社 Sf9 細胞用培地 Sup
 2 : 和光 PSFM-J1 培地 Sup
 3 : A社 High Five 細胞用培地 Sup
 4 : 和光 PSFM-J1 培地 Sup
 5 : 和光 PSFM-J1 培地 L-Glu 添加 Sup

*Sup : 培養上清

ウイルス液 : mL23 コトランスフェクション液 ;
 分泌タンパク
 発現条件 : ウイルス添加量 1/100量、
 感染時間 72時間

PSFM-J1 培地は、Sf9 細胞及び High Five 細胞培養において、A 社専用培地と同等にタンパク質が発現していることを確認できた。

本試作品のご提供が可能です。弊社営業員または弊社販売代理店にご連絡下さい。

K.U.E.

組成が明らかなプラットフォーム培地

BD Select™ CD1000 Medium



【特長】

- CHO、NS0 ならびにハイブリドーマ細胞を含む多様な細胞種に適用可能
- 高収量を達成可能な CD 培地 (組換えヒトインスリン含有)
- 動物由来成分不含
- 加水分解物や培地添加剤により、さらなる収量向上・最適化が可能



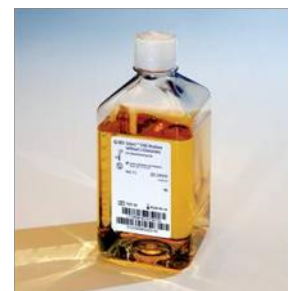
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	215204	BD Select™ CD1000 液体	1l	15,000
—	215205		20l	260,000
—	215206	BD Select™ CD1000 粉末	500g	220,000
—	215207		10kg	照会

CHO細胞専用アニマルフリー液体培地

BD Select™ CHO培地

【特長】

- 高い収率を得るために基礎培地と加水分解物の両方を最適化
- すぐに使用可能—培養開始時フィードの必要はありません
- 動物由来成分不含 (組換えヒトインスリン含有)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
514-82131	220253	BD Select™ CHO培地	1l	16,500

K.U.E.

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試薬

培養器材・機器

組換えタンパク関連

受託プチド合成

残存物質…
エンドトキシン

残存物質…
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

培地添加液

細胞培養時に、各種微生物の増殖を抑える抗生物質です。ろ過滅菌処理されていますので、そのまま液体培地に添加してご使用頂けます。

【品質試験】 外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験 等

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	活性の対象				
					グラム陽性菌	グラム陰性菌	酵母	カビ	マイコプラズマ
019-23891	Amphotericin B Suspension	細胞培養用	50ml	6,600			●	●	
076-05381	G-418 Sulfate Solution	遺伝子研究用	20ml	20,000	●	●	●	●	
072-05383			100ml	85,000					
NEW 078-06061	Gentamicin Sulfate Solution 本品は、ゲンタマイシン硫酸塩を水で50mg/mlに調製しています。	細胞培養用	10ml	8,000	●	●			●
NEW 117-00961	Kanamycin Sulfate Solution 本品は、カナマイシン硫酸塩を0.85w/v%塩化ナトリウム溶液で50mg/mlに調製しています。	細胞培養用	20ml	6,000	●	●			●
133-15931	1mg/ml Mitomycin C Solution	細胞培養用	1ml	10,000	●	●			
NEW 164-25251	Penicillin-Streptomycin Solution (×50)	細胞培養用	100ml	3,000	●	●			
168-23191	Penicillin-Streptomycin Solution (×100)	細胞培養用	100ml	3,500	●	●			
161-23181	Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Suspension (×100)	細胞培養用	100ml	4,600	●	●	●	●	
161-23201	Penicillin-Streptomycin-L-Glutamine Solution (×100)	細胞培養用	100ml	4,000	●	●			

培地構成成分の濃縮溶液や、30w/v%アルブミン溶液(ウシ血清由来)を取り揃えております。各成分不含培地への添加、培地中の各成分の濃度を高める際にご使用して頂けます。ろ過滅菌処理されていますので、必要量をそのまま液体培地に添加してご使用頂けます。

【品質試験】 外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験 等

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-21841	200mmol/l L-Alanyl-L-Glutamine Solution (×100) L-グルタミンを含むジペプチドです。培地中でL-グルタミンより自然分解されにくいため、L-グルタミンの代替品として用いられます。	細胞培養用	100ml	6,500
017-22231	30w/v% Albumin Solution, from Bovine Serum, Fatty Acid Free	細胞培養用	50ml	28,500
NEW 015-23871	30w/v% Albumin D-PBS(-) Solution, from Bovine Serum, Fatty Acid Free	細胞培養用	50ml	32,000
NEW 012-23881	7.5w/v% Albumin D-PBS(-) Solution, from Bovine Serum	細胞培養用	100ml	8,200
073-05391	200mmol/l L-Glutamine Solution (×100)	細胞培養用	100ml	3,000
079-05511	45w/v% D(+)-Glucose Solution	細胞培養用	100ml	3,500
093-06351	Insulin Solution, Human, recombinant 本品は、水で10mg/mlに調製されています。	細胞培養用	5ml	18,000
132-15641	MEM Essential Amino Acids Solution (×50)	細胞培養用	100ml	3,000
139-15651	MEM Non-essential Amino Acids Solution (×100)	細胞培養用	100ml	2,800
NEW 130-17141	MEM Vitamin Solution (×100)	細胞培養用	100ml	3,300
NEW 195-16411	7.5w/v% Sodium Bicarbonate Solution	細胞培養用	100ml	1,800
190-14881	100mmol/l Sodium Pyruvate Solution (×100)	細胞培養用	100ml	1,800
196-15645	Sterile Water, Endotoxin Free エンドトキシン規格値は、0.01EU/ml以下です。	細胞培養用	500ml	2,100

K.U.E.

細胞培養の添加物

細胞増殖因子

細胞培養に増殖因子として使用するアルブミンやトランスフェリン等のタンパク質を取り揃えています。植物組換え体や BSE・TSE フリーのニュージーランド産の製品を取り揃えています。

■ アルブミン

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
011-21271	Albumin, from Bovine Serum, pH5.2	和光一級	1g	2,300
017-21273			10g	6,000
019-21272			25g	12,000
015-21274			100g	30,000
013-21275			500g	105,000
011-21276			1kg	155,000
013-23291	Albumin, from Bovine Serum, Cohn Fraction V, pH7.0	生化学用	10g	6,000
019-23293			50g	12,000
017-23294			100g	22,000
015-23295			500g	68,000
017-15146	Albumin, from Bovine Serum, Fatty Acid Free	生化学用	5g	6,000
017-15141			10g	10,000
013-15143			50g	35,500
011-15144			100g	63,000
010-17071	Albumin, from Chicken Egg	生化学用	1g	4,000
016-17073			5g	13,000
014-17074			10g	22,000
018-17072			25g	53,000
013-10501	Albumin, from Human Serum	生化学用	1g	4,000
019-10503			5g	15,000
017-10504			10g	24,000
018-21541	Albumin, Human, recombinant expressed in plants	細胞培養用	1g	11,000
014-21543			5g	45,000
016-21542			25g	210,000

■ インスリン

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	起源
093-06471	Insulin, Human, recombinant	細胞培養用	50mg	8,000	<i>Pichia pastoris</i>
099-06473			100mg	12,000	
097-06474			1g	70,000	
093-06476			10g	450,000	
090-06481	Insulin, Human, recombinant, Animal-derived-free	細胞培養用	50mg	10,000	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
096-06483			250mg	35,000	
094-06484			1g	100,000	

■ トランスフェリン

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
205-18121	Transferrin(Apo), from Human Blood	細胞培養用	100mg	14,000
201-18123			1g	92,000
208-18971	Transferrin(Holo), from Human Blood	細胞培養用	100mg	13,000
204-18973			1g	90,000
201-18081	Transferrin, Human, recombinant expressed in plants	細胞培養用	100mg	12,000
207-18083			500mg	45,000
205-18084			1g	80,000

K.U.E.

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試薬

培養器材・機器

組換えタンパク関連

受託ペプチド合成

残存物質…
インドトキシシン残存物質…
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

BSE汚染リスクなし！

オセアニア産ウシタンパク質

オーストラリアやニュージーランド産のウシ由来のタンパク質です。

これまで、オーストラリアやニュージーランドでは BSE(牛海綿状脳症)が発生していないため、BSE 汚染のリスクがありません。また、細胞培養用規格製品については、エンドキシンのチェックを行っていますので、安心してご使用頂くことができます。

アルブミン

血液の浸透圧の維持や、物質の運搬などの役割を担っています。酵素や成長因子など生物学的に敏感な高分子の希釈・安定剤や抗体作製時のキャリアタンパク、ELISA 測定時のブロッキング剤、分子量・アミノ酸・窒素含量測定時の二次標準物質などに広く使用されます。

アプロチニン

トリプシン、キモトリプシン、カリクレインやプラスミンなどを阻害するセリンプロテアーゼ阻害剤です。血液凝固、線溶素を阻害するインヒビターとして使用されます。トロンビンにはほとんど阻害効果がありませんが、トリプシン、プラスミン、血漿及び組織カリクレインに対する阻害効果は大きく、プロテアーゼ阻害剤と血液凝固系の研究に使用されます。

フェツイン

糖タンパク質の混合物で、細胞増殖、接着細胞の接着や伸展、プロテアーゼ作用など、様々な生理作用を示します。

フィブロネクチン

細胞外マトリクスを構成する主要な糖タンパク質です。培養系において主に繊維芽細胞、肝細胞、神経細胞等を接着します。細胞表面の特異的レセプターであるインテグリンにより認識され、細胞接着のほか、細胞移動、食作用の促進等に関わり、さらには組織損傷の場において働いています。

トランスフェリン

動物細胞の培養に重要な血清タンパク質とされており、培地中の鉄を細胞内へ輸送します。

トロンビン

血液凝固に関わる酵素の一種で、フィブリノーゲンをフィブリンに変える反応を触媒します。

コードNo.	品名	エンドキシン試験済み	規格	容量	希望納入価格(円)
012-23381	Albumin, from Bovine Serum, pH7.0,	○	細胞培養用	5g	8,000
010-23382	New Zealand Origin			25g	25,000
010-23561	Aprotinin, from Bovine Lung, New Zealand Origin	○	細胞培養用	10mg	12,000
016-23563				25mg	24,000
014-23564				100mg	80,000
065-05791	Fetuin, from Bovine Blood, Australia/New Zealand Origin	○	細胞培養用	1g	25,000
062-05701	Fibronectin, from Bovine Plasma, New Zealand Origin	○	細胞培養用	1mg	18,000
068-05703				5mg	54,000
208-18091	Transferrin(Holo), from Bovine Blood, New Zealand Origin	○	細胞培養用	100mg	16,000
206-18411	Thrombin, from Bovine Plasma, Australia/New Zealand Origin	—	細胞生物学用	10,000units	28,000

U.K.

抗BVDウイルス抗体フリー

ウシ胎児血清(FBS)、オセアニア産

株式会社 ジャパン・バイオシーラム



本品は個体管理を徹底して、BVDウイルスフリー、抗BVDV抗体陰性を保証した製品です。検査証明書発行可能です。

検査項目(各項目の陰性を保証)

・バクテリア(培養法による)	マイコプラズマ
・ウイルス(PCR法による)	BVD
・ウイルス抗体(ウイルス中和試験による)	BVDV抗体

本品の製造には、日本大学生物資源科学部 獣医伝染病学研究室 泉對 博 先生のご協力をいただいています。

ロットチェック用サンプルの申し込みを受け付けております。
是非お申し付け下さい。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
621-00535	NZP001	ウシ胎児血清(FBS)、抗BVDウイルス抗体フリー、オセアニア産	500ml	照会

G.KY.

各研究室に一冊!

生体試料カタログ発行のご案内

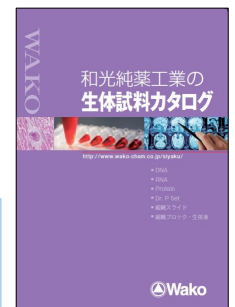


約3,800品目以上の製品情報、掲載各メーカーの特長、メーカーの倫理書類の説明、ドナー情報の説明等について掲載しています。

掲載メーカー 掲載品目

- | | | |
|-------------------|----------------|---------------|
| 1. BioChain | ◆DNA | ◆組織スライド |
| 2. US Biomax | ◇cDNA | ◇凍結組織スライド |
| 3. ILSBio | ◇Genomic DNA | ◇パラフィン組織スライド |
| 4. PrecisionMed | ◆RNA | ◇マッチドペア組織スライド |
| 5. Provitro | ◇Total RNA | ◆組織ブロック |
| 6. Histopathology | ◇Universal RNA | ◆組織マイクロアレイ |
| 7. Cureline | ◇mRNA | ◆組織切片パネル |
| | ◆タンパク質 | ◆生体液試料 |

[カタログ請求先]
Wako BioWindow 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6233-3409



G.OR.

コーニング Axygen社製品カタログのご案内



Axygen社製品は、最高の機器と鋳型及び、高度な技術により製造開発されたプラスチック製品をご提供しています。ピペットチップやPCRプレート、マイクロチューブなど 約700品目を収載しているカタログが発行されました。

Contents

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ◆ピペットチップ | ◆PCR マイクロプレート互換性チャート |
| ◆ピペットチップ互換性チャート | ◆シーリング製品 |
| ◆ロボティックチップ | ◆マイクロチューブ |
| ◆ロボティックチップ互換性チャート | |
| ◆ハイスループットスクリーニング | |
| ◆PCR 製品(プレート、マット、チューブなど) | |

[カタログ請求先]
Wako BioWindow 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6233-3409

U.K.

微生物培養基材

日本製薬株式会社

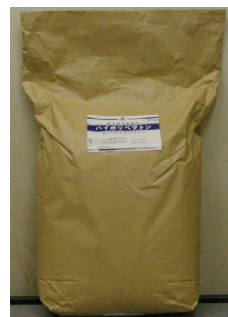
NEW ハイポリペプトンシリーズ

日本製薬ではハイポリペプトンシリーズとしてニュージーランド産のカゼインを原料とした培養基材「ハイポリペプトン」と大豆を原料とした「ハイポリペプトンS」「ハイポリペプトンN」「ハイポリペプトンNS」を取り揃えております。

本シリーズは主原料を酵素分解後、精製し、乾燥した粉末です。「ハイポリペプトン」(カゼイン製ペプトン)の原料であるカゼインナトリウムはBSE非発生国のニュージーランド産のみを使用しております。

■カゼイン製ペプトン

品名		ハイポリペプトン	
容量		500g	20kg
コードNo.		392-02115	398-02117
希望納入価格		4,800円	照会
主原料	カゼインナトリウム		
酵素	動物由来酵素		
製造方法	主原料→酵素分解→ろ過→濃縮→乾燥→小分け・包装		
製品規格	性状	外観	淡黄白色～淡黄褐色の粉末である
		におい	特異な臭いはあるが、腐敗臭はない
		溶状	淡黄色～黄色澄明
	乾燥減量	6%以下	
	強熱残分	10%以下	
	総窒素(T-N)	11%以上	
アミノ酸窒素(A-N)	5～7%		



ハイポリペプトン 20kg ハイポリペプトン 500g

■大豆製ペプトン

品名		ハイポリペプトンS		ハイポリペプトンN		ハイポリペプトンNS	
容量		500g	20kg	300g	10kg	300g	10kg
コードNo.		394-02175	390-02177	397-02121	395-02127	393-02101	391-02107
希望納入価格		5,700円	照会	4,400円	照会	5,700円	照会
主原料	脱脂大豆		大豆精製物		脱脂大豆		
酵素	動物・植物由来酵素		微生物由来酵素		微生物由来酵素		
製造方法	主原料→酵素分解→ろ過→濃縮→乾燥→小分け・包装						
製品規格	性状	外観	淡黄白色～淡黄褐色の粉末である				
		におい	特異な臭いはあるが、腐敗臭はない				
		溶状	淡黄色～黄色澄明	淡黄色～褐色澄明	淡黄色澄明		
	乾燥減量	6%以下		6%以下		9%以下	
	強熱残分	23%以下		15%以下		23%以下	
	総窒素(T-N)	7%以上		12%以上		7%以上	
アミノ酸窒素(A-N)	3～5%		5～7%		3～5%		

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
392-02115	ハイポリペプトン	500g	4,800
398-02117		20kg	照会
394-02175	ハイポリペプトンS	500g	5,700
390-02177		20kg	照会
397-02121	ハイポリペプトンN	300g	4,400
395-02127		10kg	照会
393-02101	ハイポリペプトンNS	300g	5,700
391-02107		10kg	照会

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
394-02131	粉末酵母エキスSH	250g	6,000
392-02137		10kg	照会
398-02151	粉末酵母エキスD-3H	250g	5,400
396-02157		10kg	照会
393-02167	粉末酵母エキスFH	10kg	照会
393-02145	ハイカザミノ酸「ダイゴ」	500g	8,500
399-02147		10kg	照会

G.K.

酵母エキスと同等の性能を発揮

BD Recharge™ CD培地添加剤

【特長】

- 組成が明らかな(Chemically Defined: CD)培地添加剤
- 動物由来成分やタンパク質は不含
- 異なるロット間でも安定した品質

【用途】

- ◆CHO 細胞等を無血清培地で培養する際の栄養補助剤
- ◆酵母エキスの CD 代替品



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	670002	BD Recharge™ CD培地添加剤	100g	29,000
—	670003		1kg	165,600
—	670004		5kg	761,760

微生物培養用基材

植物由来製品—大豆ペプトン・麦芽エキス

大豆ペプトンは脱脂大豆粉の酵素消化物です。炭水化物を豊富に含み、ビタミンも含まれます。消化酵素の違いにより、性能が異なります。麦芽エキスはオオムギ麦芽の水溶性抽出物で、還元糖(特にマルトース)が多く含まれます。

コードNo.	メーカーコード	品名	主要原料	消化酵素	容量	AF ² *	希望納入価格(円)
515-24921	211906	BD BBL™	ダイズ (脱脂大豆粉)	植物由来酵素	454g	○	6,490
—	298147	Phytone™			5lb (2.3kg)	○	照会
—	292450	Peptone			10kg	○	照会
—	212488	BD Difco™ Select		微生物由来酵素	500g	○	14,700
—	212489	Soytone			10kg	○	照会
524-00815	243620	BD Bacto™		ブタ膀胱抽出物	500g	—	13,400
520-00817	243610	Soytone	10kg		—	照会	
520-00275	218630	BD Bacto™ Malt	オオムギ	—	500g	—	8,400
—	218610	Extract			10kg	—	照会

酵母由来製品—酵母エキス・イーストレート

自己消化したパン酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)の水溶性抽出物です。ビタミンを豊富に含みます。イーストレートは、酵母エキスをベースにして、炭水化物やビタミン等を添加した製品です。

コードNo.	メーカーコード	品名	主要原料	容量	AF ² *	希望納入価格(円)
527-00305	212750	BD Bacto™ Yeast Extract	出芽酵母	500g	—	18,200
525-00301	212720			2kg	○	照会
523-00307	212730			10kg	○	照会
521-01001	255772	BD Bacto™ TC Yeastolate		100g	○	8,500
—	255771			10kg	○	照会

低エンドトキシン製品—UF (Ultra Filtered) 製品

UF (Ultra Filtered) 製品は、限外ろ過 (MWCO : 10kDa) によりエンドトキシン量を低減しています (500EU/g 以下)。

コードNo.	メーカーコード	品名	主要原料	容量	AF ² *	希望納入価格(円)
—	210931	BD Difco™ Select Phytone™, UF	ダイズ (脱脂大豆粉)	500g	○	20,900
—	210936			10kg	○	照会
—	210929	BD Difco™ Yeast Extract, UF	パン酵母	500g	○	64,600
—	210934			10kg	○	照会
—	292804	BD Difco™ TC Yeastolate, UF		500g	○	55,100
—	292805			10kg	○	照会

* : AF² = Animal-Free & Antibiotic-Free

BD は、アニマルフリー製品専用の「AF²工場」を設立しました。

AF²工場では、動物由来原料や抗生物質を使用した製造は行われません。

K.U.E.

タンパク質サンプルからのDNA・RNA除去に！



SEM Nuclease recombinant, Solution

本品は、*Serratia marcescens*由来のエンドヌクレアーゼ遺伝子を発現する大腸菌から精製した組換えヌクレアーゼです。あらゆる形状のDNA及びRNA (一本鎖, 二本鎖, 直鎖状, 環状) に作用し、2~5塩基対のオリゴヌクレオチドに分解します。なお、本品は、タンパク質分解活性を示しません。

【特長】

- SDS-PAGEや2D電気泳動用の試料中DNA・RNA除去が可能
- 細胞溶解液からの組換えタンパク質の精製工程で使用可能
- 組換え体なので安定供給可能

■ SEM Nuclease 製品概要

〔分子量〕

約30kDa

〔組成〕

50mmol/l Tris-HCl, pH 8.0, 20mmol/l Sodium chloride, 2mmol/l Magnesium chloride, 50w/v% Glycerol.

〔活性〕

ラベルに記載 (約250 units/ μ l)

〔ユニット定義〕

260nmにおける吸光度を30分間に1.0変化させる酵素量を1unitとする。

〔含量〕

>95% (SDS-PAGE)

〔保存〕

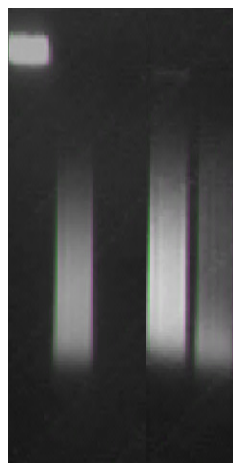
-20℃

〔起源〕

E. coli expressed *Serratia marcescens* Nuclease

■ A社製品とのDNA分解活性比較

1 2 3 4 5



Lane 1 : Lambda DNA 1 μ g

Lane 2 : SEM Nuclease 0.005u

Lane 3 : SEM Nuclease 0.05u

Lane 4 : A社製品 0.005u

Lane 5 : A社製品 0.05u

DNA substrate : Lambda DNA 1 μ g/lane

Reaction time : 5 minutes

Reaction temperature : 37℃

Reaction Buffer : 50mmol/l Tris-HCl, pH8.0,

1mmol/l Magnesium Chloride, 0.1mg/ml BSA.

核酸分解活性 SEM Nuclease > A社製品

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
196-16181	SEM Nuclease, recombinant, Solution	25KU	30,000

※本品、アニマルフリーグレードもラインアップしております。詳しくは、弊社販売代理店または営業担当までお問い合わせ下さい。 I.F.

細胞培養器材の表面コーティングに

細胞外基質

■ラミニン

ラミニンは、ほとんどの組織の基底膜の主成分で、基底膜の構成及び機能を担っています。細胞の接着、移動、増殖及び軸索成長や分化促進など多くの生物学的活性があります。培養系においては、細胞培養器材の表面コーティングに使用され、主に上皮細胞、神経細胞、肝細胞及び筋細胞の細胞接着を促進します。

【製品概要】

- ◆濃度：0.5mg/ml
- ◆組成：50mmol/l Tris-HCl (pH7.4) + 150mmol/l NaCl
- ◆0.2 μ m フィルターでろ過滅菌済み
- ◆-80 $^{\circ}$ C保存 (-20 $^{\circ}$ Cでは1年間安定)

■フィブロネクチン

フィブロネクチンは、細胞外マトリクスを構成する主要な糖タンパク質で、分子量約 250kDa のポリペプチドが二量体を形成しています。細胞接着、細胞移動、食作用の促進等に関与します。培養系においては、線維芽細胞、肝細胞、神経細胞等の細胞接着を促進します。

【製品概要】

- ◆濃度：0.5mg/ml
- ◆組成：20mmol/l Tris-HCl (pH7.0) + 450mmol/l NaCl + 12% Glycerol
- ◆0.2 μ m フィルターでろ過滅菌済み
- ◆-80 $^{\circ}$ C保存 (-20 $^{\circ}$ Cでは1年間安定)

■アドヘサミン

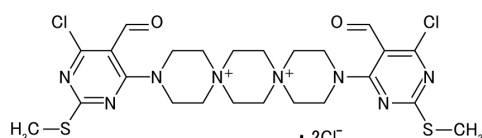
アドヘサミンは、細胞の培養容器への接着及び細胞増殖を促進する合成低分子化合物です。フィブロネクチン様の細胞接着を介します。また、本品を培地に添加すると浮遊細胞を培養容器に接着させて培養できるようになります。接着した細胞は、培地交換を行い、アドヘサミンを洗い流すと細胞は培養容器からはがれます¹⁾。HeLa, HEK293, CHO, マウスES細胞などにおいて、その効果が確認されています。また、培養が容易でない細胞において、本品の添加により培養の改善が期待できます²⁾。

【特長】

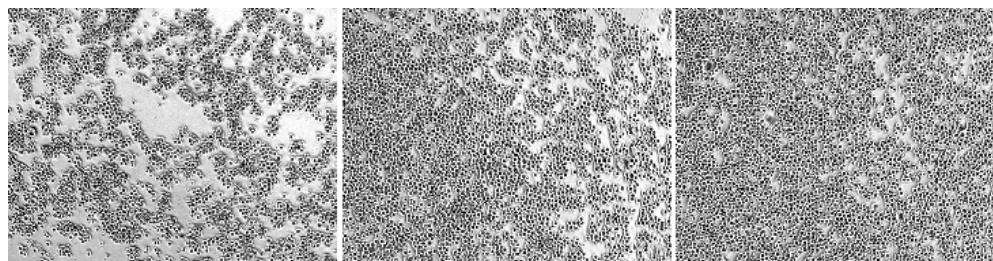
- フィブロネクチンと同じく細胞表面のヘパラン硫酸を認識
- 細胞接着と細胞増殖を促進する
- 培養容器のコーティング、培地への添加のどちらでも使用可能

【使用例】

- ①アドヘサミン10mgをDMSO 1mlに溶解。
(5分間程度の超音波処理)
- ②①で調製したものを原液とし、0.5, 1.0, 2.5, 5.0mg/mlの希釈溶液を調製。
- ③各濃度のアドヘサミン溶液を24ウェルプレートに5 μ lずつ分注。
- ④各ウェルに0.5 \times 10⁶ cellsのJurkat細胞 (500 μ l) を播種。
- ⑤37 $^{\circ}$ C、5% CO₂で5時間培養。



CAS No.462605-73-8
C₂₄H₃₂Cl₄N₈O₂S₂=670.51



1% DMSO

終濃度5 μ g/ml アドヘサミン終濃度50 μ g/ml アドヘサミン

【参考文献】

1) Yamazoe, S., et al.: *Chem. Biol.*, **16**, 773 (2009). 2) Hoshino, M., et al.: *Biochem. J.*, **427**, 297(2010).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
120-05751	Laminin Solution, from Mouse EHS Tumor	細胞培養用	1mg	28,000
063-05591	Fibronectin Solution, from Human Plasma	細胞培養用	1mg	18,000
010-23201	Adhesamine	細胞培養用	1mg	30,000

K.U.E.

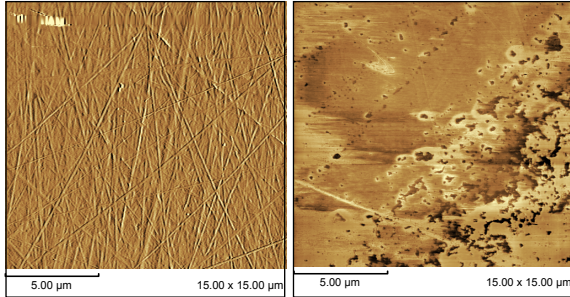
細胞増殖・細胞分化の機能向上に！！

TAKI CHEMICAL CO.,LTD.
http://www.takichem.co.jp/

NEW セルキャンパス®(うろこ由来I型コラーゲン)

【特長】

- 安全・安心な魚類(テラピア)由来
魚類には、人に感染するウイルスが確認されておらず、安全・安心な原料として注目されています。
- 高い変性温度
変性温度の高い熱帯の養殖魚(テラピア)を原料とすることで、細胞培養温度でも機能を発揮する魚類由来のI型コラーゲンです(通常のコラーゲンコート法でご使用頂けます)。
- 優れた線維化能¹⁾



セルキャンパス(うろこ由来) 豚皮由来

ディッシュにコートして室温で乾燥したときの表面状態(原子間力顕微鏡像)。
うろこ由来のコラーゲンは、生体内の状態(コラーゲン分子が規則正しく配列した線維状態)に戻る能力が高く、ディッシュ表面をコラーゲン線維でコートできます。

セルキャンパスAQ-03A(溶液タイプ)

試験項目	規格値
外観	無色透明溶液
コラーゲン濃度(%)	0.30~0.36
比旋光度(°)	-350~-450
pH	3.0~5.0
生菌数	検出されない
重金属(ppm)	20以下(検出限界以下)
ヒ素(ppm)	2以下(検出限界以下)

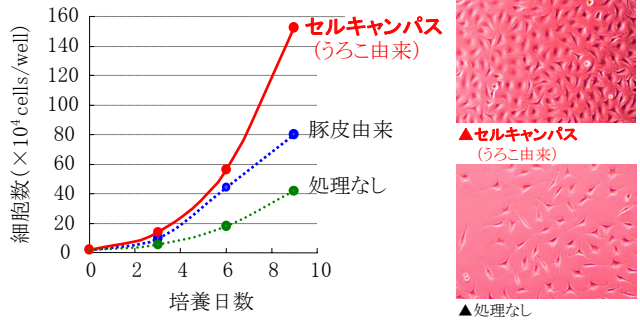
セルキャンパスAQ-03LE(溶液タイプ) エンドトキシン低減型を新たにラインアップ

AQ-03Aに追加される試験項目	規格値
エンドトキシン(EU/ml)	10以下
マイコプラズマ検出試験	陰性

セルキャンパスFD-08G(凍結乾燥タイプ)

試験項目	規格値
外観	白色スポンジ
重量(g)	0.80~0.90

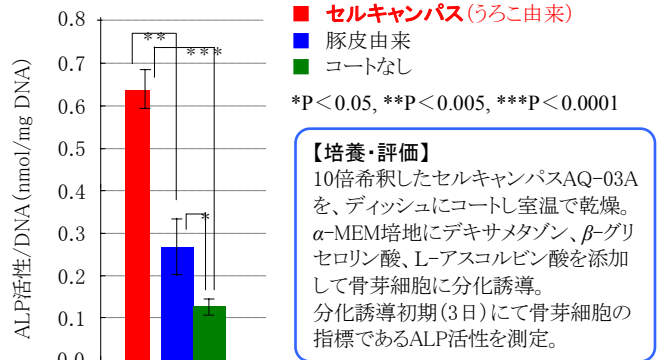
●高い細胞増殖能²⁾



HeLa細胞の増殖曲線。細胞増殖を促進する効果が確認されています*1。

- *1: L929, MC3T3, Saos-2細胞でも同様の効果が確認されています。
- *1: 低血清培地でも細胞増殖を促進することが確認されています。

●優れた分化能³⁾



【培養・評価】
10倍希釈したセルキャンパスAQ-03Aを、ディッシュにコートし室温で乾燥。 α -MEM培地にデキサメタゾン、 β -グリセリン酸、L-アスコルビン酸を添加して骨芽細胞に分化誘導。分化誘導初期(3日)にて骨芽細胞の指標であるALP活性を測定。

ヒト間葉系幹細胞を骨芽細胞に分化誘導したときのアルカリフォスファターゼ(ALP)活性。分化促進効果が確認されています*2。

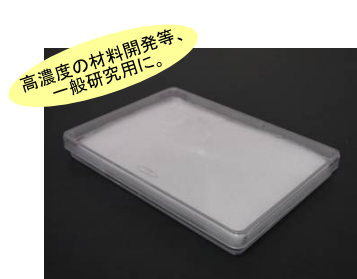
- *2: 骨芽細胞分化初期に発現する骨芽細胞分化マーカー遺伝子(BMP2, OPN)の発現が高いことも確認されています。

【参考文献】

- 1) J. Tanaka, et al.: *BioIndustry*, 26(8), 26-32 (2009).
- 2) Y. Imaizumi, et al.: *MaterialsIntegration*, Vol.23(2), 27-31 (2010).
- 3) R. Matsumoto, et al.: *BioIndustry*, 28(11), 22-26 (2011).



セルキャンパスAQ-03A (100g)



セルキャンパスFD-08G (0.8g: 約90×120×5mm³)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
300-97881	セルキャンパスAQ-03A	細胞培養研究用	20g	10,000
306-97883			100g	30,000
302-99443	セルキャンパスAQ-03LE	細胞培養研究用	20g	12,000
306-99441			100g	36,000
303-97871	セルキャンパスFD-08G	細胞培養研究用	0.8g	80,000

K.U.E.

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試験薬

培養器材・機器

組換えタンパク関連

受託(フチド合成)

残存物質...
エンドトキシン

残存物質...
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

動物細胞の凍結保存に

StemSure® 凍結保存溶液

StemSure® 凍結保存溶液は、マウス ES 細胞の凍結保存用に開発された製品です。また、マウス ES 細胞以外の汎用動物細胞を凍結保存したときでも、解凍後、細胞は高い生存率を示します。

本品は、血清を含まない無血清タイプの凍結保存溶液で、10% DMSO と BSA を含んでいます。

【使用例】

細胞種	生存率(%)	細胞種	生存率(%)
ヒト		マウス	
HeLa	97	NIH/3T3	93
293T	96	P19	90
K562	91	STO	90
サル		L929	94
COS-7	97	ハムスター	
Vero	95	CHO-K1	97
イヌ			
MDCK	98		

<凍結保存>

- ① $1\sim 2 \times 10^6$ cells を本品 1ml に懸濁し、保存チューブに分注。
- ② -80°C で 1 日間凍結保存後、 -150°C に移し、2ヶ月間保存。

<融解>

- ③ 37°C の温浴槽で融解。
- ④ 培養用培地で懸濁し、遠心。
- ⑤ 上清を吸引し、培養用培地で懸濁。

[StemSure® シリーズ]

StemSure® シリーズは、ES 細胞や iPS 細胞培養の際に使用される製品です。毎ロットマウス ES 細胞 D3 株を使用して品質試験を行っています。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
197-16275	StemSure® D-MEM(High Glucose) with Phenol Red and Sodium Pyruvate マウスES細胞の培養に最適化した基礎培地です。	細胞培養用	500ml	3,500
197-16775	StemSure® Serum Replacement ES細胞やiPS細胞の培養に使用される血清代替品です。血清の代わりに使用することでES細胞やiPS細胞を安定して培養することができます。	細胞培養用	500ml	40,000
198-15781	StemSure® 10mmol/l 2-Mercaptoethanol Solution (×100) ES細胞やiPS細胞の培養に必須な還元剤です。毒-II	細胞培養用	100ml	7,000
195-15791	StemSure® 50mmol/l Monothioglycerol Solution (×100) ES細胞やiPS細胞の培養に必須な還元剤です。2-メルカプトエタノールと同等に使用でき、毒物非該当の還元剤です。	細胞培養用	100ml	8,000
190-15805	StemSure® 0.1w/v% Gelatin Solution 細胞培養容器に使用するコーティング剤です。	細胞培養用	500ml	7,000
195-16031	StemSure® Freezing Medium マウスES細胞や種々の動物細胞の凍結保存に適した無血清の細胞凍結保存溶液です。	細胞培養用	100ml	12,000
199-16051	StemSure® LIF, Mouse, recombinant, Solution マウスES細胞の未分化能を維持して培養するために必要な因子です。	細胞培養用	10^6 units	30,000

K.U.E.

細胞分散・細胞剥離に

トリプシン 1 : 250



ブタすい臓由来の、トリプシン活性を保持した粉末です。ウシ由来の成分は含みません。

- ◆トリプシン活性(USP) : 225U/mg以上 ◆保存温度 : 2~25°C

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
525-00921	215240	BD Difco™ Trypsin 1 : 250	100g	35,400
527-00925	215250		500g	145,200

K.U.E.

ラボスケール用エンドトキシン除去フィルター


 PALL 日本ポール株式会社

アクロディスク・シリンジフィルター

水溶液中のバイオバーデンとピロジェンの除去性能を高めたポジダイムメンブレンを使用したシリンジフィルターです。医薬品・ワクチンの研究開発等にご使用頂けます。

【特長】

- 低タンパク吸着性でサンプルロスが最小化
- γ 線滅菌により、残留EOGによる潜在的汚染を排除
- ろ液の無菌性を保証するために、除菌性能の試験済み

仕様

ポアサイズ	0.2 μ m	
材質	フィルター	ポジダイム(正荷電ナイロン6,6)
	ハウジング	ポリプロピレン
接続	メス・ルアーロック(入口)	
	オス・ルアースリップ(出口)	
有効ろ過面積	2.8cm ²	
許容使用温度	60℃(210kPa)	



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
360-02571	4908	アクロディスク・シリンジフィルター ポジダイム 0.2 μ m, 25mm(滅菌済)	50個	20,000

アクロディスク・ムスタングE メンブレン

水、バッファー、中性糖液、一部の生物溶液からのエンドトキシン除去を可能にしたムスタングE メンブレンを使用、評価・バリデーションに最適です。

【特長】

- USP生物学的安全性試験、*In Vivo* <88> に適合
- γ 線滅菌済み、個別包装
- 平均流速 1~4ml/分

仕様

ポアサイズ	0.2 μ m	
材質	フィルター	ムスタングE
	ハウジング	ポリプロピレン
接続	メス・ルアーロック(入口)	
	オス・ルアースリップ(出口)	
メンブレンベッドボリューム	0.12ml	
許容使用温度	21~24℃(0.55MPa)	
	38℃(0.21MPa)	
標準的な差圧	1ml/分時、0.07bar(7kPa、1psi)以下	



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
365-06161	MSTG25E3	アクロディスク・ムスタングE メンブレン	10個	19,000

G.M.D.

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試験

培養器材・機器

組換えタンパク関連

受託ペプチド合成

残存物質…
エンドトキシン残存物質…
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

大量培養を省スペースで、よりクリーンに

ハイパースタック 12段、36段

本品は大量培養用の多段型器材です。「培養をスケールアップしたいけれど、今は設備投資するつもりはない」、「接着系のまま大量培養したい」、「コンタミネーションのリスクは少しでも回避したい」というお客様のニーズにお応え致します。

【省スペース】

ハイパースタック 12段 (培養面積6,000cm²) は従来製品であるセルスタック2段 (培養面積1,272cm²) とほぼ同じ外寸になります。
 ハイパースタック36段 (培養面積18,000cm²) は従来製品であるセルスタック10段 (培養面積6,360cm²) とほぼ同じ外寸になります。

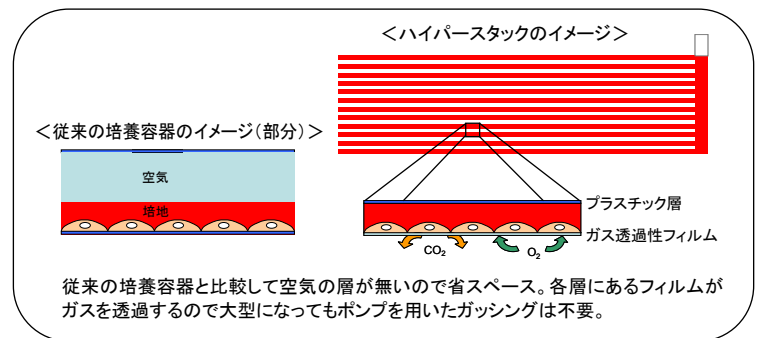
【よりクリーン】

輸液のためのチューブとフィルターを装着した状態で包装・滅菌しているため、組立時のコンタミネーションリスクを軽減できます。また、組立には粒子の発生が少ないレーザー溶着を採用しています。



【特長】

- 従来品のセルスタックと比較して、1cm³あたり約2.5倍の培養が可能
- クローズド培養システム
- 細胞接着に優れたセルバインド表面
- 三重包装、滅菌保証レベル：SAL 10⁻⁶



コードNo.	メーカーコード*	品名	容量	希望納入価格(円)
646-13071	10012	ハイパースタック6,000cm ² アクセサリ付き(12段)	4個	240,000
643-13081	10036	ハイパースタック18,000cm ² アクセサリ付き(36段)	2個	324,000

G.K.

安全性重視のために生まれた無菌器材

クローズドシステム

本品はコンタミネーションの可能性をより低く、安全性を重視するために生まれた無菌器材です。スピナーフラスコ、ハイパースタック、三角フラスコ、遠沈管へ無菌的に輸液するのに適したサイドアームアセンブリを取り付けた後で、γ線滅菌を行っております。

【特長】

- 滅菌保証レベル：SAL 10⁻⁶
- GMPに準拠した二重包装
- 組み立て不要 (ready-to-use)
- 優れた拡張性



遠沈管



ハイパースタック



三角フラスコ



スピナーフラスコ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
648-11571	3569	スピナーフラスコ 1L 内径1/8ディップチューブオスルアーロック付き	6個	193,500
649-11621	3579	スピナーフラスコ 3L 内径1/8ディップチューブオスルアーロック付き	4個	142,000
646-13691	3546	スピナーフラスコ 1L 内径1/4ディップチューブオスディスコネク	6個	267,600
649-13701	3559	スピナーフラスコ 3L 内径1/4ディップチューブオスディスコネク	4個	195,600
646-13711	431510	三角フラスコ 1L 内径1/8ディップチューブオスルアーロック付き	4個	58,800
647-13741	431516	三角フラスコ 1L 内径1/4ディップチューブオスディスコネク	4個	64,000
648-13651	11440	三角フラスコ 1L 小フィルター ディップチューブオスルアーロック付き	4個	47,200
643-13721	431512	三角フラスコ 2L 内径1/8ディップチューブオスルアーロック付き	3個	60,300
644-13751	431518	三角フラスコ 2L 内径1/4ディップチューブオスディスコネク	3個	62,100
640-13731	431514	三角フラスコ 3L 内径1/8ディップチューブオスルアーロック付き	2個	46,400
641-13761	431520	三角フラスコ 3L 内径1/4ディップチューブオスディスコネク	2個	49,000
645-13661	11705	遠沈管50m/ディップチューブ付き	2個	16,400
642-13671	11706	遠沈管50m/アクセサリー付き	2個	16,000
649-13681	11750	遠沈管500m/アクセサリー付き	2個	17,000
646-13071	10012	ハイパースタック6,000cm ² アクセサリー付き(12段)	4個	240,000
643-13081	10036	ハイパースタック18,000cm ² アクセサリー付き(36段)	2個	324,000

G.K.

大量培養を省スペースで、よりクリーンに

ローラーボトル

CORNING

コーニングでは、お客様の用途に合わせ、様々なキャップ形状、様々な表面処理を行った製品をラインアップしております。

キャップ形状としてプラグシール、イージーグリップ、イージーグリップベントキャップをご用意しております。また、表面処理としては細胞培養表面処理、セルバインド表面*処理、無処理の製品を取り揃えております。

* : セルバインド表面処理は、コーニングが独自に開発したポリスチレン表面への特殊なマイクロウェーブ処理です。一般の培養表面処理と比較して、より多くの陰電荷された酸素を含む官能基が形成されています。また、親水性が高く、細胞の接着と収量の増加が期待できます。接着しにくい初代細胞培養やタンパク発現を目的とした遺伝子導入細胞の培養に適しています。特に低血清培地や無血清培地などの厳しい培養条件下での細胞接着を向上させ、細胞の収量を増加させます。

【特長】

- ポリスチレン製
- 細胞接着に最適な培養表面処理が施されている
- 継ぎ目のない一体構造
- 全てのボトルにロットナンバーが付いておりロットトレースが容易
- γ線滅菌済み
- ノンパイロジェニックを保証

※メーカーコード：431644は除く。

【キャップ形状】



プラグシールキャップ :
閉鎖系で使用出来るようにデザインされており、液体と気体を密閉します。ゆるめれば解放系でもご使用になれます。



イージーグリップキャップ :
持ちやすいようにローレット加工が施されております。



イージーグリップベントキャップ :
均一なガス交換を必要とする用途にお使いいただけます。

コーニングローラーボトル	培養面積 (cm ²)	平均的な細胞収量* (個)	ワーキングボリューム (ml)
490cm ² ローラーボトル	490	4.9 × 10 ⁷	100~150
850cm ² ローラーボトル	850	8.5 × 10 ⁷	170~255
1,700cm ² ローラーボトル	1,700	1.7 × 10 ⁸	340~510
1,750cm ² ローラーボトル	1,750	1.75 × 10 ⁸	350~525

- 培養面積1cm²当たり0.2~0.3mlの培地の使用をお薦めします。
- ローラーボトルの回転速度は0.5~1.0RPMをお薦めします。

* : 100%コンフルエントな培養細胞から平均1 × 10⁵個/cm²の細胞を回収できることを前提とした値です。細胞の種類によっては、収量が落ちる場合があります。

コードNo.	メーカーコード	表面処理	培養面積 (cm ²)	キャップ形状	容量	希望納入価格(円)
646-00881	430195	細胞培養表面処理	490	プラグシール	40本	46,200
646-00901	430699	細胞培養表面処理	1,750	イージーグリップ	20本	47,300
643-00911	430849	細胞培養表面処理	850	イージーグリップ	40本	54,600
644-08241	431133	細胞培養表面処理	850	イージーグリップ	20本	25,620
640-06163	431198	細胞培養表面処理	850	イージーグリップベント	40本	60,900
640-00921	430851	細胞培養表面処理	850	イージーグリップ	40本	51,200
645-10481	431321	細胞培養表面処理	850	イージーグリップ	44本	56,320
640-08003	3907	セルバインド処理	850	イージーグリップ	40本	83,200
644-08584	431329	セルバインド処理	850	イージーグリップベント	40本	89,600
646-08583	431344	セルバインド処理	850	イージーグリップ	44本	91,520
644-13991	431644	無処理	850	イージーグリップ	40本	44,000

G.K.

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試薬

培養器材・機器

組換えタンパク関連

受託ペプチド合成

残存物質...
エンドトキシン

残存物質...
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

理化学機器

バイオ医薬品製造時の培養工程のプロセス管理、バリデーションをこれ1台で！！

次世代バイオプロセス分析機器 Cedex Bio



Cedex Bio は、実績のある Roche 臨床機器の技術 (COBAS®テクノロジー) を採用した次世代バイオプロセス分析機器です。グルコース、乳酸、アンモニア、LDH、グルタミン、グルタミン酸、IgG、ナトリウム、カリウム等の高速高精度測定を行い、バイオ医薬品製造の培養工程のプロセス管理、バリデーションをこれ1台で実現します。



【特長】

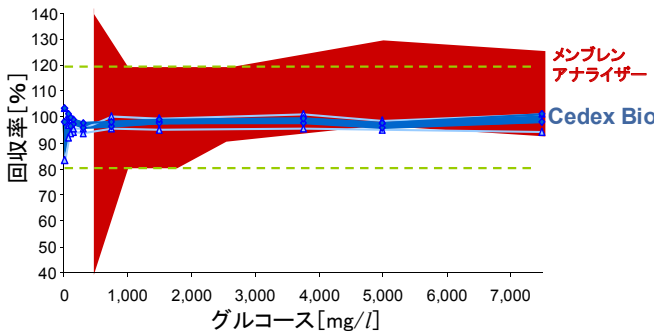
- 正確性、精度が高く、直線性のあるデータ (酵素電極法と比較し、高い管理精度を実現)
- 広いダイナミックレンジ (自動希釈機能も搭載)
- IgG の高精度測定、HPLC 法と高い相関性
- IQ/OQ, 21 CFR part 11 に対応
- 少量サンプルで解析可能 (50µl ~)
- 操作しやすいタッチスクリーン採用

高感度・高速測定

測定項目	測定範囲		測定時間* (分)
	(希釈なし)	(自動希釈)	
グルコース (g/l)	0.02~7.5	~75	11
乳酸 (g/l)	0.018~1.4	~14	7
アンモニア (mg/l)	0.46~25	~1,000	8.3
LDH (U/l)	20~1,000	~10,000	10.5
グルタミン (mg/l)	60~1,500	~15,000	12
グルタミン酸 (mg/l)	15~1,500	~15,000	12
IgG (mg/l)	10~80 80~1,600	~16,000	10
ナトリウム (g/l)	0.46~5.75	—	2
カリウム (g/l)	0.039~1.17	—	2

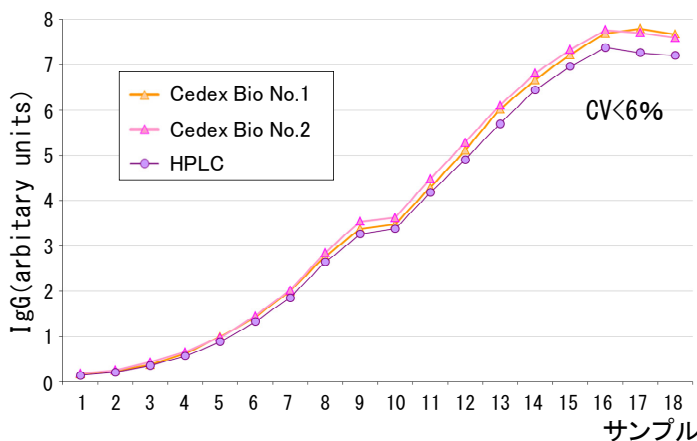
従来のメンブレンアナライザーに対する優位点

高い正確性・精度・直線性

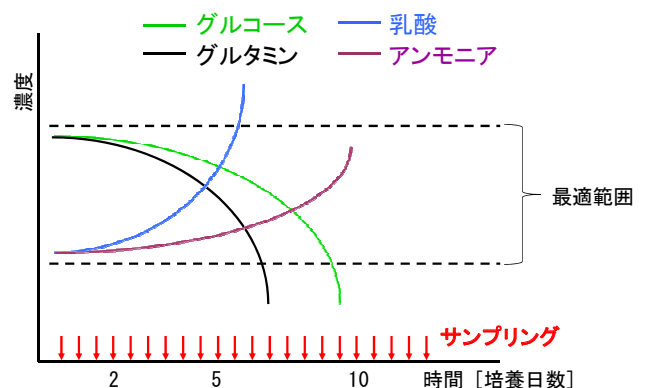


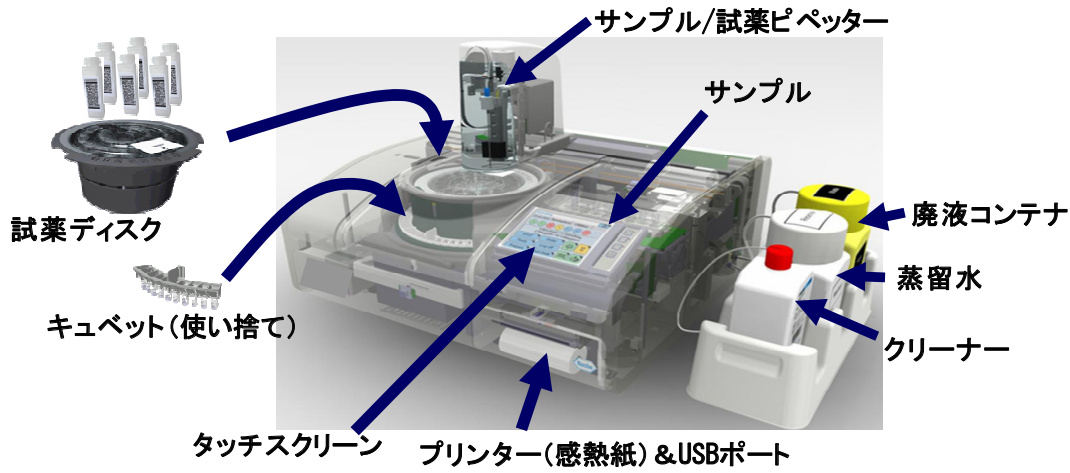
* : 連続測定のため、グルコース、乳酸、アンモニア、LDH、グルタミン、グルタミン酸、IgG の7項目の測定時間は約20分です。

IgG測定でのHPLCとの比較



代謝/生成物のプロファイリング





【仕様】

項目	詳細	項目	詳細
処理能力	65テスト/時(吸光度測定)	システム インターフェース	RS 232 シリアルインターフェース, 双方向 ; USBポート
	180テスト/時(ISEテスト)		サンプル データベース
	100テストまで/時(混合時)	QC分析	
処理数	試薬ディスクあたり27スロット [もしくは約14アッセイ]	リターン (自動希釈)	所定の希釈度によるリターン
	8ディスクまで	電源	消費電力 : 100~125V及び200~240V [-15~+10%] 250VA [ISE使用時 320VA]
ISEモジュールで3チャンネル	使用水及び 廃液の取扱い		最低 : 純水 推奨 : 超純水 使用水量 : 2.5~3.0l/day 水温 : 15~32℃ 廃液 : 廃液コンテナ
ソフトウェアv.3.0で最大50吸光度測定 3ISEテスト, 10プロファイル			使用環境
対象サンプル	哺乳動物細胞懸濁液 ; 微生物培養液	寸法 (W×D×H)	
サンプルの インプット	ロード数 : 8ポジション、連続的なローディング	重量	38.6kg
	優先サンプリング : 可能		
	連続操作 : 操作中の追加サンプルセッティング		
コンテナ (チューブ、 カップ)形状	サンプルチューブ : 5~10ml ; 16×100 ; 16×75 ; 13×100 ; 13×75mm		
	サンプルカップ : 2.5ml		
	マイクロカップ : 1.5ml		
	cup-on-tube : 16×75/100mm チューブの上に乗せるためのカップ		
サンプル量	2.0~16.5μl		
サンプル希釈	1.5~100倍		
最少反応 液量	プライマリーチューブ : 500μl		
	サンプルカップ : 50μl		
	マイクロカップ : 50μl		

コードNo.	メーカーコード	品名	備考	容量	希望納入価格(円)
631-24711	6395554001	Cedex Bio Instrument	本体	1セット	4,980,000
637-24311	6343732001	Glucose Bio	試薬	200回用	19,000
634-24321	6343759001	Lactate Bio		200回用	37,000
631-24331	6343767001	LDH Bio		200回用	25,000
638-24341	6343775001	NH ₃ Bio		200回用	49,000
635-24351	6408141001	Glutamate Bio		200回用	37,000
632-24361	6408150001	Glutamine Bio		200回用	61,000
635-24731	6681743001	IgG Bio		200回用	37,200
639-24371	6437184001	ISE Sodium Electrode Bio	電極	1個	120,000
636-24381	6437338001	ISE Potassium Electrode Bio		1個	116,000
633-24531	6455581001	Micro Cuvette Segments Bio	キュベット	1,680個	62,000

※その他試薬・消耗品もご用意しております。お問い合わせ下さい。

M.Y.

※ご注意 : 本装置は理化学機器のため、本装置を用いての疾病の診断はできません。

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試薬

培養器材・機器

組換えタンパク関連

受託フチド合成

残存物質...
エンドトキシン

残存物質...
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

バイオハザード対応マイクロ流路チップ セルソーター

オンチップソーター On-chip Sort

オンチップソーターは、交換型のマイクロ流路チップを採用したセルソーターです。

装置内部に流路系が存在せず、シースタンク・廃液タンク及び洗浄タンク等も必要としないため、装置は小型化されています。ウイルス感染細胞・細菌等、従来の装置では解析対象から外れていた試料を生きたまま、効率的に解析できます。

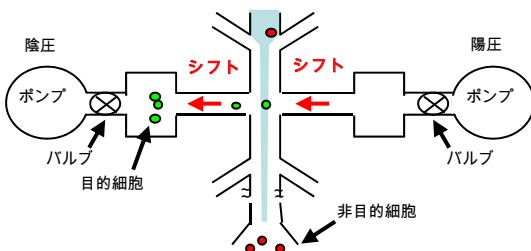
【特長】

- ダメージレス・ソーティングを実現
- 小型なため、安全キャビネット内に設置でき、無菌、コンタミネーション・フリー・ソーティング可能
- シース液以外のサンプルバッファーや培養液でもソーティング可能
- 10~100 μ lの微量サンプル量に対応
- 細胞分離精度98%以上
- 交換型マイクロ流路チップの採用で、低価格、小型化、メンテナンスフリーを実現



【細胞分離原理】

目的細胞を検出すると、両サイドのバルブが短時間開放され、シフトの流れが形成される。このシフトの流れにより、目的細胞だけが回収リザーバーに分離される。



マイクロ流路チップ内の流路構造

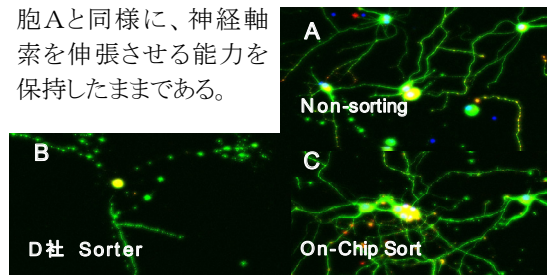


細胞分取用マイクロ流路チップ

【ダメージレスソーティング】

ラットの海馬より神経細胞を採取し培養7日後の写真

本装置での分離細胞Cは、そのまま培養した神経細胞Aと同様に、神経軸索を伸張させる能力を保持したままである。



抗体染色 : β tubulin III-Alexa488 (Green),
Synapsin I-Alexa546 (Yellow)
染色 : Hoechst 33258 (Blue) 倍率 : $\times 400$
写真 : 東京工科大学応用生物学部
助教 鈴木 郁郎 先生 より

【仕様】

レーザー	1-3レーザー (405, 488, 640nm)
検出器	前方・側方散乱光/ 蛍光3~6色 (最大10パラメーター)
検出感度	FSC<0.5 μ m, SSC<0.5 μ m
蛍光感度	FITC<200MESF
サンプル・ボリウム	10~100 μ l
細胞濃度	~10 ⁶ /ml
目的細胞比率	~数%
純度	98%
収率	70%
細胞ダメージ	No
コンタミネーション・フリー	Yes
解析速度	5,000 events/sec
分離速度 (events/sec)	500 events/sec
分離速度 (targets/sec)	10 targets/sec
操作時間	1時間以内

コードNo.	メーカーコード	品名	仕様	容量	希望納入価格(円)
638-23981	242S3001	オンチップソーター 2レーザー 4カラー	レーザー : 2本 (488nm, 640nm) 検出 : 前方散乱光、側方散乱光、蛍光4色	1式	25,000,000
635-23991	362S3001	オンチップソーター 3レーザー 6カラー	レーザー : 3本 (405nm, 488nm, 640nm) 検出 : 前方散乱光、側方散乱光、蛍光6色	1式	28,000,000

M.TY.

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試薬

培養器材
機器

組換えタンパク
関連

受託ペプチド
合成

残存物質
エンドトキシン

残存物質
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

インフルエンザウイルス表面タンパク質

rHA(ヘマグルチニン, 組換え体)

ヘマグルチニンタンパク質は、インフルエンザウイルスの表面に存在し、宿主細胞膜上の糖鎖と結合し、ウイルスの細胞内への侵入において、重要な働きをしています。

Protein Sciences 社では高品質のフルレングスのヘマグルチニンタンパク質をご提供しております。

【特長】

- 純度：90%以上
- 無菌試験済み
- オリゴマー構造保持
- Pyrogenicity 試験済み
- フルレングス rHA



rHA(Hemagglutinin, メーカーコード：3006), baculovirus expression カルタヘナ

Buffer 組成：10mM Sodium Phosphate, pH7, 150mM Sodium Chloride, 0.005% Tween20

メーカーコード	型	亜型	Strain	容量	希望納入価格(円)	
3006	A	H1N1	A/Brisbane/59/07	100 μ g	168,000	
			A/California/07/09			
			A/New Caledonia/20/99			
			A/Puerto Rico/08/34 NEW			
		H3N2	A/Brisbane/10/07			
			A/New York/55/04			
			A/Perth/16/09 NEW			
			A/Uruguay/716/07			
	H5N1	A/Wisconsin/67/05				
		A/Wyoming/3/03				
		A/Indonesia/05/05				
		A/Vietnam/1203/04				
	B		H7N7			A/Netherlands/219/03
			H9N2			A/Hong Kong/1073/99
			B/Brisbane/60/08			
			B/Florida/04/06			
		B/Jilin/20/03				
		B/Malaysia/2506/04				
		B/Ohio/01/05				

※ご注文の際は、上記、Strain名にて、製品種別をご指定下さい。

お届け致しますメーカー製品ラベルには、Strain名のみで、上記メーカーコードは記載されておりませんのでご注意ください。

※上記に記載のないStrainについては、お問い合わせ下さい。

【関連製品】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
6000	Anti-H1 Rabbit Polyclonal	200 μ g	60,000
6001	Anti-H3 Rabbit Polyclonal	200 μ g	60,000
6002	Anti-B Rabbit Polyclonal	200 μ g	60,000

U.K.

 α 2-3結合型シアロ酸糖鎖の検出が可能Anti Sia α 2-3, Monoclonal Antibody (HYB4)

本品は、GM3、GM4、 α 2-3nLc4Cer等、非還元末端にNeuAca2-3 Gal構造をもつ糖鎖を認識するモノクローナル抗体です。インフルエンザウイルスと生体内におけるシアロ糖鎖分子との相互作用の研究に応用できます。

- ◆ サブクラス：IgG3 \cdot κ
- ◆ 用途：

SDS-PAGE/Western Blot	10~50 μ g/ml
ELISA	5~25 μ g/ml
Flow Cytometry	5~25 μ g/ml
Immunocytochemistry	10~50 μ g/ml

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
013-23791	Anti Sia α 2-3, Monoclonal Antibody (HYB4)	200 μ l	35,000

I.F.

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試験

培養器材・機器

組換えタンパク関連

受託ペプチド合成

残存物質..
エンドトキシン残存物質..
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

組換えタンパク質の受託生産

大腸菌、昆虫細胞、哺乳細胞を用いた組換えタンパク質生産を少量生産から大量生産、遺伝子合成から精製、活性測定までを弊社の横浜受託センターまたは弊社契約会社で承ります。お客様の目的や発現させるタンパク質の特長に応じて様々な発現細胞/技術を使い分けます。

発現系	会社名	内容	特長
大腸菌	・ジャパンバイオシーラム ・プロテイン・エクスプレス ・耐熱性酵素研究所	クローニング、 形質転換体の作製、 精製 他	<ul style="list-style-type: none"> ●安価に、迅速に、正確に対応可能 ●生産実績多数
昆虫細胞	・和光純薬工業 ・プロテインクリスタル	クローニング、 組換えウイルスの作製、 大量培養、精製、 ウイルス除去他	<ul style="list-style-type: none"> ●400種類以上のタンパク質の生産実績(和光) ●ExpresSf+細胞の利用による高発現性(和光) ●結晶化構造解析、動物試験など様々な用途に ●10L以上の大量生産や膜タンパク質の生産に実績多数 ●発現成功率98%
哺乳細胞	和光純薬工業	クローニング、 安定発現株の作製、 大量培養、精製	<ul style="list-style-type: none"> ●浮遊系の無血清培地による安定発現株の作製、一過性発現 ●使用細胞はHEK293NとCHO細胞 ●少量培養から10L培養まで
無細胞系	プロテイン・エクスプレス	テンプレートの作製、 最適化、精製他	<ul style="list-style-type: none"> ●大腸菌系、小麦胚芽系 ●発現試験は50μlから
プレバチルス	プロテイン・エクスプレス	発現試験、精製他	<ul style="list-style-type: none"> ●分泌型タンパク質の生産に ●100種類以上のタンパク質の生産実績 ●容易なスケールアップ

価格/納期

委託内容に応じてお見積りさせていただきます。お気軽にお問い合わせ下さい。

例1：大腸菌 → 形質転換体の作製、条件検討、1L培養、GSTもしくはHis-tag精製 60万円

例2：昆虫細胞 → 簡易的な組換えウイルスの作製と感染/発現 39.5万円、最適発現株のスクリーニングと感染条件検討、1L生産、His-tag精製 155万円

例3：HEK293細胞 → 一過性発現 発現確認と発現条件検討 75万円、1L培養とHis-tag精製 120万円

ご要望の配列、収量、純度、目的に応じて、最適な発現系と試験デザインをご提案致します。

- ◆ 予備検討の実施による確実な生産法の検討
- ◆ コドン変換による最適化された遺伝子の合成
- ◆ 活性の測定(自然免疫応用技術)
- ◆ 少量多種類の生産から、目的タンパク質の大量生産
- ◆ 生産した抗原を用いての抗体作製やELISA系構築

納品物

- ◆ 精製タンパク質他、様々な派生物
- ◆ 試験報告書



J.K.

タンパク質可溶化剤 デタージェント

膜タンパク質は、細胞の脂質二分子膜に存在し、細胞膜を介した物質の輸送や情報伝達など非常に重要な機能を持っております。膜タンパク質など脂溶性タンパク質を可溶化するためには、デタージェントが必要ですが、タンパク質を変性や不活化しない事など、特殊な性質が求められます。近年では、糖ヘッドやコール酸骨格のデタージェントが多用されておりますが、同仁化学研究所では、これらのデタージェントに加え、さらに Trehalose ヘッドのデタージェントを新発売致しました。最近、Trehalose C8 や Trehalose C12 を用いて膜タンパク質の結晶化に成功した研究成果もあり、タンパク質研究への更なる応用が期待されます。

Trehalose 型デタージェントを用いた膜タンパク質結晶化の例

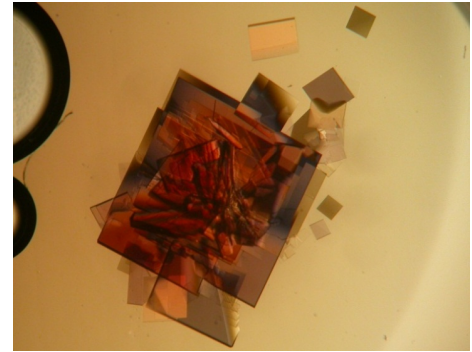
実験例①

膜タンパク質結晶化剤として知られている、*n*-Decyl- β -D-maltoside と Trehalose C8 を混合して使用することにより、1.55Å の分解能を持つ X 線回折像を得ることができた。(未発表データ)

結晶化条件

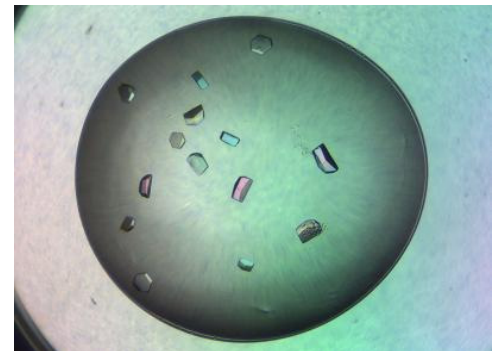
膜タンパク質	ウシ心筋チトクロム酸化酵素
Detergent	<i>n</i> -Decyl- β -D-maltoside + Trehalose C8
分解能	1.55 Å

(兵庫県立大学理学部教授 吉川 信也 先生よりご提供)



実験例②

Trehalose C12 を用いて、12 回膜貫通型膜タンパク質を可溶化し、結晶化する事に成功している。
(お客様よりご提供)



タイプ	コードNo.	メーカーコード	品名	cmc (mmol/l)	容量	希望納入価格(円)
トレハロース	346-09031	T459	Trehalose C8	5.6	500mg	20,000
	343-09041	T460	Trehalose C10	3.0	500mg	20,000
	340-09051	T461	Trehalose C12	0.15	500mg	20,000
	347-91511	T464	Trehalose C14	0.012	500mg	20,000
	344-91521	T465	Trahalose C16	0.0061	500mg	20,000
マルトース	349-08041	D382	<i>n</i> -Decyl- β -D-maltoside	1.8	1g	13,400
	5g				54,000	
	343-09063	U214	<i>n</i> -Undecyl- β -D-maltoside	0.55	1g	23,000
	347-09061				5g	91,000
	341-06161	D316	<i>n</i> -Dodecyl- β -D-maltoside	0.17	1g	13,400
347-06163	5g				54,000	
—	25g				照会	
グルコース	340-05031	O001	<i>n</i> -Octyl- β -D-glucoside	25	250mg	3,800
	346-05033				1g	7,400
	344-05034				5g	26,800
	—				25g	照会
コールアミド	341-04721	C008	CHAPS	8	1g	2,600
	347-04723				5g	10,400
	349-04722				25g	36,200
	345-04724				100g	118,600
	347-05161	C020	CHAPSO	8	1g	8,400
	343-05163				5g	30,000

G.KY.

受託ペプチド合成サービス

国内外のペプチド合成メーカーと提携し、高い品質と信頼をベースに、お客様のご要望に応じた各種ペプチド合成サービスを、リーズナブルな価格で提供致します。

	株式会社 ペプチド研究所	日本	<ul style="list-style-type: none"> ●国内で合成、精製を行います。高度な合成技術と豊富な経験をもとに合成致します。 ●難しいペプチドの合成も中間報告、ご相談しながら行います。 ●安定同位体標識ペプチド合成にも対応致します。
	Anygen Co., Ltd.	韓国	<ul style="list-style-type: none"> ●様々な種類の高品質なペプチドを合成することができます。 ●mg~kgまでご要望の合成スケールに対応可能です。 ●安定同位体標識ペプチド合成にも対応致します。 ●厳格な品質管理システムで研究用高純度ペプチド、産業用ペプチド及びペプチドAPIsに対する品質保証が可能です。 ●GMPグレードのペプチド製造にも対応しています。
	Biomatik Corporation	カナダ	<ul style="list-style-type: none"> ●高品質なペプチドを安価にお届けします。 ●各種修飾ペプチド合成、特殊合成にも対応可能です。
	株式会社ベックス	日本	<ul style="list-style-type: none"> ●国内自社ラボで品質重視のペプチド合成を行います。 ●未精製品は最短3営業日、精製品は最短5営業日で出荷致します。 ●長鎖ペプチド合成、各種蛍光修飾、りん酸化、アミド化、コンジュゲーション、環状化など様々な合成に対応可能です。
	CPC Scientific, Inc.	米国	<ul style="list-style-type: none"> ●GMP準拠設備を完備しています。 ●多種のペプチド合成を行います。 ●蛍光消光(FRET)ペプチドが合成可能です。

特長

ご要望の配列、収量、純度、修飾に応じて、Fmoc固相合成法により合成・精製致します。

以下のペプチドも合成可能です：

- ◆mgからgスケールまで
- ◆安定同位体標識ペプチド
- ◆GMPグレードペプチド
- ◆高純度抗原ペプチド
- ◆蛍光消光(FRET)ペプチド

納品物

- ◆合成ペプチド(凍結乾燥品)
- ◆HPLC分析・MS分析データ

修飾例

- ◆N末端・C末端修飾
- ◆多抗原ペプチド(MAP)
- ◆キャリア結合
- ◆蛍光・色素修飾
- ◆環状ペプチド

■末端修飾

アセチル化(N末端、C末端)	DNP(2,4-D-ニトロアニリド)化(N末端、側鎖)	Cy3標識(N末端、側鎖)
アミド化(C末端)	AMC(アミノメチルクマリン)標識(C末端)	Cy5標識(N末端、側鎖)
アニリド化(C末端)	pNA(p-ニトロアニリド)標識(C末端)	TAMRA標識(N末端)
ビオチン化(側鎖)	EDANS標識(C末端)	カルボキシフルオレセイン標識(N末端)
ホルミル化(N末端)	エチルアミン(C末端)	フルオレセイン標識(N末端、C末端)
ホルミル化(Met)	メチルエステル(C末端)	フルオレセイン標識(Lys)
脂肪酸(N末端)	りん酸化(Tyr, Ser, Thr)	TRIT標識
サクシニル化(N末端)	メチル化(Lys)	
ジスルフィド化(側鎖)	アセチル化(Lys)	■多抗原ペプチド(MAP=Multiple Antigenic Peptides)
ダブシル化(N末端、側鎖)	ジニトロベンゾイル化(Lys)	
ミスチル化(N末端)	ベンジルオキシカルボニル化	■環状ペプチド
アシル化(N末端)		両端のアミノ酸残基主鎖でのペプチド結合
チオグリコール酸(N末端)	■蛍光/色素標識	両端のCys残基側鎖でのジスルフィド結合
D体アミノ酸(側鎖)	ビオチン標識(N末端、C末端)	
D(+)-グルコース(N末端)	ビオチン標識(Lys)	■キャリア結合
		BSA(ウシ血清アルブミン)
		KLH(キーホールリンペットヘモシアニン)

◇その他の修飾、特殊ペプチドも合成可能です。お気軽にご相談下さい。

◇配列によって、合成・精製が困難な場合があります。合成が困難または合成に時間がかかるなどの場合は、合成開始前にご相談させて頂きます。

◇合成・精製の困難が予測された場合、お引き受けできない場合がございますので、あらかじめご了承下さい。

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試薬

培養器材
機器

組換えタンパク
関連

受託ペプチド合成

残存物質
エンドトキシン

残存物質
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

価格／納期

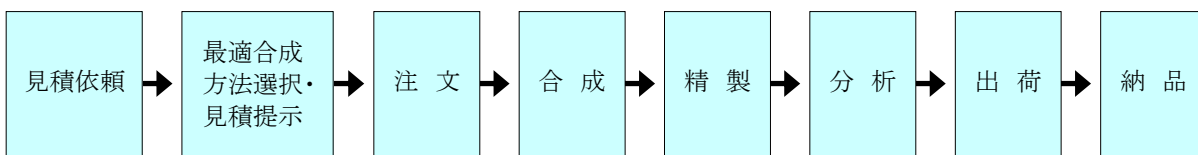
合成内容に応じてお見積りさせていただきます。

価格例

収量／純度	未精製	脱塩	>75%	>85%	>90%	>95%	>98%	>99%
1～4mg	700	900	1,500	2,000	2,300	2,500	3,700	4,500
5～9mg	800	1,000	1,800	2,500	2,700	3,000	4,400	5,300
10～14mg	1,000	1,200	2,200	2,900	3,200	3,500	5,200	6,300
15～19mg	1,000	1,300	2,300	3,200	3,600	3,900	5,800	7,000
20～24mg	1,100	1,400	2,700	3,600	3,900	4,400	6,600	8,000
25～29mg	1,200	1,500	3,000	3,800	4,100	4,800	7,200	8,600
30～39mg	1,300	1,500	3,200	4,000	4,500	5,100	7,700	9,200
40～49mg	1,400	1,700	3,300	4,200	4,700	5,400	8,200	9,800
50～59mg	1,500	1,800	3,800	4,600	5,100	5,800	8,700	10,400
60～79mg	1,800	2,000	4,400	5,200	5,800	6,600	9,900	11,900
80～100mg	1,800	2,100	5,200	6,200	7,000	7,800	11,600	14,000
500mg	3,700	4,400	10,500	12,600	14,900	16,500	24,700	29,600
1,000mg	6,500	6,800	15,600	18,700	20,900	23,200	34,800	41,700

委託メーカー、合成条件(修飾など)によって、価格・納期は変動致します。
上記はBiomatik社の場合の参考価格です。(円/残基 ; 5～40残基の場合)
参考納期 : 3～4週間

サービスの流れ



お見積依頼方法

以下のURLから、オンライン見積依頼フォームがご利用頂けます。
<https://www02.wako-chem.co.jp/cgi-bin/jutaku/peptide/form.cgi>

Wako 試薬 Laboratory Chemicals

HOME お問い合わせ サイトマップ English 試料中文

製品カタログ請求 サイト内検索 検索

試薬ホーム > 受託サービス > ペプチド合成受託サービス

ペプチド合成受託サービス

*印の項目は入力必須です。

ペプチド合成依頼内容

アミノ酸配列名 *

アミノ酸配列 *

1文字または3文字表記、英文字でお願います。
N末端から入力してください。

Ala: A Asp: D Asn: N Arg: R Cys: C Gly: G Gln: Q Glu: E His: H Ile: I
Leu: L Lys: K Met: M Phe: F Pro: P Ser: S Thr: T Trp: W Tyr: Y Val: V

残基数 *

純度 70%以上 80%以上 90%以上 95%以上 98%以上 その他

必要量 * 5mg 10mg 20mg その他

修飾 * なし あり (「修飾あり」の場合は修飾内容もお願います)

修飾内容

合成方法 通常直鎖 簡易精製直鎖 MAP 簡易精製MAP

その他ご要望

エンドトキシン除去レジン / 充填カラム

EndotoxinOUT™ Resin

本品はポリミキシンBをアガロース担体に固定化したレジンです。

溶液中のエンドトキシンや、リポポリサッカライド (LPS) 等の発熱物質に結合し、除去することができます。ポリミキシンBはポリミキシンB1とB2を主成分とする抗生物質で、細菌性リポポリサッカライドのリポドA部分に結合します。Bufferや培地、タンパク質溶液中のエンドトキシンやLPSの除去にご利用頂けます。

また、便利なディスポーザブルカラムに充填したタイプもございます。

【特長】

- 硫酸ポリミキシンBを固定化したアガロース担体
- 結合能：9,995EU以上/1mlレジン
(10,000EUを含む5ml溶液を使用したテストによる)
- 除去率：99.95% (サンプルによって変動します。)
- 再生可能 (再利用10回可能)

【手順(概要)】 レジンの場合 ※カラム充填済タイプは脱気操作は不要です。

1. 脱気 (15分)
↓
2. カラムに充填後静置 (30分)
↓
3. レジン容量5倍のRegeneration Solution *1で洗浄
↓
4. サンプル添加、インキュベート (室温、30~60分)
↓
5. サンプル溶出 *2 (3~6回)

*1：1%デオキシコール酸ナトリウム溶液 (エンドトキシンフリー精製水にて作製)。製品に含まれません。

*2：溶出方法は、エンドトキシンフリーの精製水やPBSなど、サンプルに応じて検討して下さい。



【注意】

※疎水性分子の非特異的結合が生じる可能性があります。非特異的結合を抑制するために、全ての溶液は生理的pHの緩衝液にしてご使用下さい。

※硫酸ポリミキシンBへの結合を妨げる界面活性剤の使用は避けて下さい。

※BSA等 エンドトキシンと非常に強く結合しているタンパク質があります。その場合は、本品の使用量を増やして下さい。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
519-92451	786-367	EndotoxinOUT™	10ml resin	19,200
—	786-368		1,000ml resin	486,800
516-92461	786-369		1ml×5 columns	16,800

【関連製品】

コードNo.	メーカー	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)	
—	G-Bio	786-670	Water, Endotoxin Free	500ml	2,100	
—		786-671		1L	3,600	
519-93051		786-718	Spin Column, <0.1ml	25カラム	4,800	
512-93041		786-198	Spin Column, 1ml	10カラム	2,700	
516-93061		786-722	Spin Column, 2ml	25カラム	5,800	
513-93071		786-724	Spin Column, 3ml	25カラム	7,500	
510-93081		786-726	Spin Column, 5ml	10カラム	4,600	
515-93031		786-727	Spin Column, 10ml	10カラム	5,300	
190-08313		和光	—	デオキシコール酸ナトリウム	10g	2,300
192-08312					25g	3,600
194-08311	100g				8,300	

※G-Bio：G-Biosciences, 和光：和光純薬工業(株)

U.M.X.

理化学機器

レギュレーションに準拠したエンドトキシン測定をサポート！



トキシノメーター® ET-6000

ワクチンや抗体医薬をはじめとする各種注射用医薬品のエンドトキシン測定に最適な装置です。日本薬局方のエンドトキシン試験法3法に適用、さらに生物学製剤基準で求められる平行線定量法にも対応可能です。また、電子情報管理規定やコンピューターシステムバリデーションにも対応できます。

本装置と専用試薬(ライセート試薬)及び消耗品の組み合わせにより、高精度かつコンプライアントなエンドトキシン測定をトータルにバックアップ致します。

【特長】

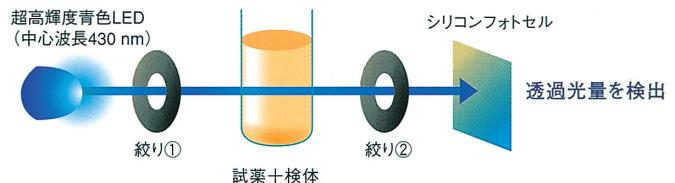
- ライセート試薬の選択により同一システムで比濁法、比色法、ゲル化法の3法に適用可能。
- 日本薬局方、FDAガイドライン、平行線定量法に準拠した試験レポートの作成をサポート。
- 厚生労働省ER/ES指針、FDA21 CFR Part11対応のソフトウェアや検証資料も準備。
- 基本システムで16検体、最大8モジュール接続時には128検体の同時測定が可能。
- グローバル化に向け、海外認証規格C-UL(CSA)&CEにも適合した装置設計。

※下記リストで紹介の製品は国内向けです。海外向け製品については別途ご準備しています。詳しくはお問い合わせ下さい。



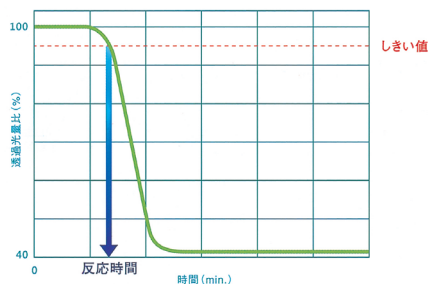
【測定原理】

発光ダイオードから出た光は、光源側の絞り①を通過して反応試験管の反応液の中に入ります。反応液を透過し、フォトセル側の絞り②を通過してきた透過光量をシリコンフォトセルによって検出します。



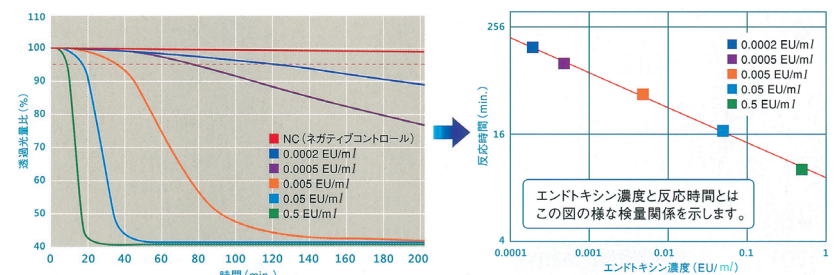
カイネティック測定と判定方法

各測定ポジションに対して透過光量比をモニターし、判定の基準となるしきい値を下回ったことを確認できた時点が反応時間となります。



タイムコースグラフと検量関係

(リムルスカラーKY シングルテストワーク使用時の例)



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
293-33761	トキシノメーター® ET-6000/J ER/ESセット	1セット	3,000,000
290-33771	トキシノメーター® ET-6000/J 標準セット	1セット	1,800,000
290-34371	トキシノメーター® ET-6000/J ER/ESアップグレードセット*1	1セット	1,650,000
297-33781	トキシノメーター® ET-6000/J*2	1台	1,400,000
295-33461	トキシノメーター® ET-6000/J 専用架台	1台	42,000

*1 : ET-6000/J 標準セット購入後にER/ES対応へアップグレードするためのセットです。

*2 : ET-6000/J ER/ESセット or 標準セットの基本システムへの増設用モジュールです。(最大7台まで増設可能)

※その他関連製品、消耗品も取り揃えております。詳しくはお問い合わせ下さい。

M.O.

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試薬

培養器材・機器

組換えタンパク関連

受託ペプチド合成

残存物質...
エンドトキシン残存物質...
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

エンドトキシンを特異的に検出可能なライセート試薬

NEW Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F

グローバルに対応可能なライセート試薬を供給するため、従来のESシリーズ(エンドトキシン特異的ライセート試薬)の製品特性を継承しながら、新たにFDAより製造承認を得たライセート試薬です。

【特長】

- 比濁法とゲル化法の2法に適用可能。トキシノメーター®でご使用の場合は、2法の結果を同時に取得することも可能。
- 米国食品医薬品局(FDA)の認可を取得(U.S. License No.1762)。米国輸出品目における最終製品試験にも適用可能。
- (1→3)-β-D-グルカンの影響を受けず、エンドトキシンを特異的に測定可能。特に専用バッファー等による溶解は不要で取り扱いが簡単。
- トキシノメーター®による比濁法では1~0.001EU/mまで広範囲・高感度にエンドトキシンを検出可能。
- USP標準エンドトキシンにより検定したゲル化感度(EU/ml)をラベル表示。
- シングルテストとマルチテストの2タイプを用意。用途による使い分けができ便利。

FDA認証取得



PYROSTAR™ ES-F SINGLE TEST

コードNo.	品名	ラベル表示感度	容量	希望納入価格(円)
295-72301	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F SINGLE TEST	0.015EU/ml	25回用	39,000
293-72101	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F MULTI TEST (CSE*付き)	0.015EU/ml	150回用	90,000
299-72201	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F MULTI TEST	0.015EU/ml	250回用	140,000

※上記製品以外にも、日本薬局方対応品や比色法用試薬など各種ライセート試薬を取り揃えております。詳しくはお問い合わせ下さい。
* : Control Standard Endotoxin=コントロールスタンダードエンドトキシン(標準品) M.O.

Single-Use Solution in Wako

和光純薬工業が提供するシングルユースのバイオ医薬製造関連製品

本製品は各種BAGとその周辺機材のチューブやコネクタ及びそれらの製品で構成されたシステムです。近年、ワクチン製造に、シングルユースシステムの導入が増えており、従来のステンレス製の製品やシステムと比べ、CIP/SIPの設備を最小化し、初期投資コストを削減できます。また各配管の複雑性から生じるクロスコンタミのリスクも低減できます。

取り扱い製品は、下記メーカーとなっております。詳細に関しましてはお問い合わせ下さい。



サンゴバン社製品



・藤森工業株式会社

様々なシングルユース製品、各種 BAG や継手製品を合わせたカスタマイズ品の供給を行います。唯一の国内メーカーとして細かな対応が可能です。



・サンゴバン株式会社

バイオ分野で一番のシェアを持つタイゴンチューブを取り扱っている、チューブのスペシャリストです。周辺器材などの製品を合わせたカスタマイズ品の供給も行います。



・コールドープロダクツカンパニー

シングルユース製品を継ぐ各種コネクタ(継手製品)分野では、全ての BAG メーカーに採用されているスペシャリストです。コネクタのみを供給しています。



・Sartorius stedim biotech

旧 STEDIM 社製品を取り扱っているシングルユース製品の老舗です。医薬品/バイオテクノロジー分野での研究開発、製造における様々なシングルユース製品の供給を行います。

M.O.

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試薬

培養器材
機器

組換えDNA
関連

受託
ペプチド合成

残存物質
エンドトキシン

残存物質
アルブミン

培地工場
のご案内

お知らせ

残存するウシ血清アルブミンをELISA法により測定可能

Shibayagi

レビス® アルブミン-ウシ

本品は ELISA 法により残存するウシ血清アルブミンを測定するキットです。
短時間で高感度に測定可能です。BSA 残存試験等にご活用下さい。

【特長】

- 測定範囲：0.78～50ng/ml
- 短時間で測定可能(全反応時間：2時間30分)
- 必要検体量：100 μ l/well
- 高い精度と再現性

【特異性】

検体名	交差性
ウシ アルブミン	100%
ラット アルブミン	0.05%以下
マウス アルブミン	0.05%以下
ヒト アルブミン	0.05%以下

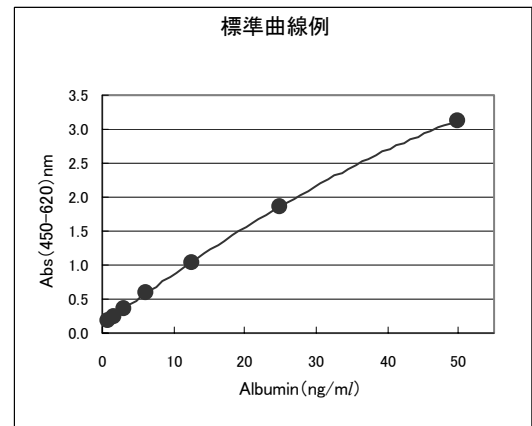
【精度】

アッセイ内変動試験(5重測定、4検体)

C.V.値：5%未満

アッセイ間変動試験(3重測定、3検体、4日間)

C.V.値：5%未満



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
631-07091	AKRBS-018	レビス® アルブミン-ウシ	96回用	55,000

G.KY.

エンドキシン試験法セミナー2013開催のお知らせ

恒例のエンドキシン試験法セミナーを2013年2月に実施致します。12月初旬より弊社ホームページにてご案内と受付を予定しております。詳細については未定ですが、多数の方のご参加をお待ちしております。

日程

東京会場：2013年2月14日(木)13:00～17:00

大阪会場：2013年2月15日(金)13:00～17:00

会場及び定員

【東京会場】コクヨホール

〒108-8710 東京都港区港南 1-8-35 Tel.03-3450-3712

定員：150名

【大阪会場】千里ライフサイエンスセンター

〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町 1-4-2 Tel.06-6873-2010

定員：150名

参加費

無料

培地類

培地添加剤

細胞培養
その他試験

培養器材・機器

組換えタンパク関連

受託/プチド合成

残存物質..
エンドトキシン残存物質..
アルブミン

培地工場のご案内

お知らせ

和光純薬の粉末培地工場

当社では、愛知工場(愛知県豊橋市)の敷地内に培地工場を建設し、2012年4月から本格稼働しました。

新工場はGMP準拠と非GMPの両方の製造設備を備えています。

GMP準拠設備では、試薬事業で培った原料調達力と化成品準拠で培った医薬品原料製造技術により抗体やワクチン、再生医療などバイオ医薬品製造用培地を製造・供給致します。

お客様のご希望の処方での製造も可能です。

是非ご相談下さい。



製造設備

- ◆工場は、ICHの原薬ガイドライン(Q7)に準拠しています。建物、ユーティリティから製造方法、分析方法、洗浄方法までバリデートされています。
- ◆製造設備は、GMP管理されたクリーンルーム内に大型設備を備えています。また、数kg程度の小スケール設備、数百kg程度の中スケール設備も兼ね備え、テストからコマーシャルまで一貫して製造できる体制を構築しています。

【生産能力】 GMP準拠設備 : 400~1,000kg/バッチ
非GMP設備 : 1~100kg/バッチ

製造技術

- ◆独自の連続粉碎技術により、粒径の異なる原料を大量に連続粉碎し、均一な粒径にコントロールします。
- ◆独自の混合技術により、数mg~数百mgの多種、多様な成分を均一に混合します。

原材料

- ◆試薬メーカーの特長を最大限に活用し、高品質かつ由来が確認された原材料を使用しています。また、要因変更管理を徹底して行っています。

品質管理

- ◆製造された粉末培地は、製造ロット毎にバリデートされた試験方法で検査します。

【品質試験項目】

1. 外観、2. 溶解性、3. pH、4. 浸透圧、5. エンドトキシン、6. 生菌数
- ※細胞増殖試験、タンパク質発現試験もご相談下さい。

包装材料

- ◆包材は、粉末に接する部分に無添加ポリエチレンを用い、更にアルミラミネート包装により品質の維持を図っています。
- ◆お客様のご要望に応じた秤量、包装も可能です。



K.T.A.

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

和光純薬工業株式会社

本社: 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-1788(学術課)
支店: 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 TEL: 03-3270-8243(学術課)

- 九州営業所 TEL: 092-622-1005
- 中国営業所 TEL: 082-285-6381
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278
- 東北営業所 TEL: 022-222-3072
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285

フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806

- Wako Chemicals USA, Inc.
http://www.wakousa.com
Head Office (Richmond, VA)
Tel: +1-804-714-1920
Los Angeles Sales Office (CA)
Tel: +1-949-679-1700
Boston Sales Office (MA)
Tel: +1-617-354-6772
- Wako Chemicals GmbH (Europe Office)
http://www.wako-chemicals.de
Tel: +49-2131-311-0

■ご意見・お問合せ、本誌のDM新規登録・変更等については、
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp まで

URL : <http://www.wako-chem.co.jp>