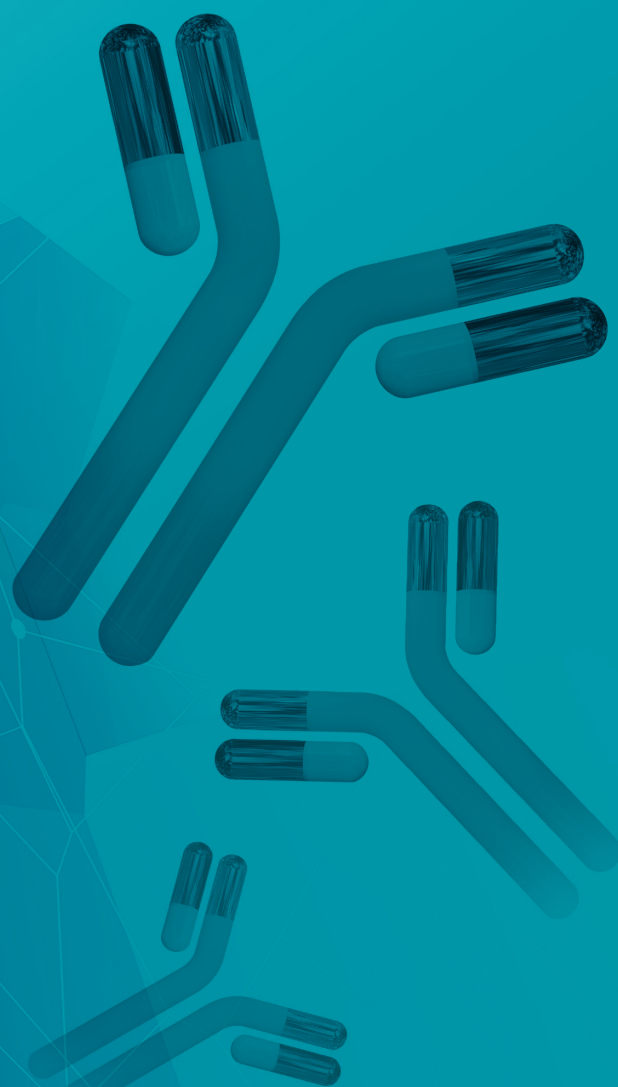


# FUJIFILM WAKO QUALITY

## 抗体医薬関連試薬カタログ



## プロダクトマップ

### Discovery & Cell Line Development

BalanCD® Transfectory™ CHO P02  
BalanCD® CHO Growth A P02  
SmartEnzymes™ P18

フローサイトメーター/セルアナライザー装置 P21  
・Multi Application Cell Sorter MA900  
・Spectral Cell Analyzer SA3800

### upstream

BalanCD® CHO Growth A P02  
BalanCD® CHO Feed 1~4 P03-04  
商業生産用カスタム培地 P05  
培地添加剤 P06-08  
・CultureSureシリーズ

受託製造 P09-10  
・粉末培地  
・培地添加剤等バッグ充填

シングルユース関連 P12-13  
・sartorius stedium  
・SAINT-GOBAIN

### downstream

受託製造 P09-10  
・精製用バッファー  
プロセス溶液 P10  
CertiProシリーズ P11

WFI Quality Water P11  
シングルユース関連 P12-13  
・sartorius stedium  
・SAINT-GOBAIN

KanCap P14  
HCP assay P15

### Quality controle

HCP assay kit P15  
エンドキシン測定 P16-17  
・MPR エンドキシン測定システム for BT  
・トキシノメーター® ET-7000、ET-Mini

糖鎖精製キット P17  
・EZGlyco® mAb-N Kit with2-AB  
・EZGlyco® O-Glycan Prep Kit

SmartEnzymes™ P18  
リシルエンドペプチダーゼ® P19

微生物検査培地 P19  
MycotoOL シリーズ P20  
Cedex Bioシリーズ P22  
エンドキシン測定受託サービス P23

FUJIFILM Irvine Scientificは、バイオ医薬品製造に使用されるCHO細胞用培地等を製造しています。長年の経験をもとにお客様に適した培地をご提供いたします。BalanCD® CHOシリーズの培地はアニマルフリーおよびchemically-definedな原料を採用しておりご安心してご使用いただけます。



培地

Discovery

# BalanCD® Transfectory™ CHO

迅速、スケーラブル、高収率のタンパク質生産のための培地とサプリメント

BalanCD® Transfectory™ CHOにより、細胞の生存率とタンパク質の発現効率を維持しながら、細胞の増殖とタンパク質発現量を増加させます。

特長

- 簡易的なプロトコルで、mgからgスケールの組換えタンパク質を生産
- CHO細胞における一過性発現をサポート
- Transientホストから商業生産に移行する際の品質属性の変性リスクを最小限に抑えます



生産性と増殖能を向上

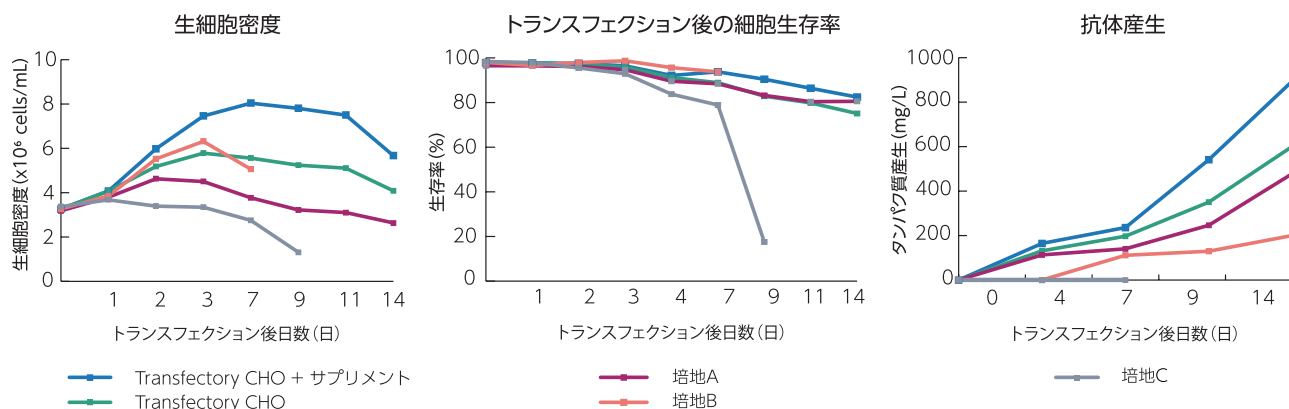


図1. CHO-3E7 細胞 (30 mL) を三角フラスコ (125 mL) 中で培養しました。バイオシミラー抗体を産生するため、3日目にPEI媒介トランスフェクションを実施。トランスフェクション用サプリメントは、トランスフェクション後1日目に、片方のフラスコに加えられました。培地Bでの培養はトランスフェクション不良のため、7日目に、培地Cでの培養は生存率不良のため、9日目に終了しました。表示のデータは全て、培養結果の平均値です (n=2)。

Cell Line Development

# BalanCD® CHO Growth A

最適化された細胞株を開発するためのChemically-defined、アニマルフリーの増殖培地

BalanCD® CHO Growth Aは、開発の全段階においてスケールアップ可能で、確実な生産性をサポートします。

特長

- さまざまなCHO細胞株に対応
- CHO細胞の増殖性、生存率、および生産性を最大化するように設計
- BalanCD® CHO Feed 4と完全にペアリング
- タンパク質の品質維持のため、主成分を最適化



Process Development & Scale-up & Manufacturing

# BalanCD<sup>®</sup> CHO Growth A + BalanCD<sup>®</sup> CHO Feed 4

パフォーマンスを向上する組み合わせ

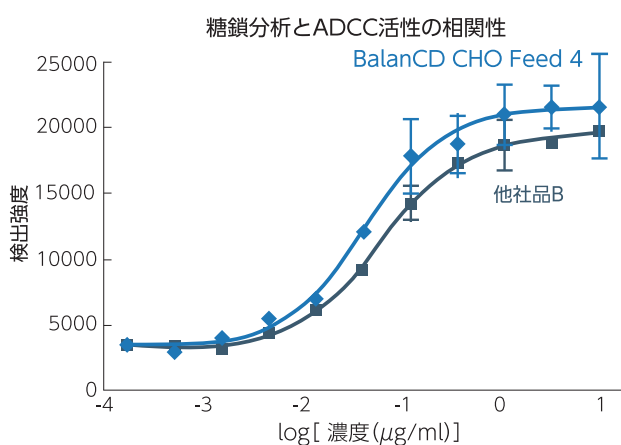
BalanCD<sup>®</sup> CHO Growth Aとアミノ酸とビタミン類を豊富に含むBalanCD<sup>®</sup> CHO Feed 4の組み合わせでタンパク質生産性を向上させます。

特長

- 高品質の組換えタンパク質の収量を最大化
- 大規模な商業生産をサポートする処方と設計
- ガラクトシル化を促し、期待する糖鎖修飾プロファイルが得られるBalanCD<sup>®</sup> Gal Supplementが提供可能



タンパク質属性



FEED	EC <sub>50</sub> (ng/mL)	アフコシル化 (%)
BalanCD CHO Feed 4	44	18.5
他社品B Feed	64	15.3

アフコシル化% = (G0%+G1%+G2%) / (G0%+G0f%+G1%+G1f%+G2%+G2f%)

図2. BalanCD CHO Feed 4 または他社品Bを添加し、Fed-batch培養から回収されたバイオシミラーのADCC活性を比較。ADCCレポーターバイオアッセイにて、各濃度で、精製した抗体の活性を測定しました (n=3)。

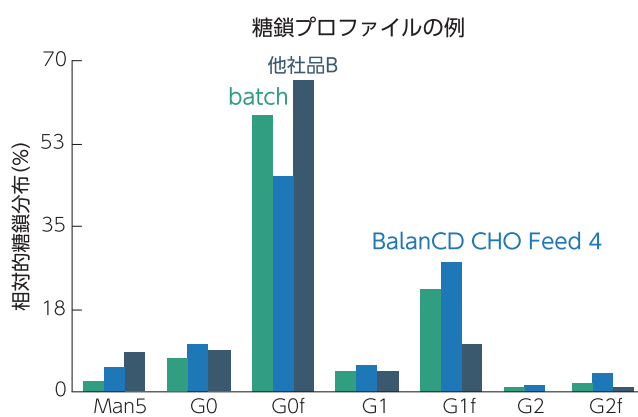


図3. BalanCD CHO Feed 4 または他社品Bを添加し、Fed-batch培養から回収されたバイオシミラーの糖鎖プロファイルを比較。各グリコフォームの相対量を算出しました。

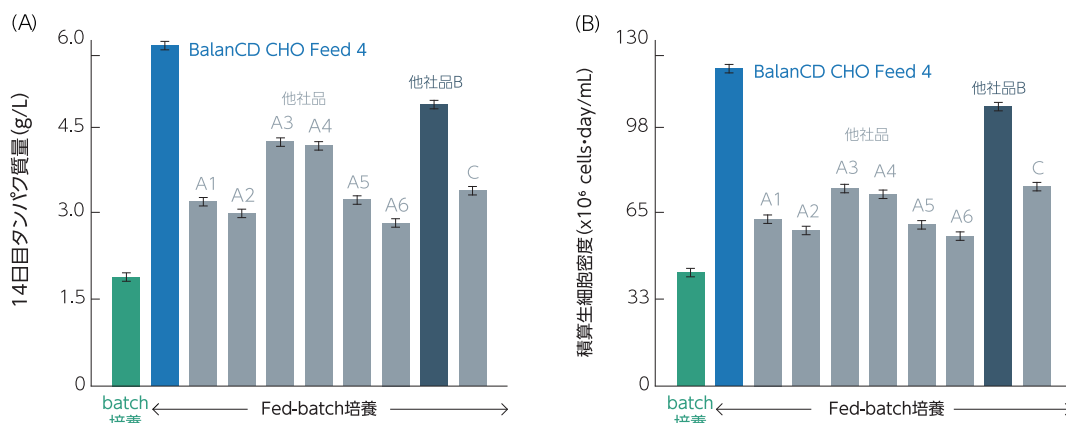
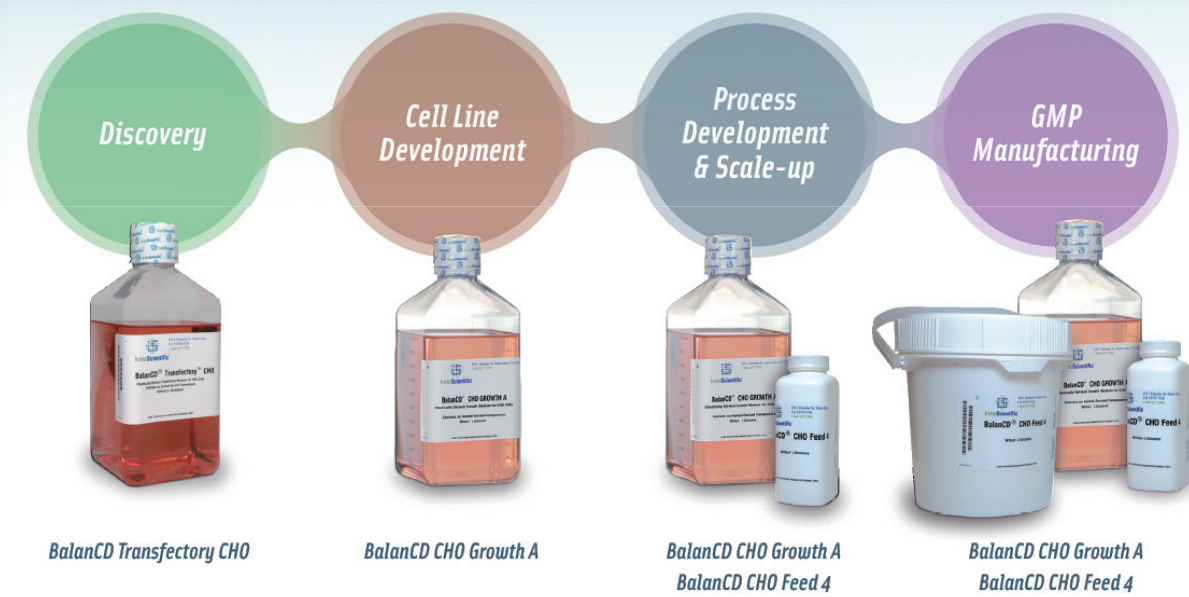


図4. CHO細胞 (30 mL) を三角フラスコ (125 mL) で培養しました。3×10<sup>5</sup> cells/mLの細胞を、BalanCD CHO Growth A培地で播種しました。5日目から9日目まで毎日等量のフィード培地を加え、7日目に温度を37°Cから33°Cにシフトしました。グルコース量を1日おきに測定して、3 g/L以下の場合には8 g/Lに補充しました。最終タンパク質量 (A) と積算生細胞密度 (B) を測定しました。他社品は、別の比較試験を行いました (図2、図3参照)。





## 製品一覧

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	形態	希望納入価格(円)
550-34181	91147-1L	BalanCD® Transfectory™ CHO	1L	液体	15,000
554-34307	94129-10L	BalanCD® Transfectory™ CHO	10L	粉末	100,000
551-34091	91128-1L	BalanCD® CHO Growth A	1L	液体	18,000
554-34287	94120-10L	BalanCD® CHO Growth A	10L	粉末	80,000
554-34081	91127-1L	BalanCD® CHO Feed 1	1L	液体	30,000
539-94418	94119-10L	BalanCD® CHO Feed 1	10L	粉末	140,000
554-34101	91129-1L	BalanCD® CHO Feed 2	1L	液体	30,000
551-34297	94121-10L	BalanCD® CHO Feed 2	10L	粉末	140,000
557-34331	99471-1L	BalanCD® CHO Feed 3	1L	液体	30,000
557-34277	94118-10L	BalanCD® CHO Feed 3	10L	粉末	140,000
530-94421	94134-1L	BalanCD® CHO Feed 4	1L	粉末	31,500
536-94423	94134-10L	BalanCD® CHO Feed 4	10L	粉末	230,000

## 関連商品

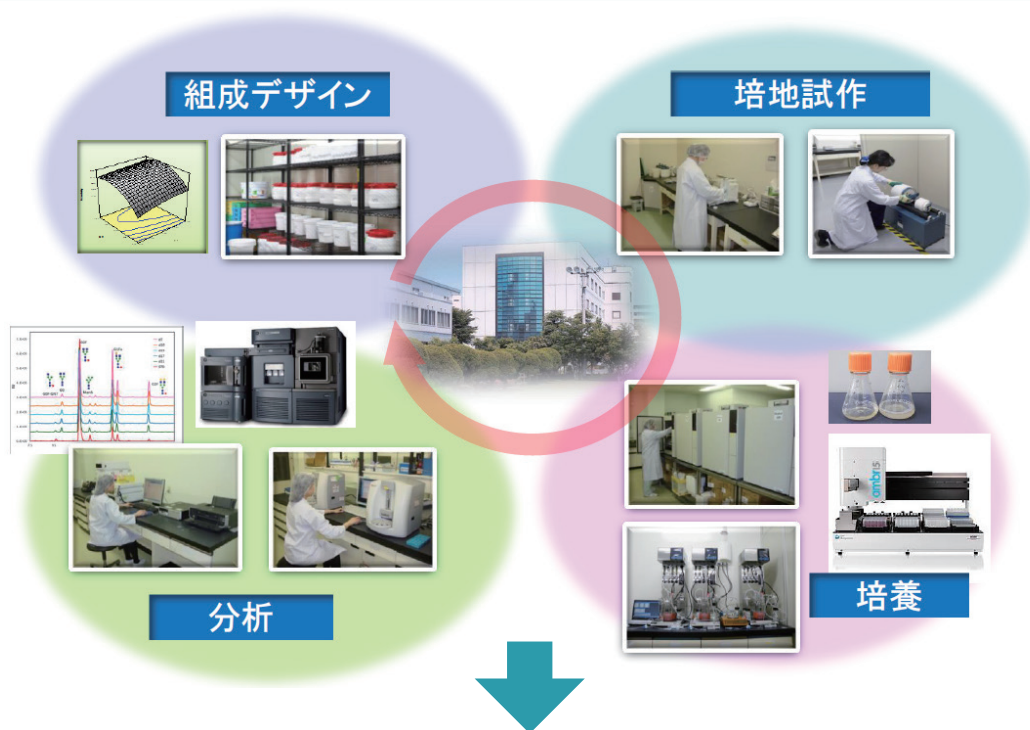
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	形態	希望納入価格(円)
553-37091	91175-100ml	BalanCD® Gal Supplement	10mL	液体	17,000
559-37093	91175-1L	BalanCD® Gal Supplement	1L	液体	75,000
559-34195	91148-500ml	Transfectory Supplement	500mL	液体	22,000
557-34211	91150-50ml	Anti-Clumping Supplement	50mL	液体	39,000

# 商業生産用カスタム培地対応



国内ラボにて培養、分析により培地の最適化を実施

カタログ培地をベースにCHO細胞の各種細胞株に合わせた基礎培地およびfeed培地のライブラリーも準備しております。また、国内ラボではお客様の商業生産用培地の最適化のお手伝いをさせていただきます。



FUJIFILM Irvine ScientificのUS/東京工場にてGMPで生産いたします。

- 粉末培地  
Impact mill : 10 kg - 1,000 kg/batch  
Large blender : max 7,000 kg/batch
- 液体培地: 100 L - 10,500 L
- GMP対応
- ISO 13485
- FDA査察 2002, 2005, 2009, 2014



California Facility



Tokyo Facility

- 粉末培地  
Impact mill : 10 kg - 1,320 kg/batch
- カルフォルニア工場と同じ製造設備、品質管理システムで運用
- ISO 9001

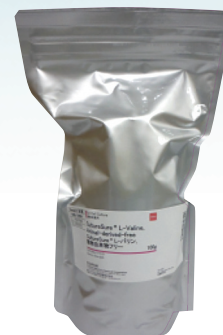
# CultureSure® 培地添加剤シリーズ

Wako

培地

当社では、細胞培養に安心してご使用いただける製品としてCultureSure®製品をご提案させていただいております。

CultureSure®培地添加剤関連製品(アミノ酸類、ビタミン類、糖類、無機塩類)は、アニマルフリー保証に加え、エンドトキシン、マイコプラズマ、生菌数試験を実施しております。



## CultureSure®培地添加剤とは

- ・アニマルフリー(二次原料まで動物由来原料を使用していないものと定義)
- ・培養用にエンドトキシン、マイコプラズマ、生菌数試験を実施済み
- ・クリーン環境下にて製造(クラス 100,000)

## 大量生産へ移行時の対応

- ・変更管理が可能
- ・バルク対応が可能
- ・生産用培地に求められる管理が可能※

※CultureSure®は試薬のためISO基準にて管理しておりますが、ご要望に応じてGMPに近い管理(自主基準)が可能です。

## 参考:各グレードの管理項目一例

管理項目	試薬グレード	CultureSure®	局方品
製造環境	一般環境	クリーン環境下	クリーン環境下
変更管理	不可	可能	可能
ドキュメント管理	ISO	ISO	GMP
試験項目	JIS	エンドトキシン、マイコプラズマ、生菌数を実施	JP

## 培養関連専用HP



[https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/cell\\_culture/index.html](https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/cell_culture/index.html)



<製品一覧>

アミノ酸類

コードNo.	品名	試験項目			アニマルフリー		変更管理	容量	希望納入価格(円)
		エンドキシン	生菌数	マイコプラズマ	1次原料	2次原料			
033-23531 035-23535	CultureSure® L-アスパラギン-水和物	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
030-23541 032-23545	CultureSure® L-アスパラギン酸	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
030-23921 032-23925	CultureSure® L-アラニン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
031-24551 033-24555	CultureSure® L-アルギニン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
038-23601 030-23605	CultureSure® L-アルギニン塩酸塩	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
032-23741 034-23745	CultureSure® L-イソロイシン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
036-23881 038-23885	CultureSure® グリシン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
035-23611 037-23615	CultureSure® L-グルタミン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
037-23931 039-23935	CultureSure® L-グルタミン酸	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
035-24135	CultureSure® L-グルタミン酸ナトリウム-水和物	●	●	●	●	●	●	500g	見積もり
034-23941 030-23943	CultureSure® L-シスチン二塩酸塩	●	●	●	●	●	●	50g 250g	見積もり 見積もり
039-24231 031-24235	CultureSure® L-システイン塩酸塩水和物	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
034-23561 036-23565	CultureSure® L-セリン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
031-23951 037-23953	CultureSure® L-チロシン二ナトリウム二水和物	●	●	●	●	●	●	50g 250g	見積もり 見積もり
038-23581 034-23583	CultureSure® L-トリプトファン	●	●	●	●	●	●	50g 200g	見積もり 見積もり
031-23571 033-23575	CultureSure® L-トレオニン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
035-23591 037-23595	CultureSure® L-バリン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
032-23621 034-23625	CultureSure® L-ヒスチジン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
033-23891 035-23895	CultureSure® L-ヒドロキシプロリン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
039-23751 031-23755	CultureSure® L-フェニルアラニン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
037-23551 039-23555	CultureSure® L-プロリン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
036-23761 038-23765	CultureSure® L-メチオニン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
037-23791 039-23795	CultureSure® L-リシン塩酸塩	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
031-23711 033-23715	CultureSure® L-ロイシン	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
036-24702 038-24701	CultureSure® L-アラニル-L-グルタミン	●	●	●	●	●	●	25g 100g	見積もり 見積もり

糖類

コードNo.	品名	試験項目			アニマルフリー		変更管理	容量	希望納入価格(円)
		エンドキシン	生菌数	マイコプラズマ	1次原料	2次原料			
032-23981 034-23985	CultureSure® D(+)-グルコース	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
036-24121 038-24125	CultureSure® D(+)-マルトース-水和物	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
034-24281 036-24285	CultureSure® マンノース	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり



## ビタミン類

コードNo.	品名	試験項目			アニマルフリー		変更管理	容量	希望納入価格(円)
		エンドキシン	生菌数	マイコプラズマ	1次原料	2次原料			
035-24331 037-24335	CultureSure® myo-イノシトール	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
039-24351 031-24355	CultureSure® チアミン塩酸塩	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
039-24731 031-24735	CultureSure® ニコチンアミド	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
037-24411 039-24415	CultureSure® (+)-パントテン酸カルシウム	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
032-24341 034-24345	CultureSure® ピリドキシン塩酸塩	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
039-24471 035-24473	CultureSure® リボフラビン	●	●	●	●	●	●	100g 250g	見積もり 見積もり
033-24712 035-24711	CultureSure® 酢酸(±)- $\alpha$ -トコフェロール	●	●	●	●	●	●	25g 100g	見積もり 見積もり
032-24461	CultureSure® 葉酸	●	●	●	●	●	●	100g	見積もり

## 無機塩類

コードNo.	品名	試験項目			アニマルフリー		変更管理	容量	希望納入価格(円)
		エンドキシン	生菌数	マイコプラズマ	1次原料	2次原料			
035-24191 037-24195	CultureSure® 塩化亜鉛	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
032-24081 034-24085	CultureSure® 塩化カリウム	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
037-24031 039-24035	CultureSure® 塩化カルシウム	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
033-24251 035-24255	CultureSure® 塩化コバルト(II)六水和物	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
038-24321 030-24325	CultureSure® 塩化銅(II)二水和物	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
033-24011 035-24015	CultureSure® 塩化ナトリウム	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
030-24261 032-24265	CultureSure® 塩化マンガン(II)四水和物	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
036-24241 038-24245	CultureSure® ヘモリブデン酸六アンモニウム四水和物	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
032-24221 034-24225	CultureSure® 硫酸鉄(II)七水和物	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
038-24181 030-24185	CultureSure® 硫酸マグネシウム	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり

## その他類

コードNo.	品名	試験項目			アニマルフリー		変更管理	容量	希望納入価格(円)
		エンドキシン	生菌数	マイコプラズマ	1次原料	2次原料			
034-24421 030-24423	CultureSure® P-アミノ安息香酸	●	●	●	●	●	●	100g 250g	見積もり 見積もり
033-23911 039-23913	CultureSure® グルタチオン(還元型)	●	●	●	●	●	●	50g 200g	見積もり 見積もり
036-24361 038-24365	CultureSure® ビルビン酸ナトリウム	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
036-23901 038-23905	CultureSure® L(-)-リンゴ酸	●	●	●	●	●	●	100g 500g	見積もり 見積もり
034-24661	CultureSure® ポリソルベート80, 精製品	●	●	●	●	●	●	50g	見積もり

# 培地専用工場

富士フィルム和光純薬では、試薬事業で培った原料調達力と化成品事業で培った医薬品原料技術によりGMPでの培地およびbuffer類等を製造し、研究開発から商業生産に貢献いたします。



## 工場のコンセプト

バイオ医薬品や再生医療用生産用培地・試薬の当社品製造および受託製造を目的とした工場です。ダスト管理及び空調管理(湿度40~60%)されたM-1工場内で、原料の保管から製造、品質試験、製品出荷まで一括管理することにより、高品質の製品を安定的に生産いたします。

## 工場の概要

### 培地専用工場 愛知M-1工場:GMP体制 ICH原薬ガイドライン(Q7)参考

●品質管理  
GMP体制  
(製造、分析、洗浄方法までバリデート)

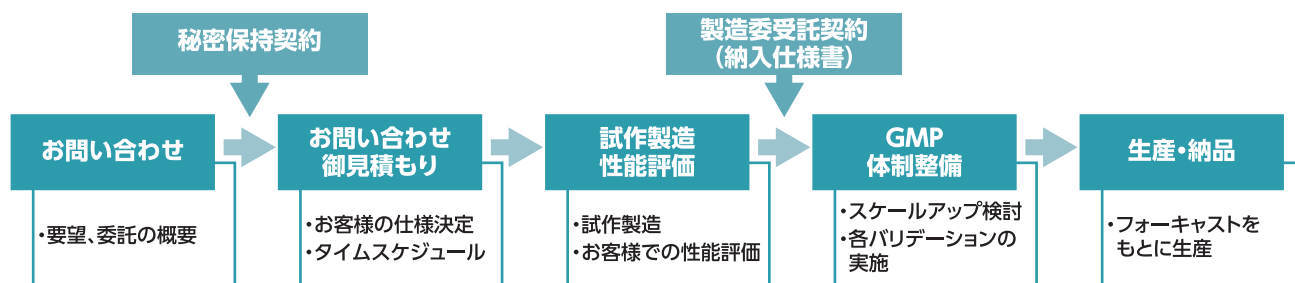
●対応力  
研究開発~商業生産まで可能

●トレーサビリティ  
粉末培地エリアは動物由来原料未使用  
要因変更管理を徹底

	粉末培地		液体培地
	GMP生産	少量生産・試製	GMP生産
生産規模	400~1000kg/B	1~100kg/B	1L~1500L/B
生産環境	クラス10万 防虫	室内空調 防虫	クラス100~10万 防虫・菌
湿度制御	40~60%	40~60%	40~60%
温度制御	22±3℃	22±3℃	22±3℃

## 受託製造

本工場にてお客様にて開発された培地等の受託製造も承っております。お客様のご要望事項を確認させていただき対応させていただきます。お気軽にお問い合わせください。

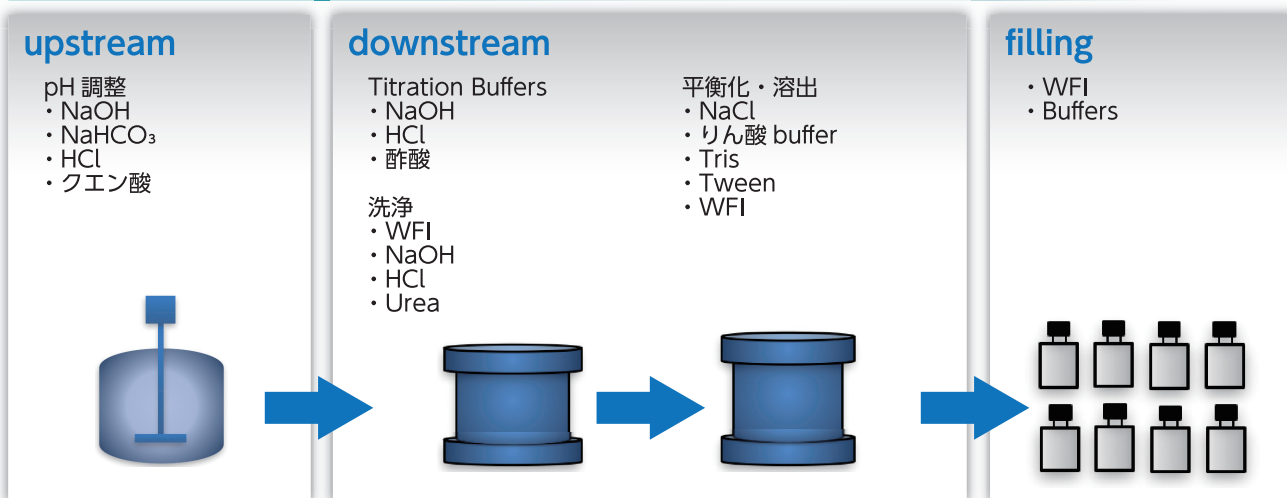


# プロセス溶液およびバッファー類

Wako

近年、抗体医薬品を中心としたバイオ医薬品の研究・開発や製造用にシングルユースバッグが普及しており、富士フィルム和光純薬では、バイオ医薬品製造プロセスの最適化や安定した製造をサポートいたします。

## プロセス溶液の使用例



プロセス溶液

## シングルユースバッグでの供給

バッグのメーカーおよびチューブ、コネクター等の仕様はお客様とご相談のうえ決定いたします。バッグへは、完全閉鎖系での充填が可能ですのでご安心してご使用いただけます。

項目	対応状況(実績)
調液用の水	パイロジェンフリー水(水質:注射用精製水グレード)、WFI
容量	10L、20L、200L等
試験項目	外観、pH、浸透圧、無菌試験、エンドトキシン、マイコプラズマ、濃度、(フィルター完全性試験)
推奨原料	CultureSure®シリーズ、CertiProシリーズ、製造専用、薬添規



10~20L

数十~数百L

写真はザルトリウス・ジャパン株式会社より提供

## ご使用ステージにあった製造および管理体制

お客様のご使用のステージに合わせ、non-GMPでのラボスケールおよび中量スケールとGMPでの生産スケールでの対応が可能です。

### ■non-GMP

検討段階、スケールアップ段階で安価かつ短納期でプロセス開発にご協力いたします。

### ■GMP

バイオ医薬や再生医療用の生産用培地・プロセス溶液をGMPでの製造で生産をサポートいたします。

<GMPおよびnon-GMPの生産環境>

	non-GMP生産	GMP生産
生産規模	1~300L/batch	~1500L/batch
生産環境	クラス10万程度 防虫	クラス100~10万 防虫・菌
温度制御	○	○
湿度制御	×	○

※数種類のプレミックス(粉末)品についてもGMPでの生産にも対応しております。

## 原料関連

製造用原料としてご使用いただける製品もラインアップしております。

### CertiProシリーズ

医薬品の製造工程にご使用いただくことが可能な製造用原料として、医薬品・医薬部外品GMP省令に基づき生産しています。品質リスクアセスメントを実施し、適切にGMP管理された原料としてご提供しています。

商品名	等級	規格適合		エンドトキシン試験	微生物 限度試験	コードNo.	容量
		USP	Ph.Eur.				
塩化ナトリウム「製造専用」 CertiProシリーズ	日本薬局方	●	●	3.1EU/g 未満		194-18505 190-18507	500g 10kg
塩酸「製造専用」 (劇)	日本薬局方		●	10EU/g 未満		082-10475	500mL
乾燥炭酸ナトリウム「製造専用」 CertiProシリーズ	日本薬局方			10EU/g 未満		049-34345	500g
クエン酸水和物「製造専用」 CertiProシリーズ	日本薬局方	●	●	8EU/g 未満		032-25245 038-25247	500g 10kg
水酸化ナトリウム「製造専用」 CertiProシリーズ (劇)	日本薬局方	●	●	10EU/g 未満		190-18465 196-18467	500g 10kg
精製白糖「製造専用」 CertiProシリーズ	日本薬局方	●	●	10EU/g 未満		198-18385 194-18387	500g 10kg
炭酸水素ナトリウム「製造専用」 CertiProシリーズ	日本薬局方		●	10EU/g 未満		197-18475 193-18477	500g 10kg
トロメタモール「製造専用」 CertiProシリーズ	局外規	●	●	0.031IU/mg 未満		203-21035 209-21037	500g 10kg
乳糖水和物「製造専用」 CertiProシリーズ	日本薬局方			25EU/g 未満	●	121-06685	500g
精製ブドウ糖「製造専用」 CertiProシリーズ	日本薬局方	〔三薬局方調和〕		2.0EU/g 未満		168-28515 164-28517	500g 10kg
硫酸マグネシウム水和物 「製造専用」CertiProシリーズ	日本薬局方			10EU/g 未満		130-18925	500g
リン酸水素ナトリウム水和物 「製造専用」CertiProシリーズ	日本薬局方	●	●	0.2EU/g 未満		047-34385 043-34387	500g 10kg
リン酸二水素ナトリウム水和物 CertiProシリーズ	薬添規	●	●	2.0EU/g 未満		191-18495 197-18497	500g 10kg

各種報告書について対応(一部有償となります。残留溶媒、Q3D不純物元素など品目毎に個別にご相談ください)  
その他、日本薬局方製造専用医薬品、局外規製造専用医薬品、医薬品添加物規格など多数取り扱っています。



### WFI Quality Water

FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.のWFI Quality Waterの販売も行っております。

USPおよびEP Packaged Sterile Purified Water Standardsに従って試験され、分析証明書が添付されています。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
552-34261	9309-1L	WFI Quality Water	1L	4,900
552-34266	9309-20LC	WFI Quality Water	20L	51,000
550-34267	9309-20L BPC	WFI Quality Water	20L	60,000
558-34268	9309-200L BPC	WFI Quality Water	200L	問合わせ



# シングルユース関連製品

富士フィルム和光純薬では、バイオ医薬の研究開発・製造ラインにおいてさまざまな用途でご使用いただける各種シングルユース製品を取り扱っております。お客様の製造ラインに対応したカスタム仕様も対応させていただきます。

## sartorius stedim



### Flexsafe 2D&3D

FlexsafeはSartorius Stedim Biotechがフィルムメーカー、レジンメーカーと共同開発した次世代のSUバッグです。細胞培養へ影響を与える溶出物への対策が取られ、トラックや飛行機による移送も保証された頑強なSUバッグです。

フィルム材質:PE 用途:貯蔵 移送  
容量 20mL - 50L (2D) / 100L - 1000L (3D)



### Flexboy

Flexboyは1995年に販売が開始されたロングセラー商品で、柔軟性と頑強さを併せ持ち、高い操作性を誇るSUバッグです。フィルムには細胞培養に影響を与える抗酸化剤が使用されていないため、培地の保管等にも適しています。

フィルム材質:EVA 用途:貯蔵 移送  
容量 50mL - 50L (2D)

## SAINT-GOBAIN



### C-フレックスチューブ

世界中のバイオ医薬品製造工程において20年以上にわたり広く使用されております。バイオ医薬品用途の標準規格を満たして製造しています。またC-フレックスチューブは、ヒートシール機・接合機にも使用可能です。



### TYGON3350 サニタリー用シリコンチューブ

ローラーポンプ用チューブとしても長寿命なライフサイエンス用途に適しています。



### ファームドBPT製薬・バイオ用チューブ

ローラーポンプ用チューブとしても長寿命なライフサイエンス用途に適しています。

# 積水成型工業株式会社

γ線滅菌処理済み液体輸送・保管容器

**ステリテナー+**  
プラス™

バイオ医薬品製造に最適なγ線滅菌処理を採用しています。

容量:5・10・20L

日本薬局方(JP)/米国薬局方(USA Class VI) 適合

バッグ・フィルター



## 閉鎖系での多様な接続 **培養**

無菌溶液の調整および保管、移動など、バイオプロセスのさまざまな場面に  
ご使用いただけます。オプションの「3ポートコネクタASSY」を使用することで、  
充填時や排出時の汚染リスクのない閉鎖系接続による送液が可能になります。



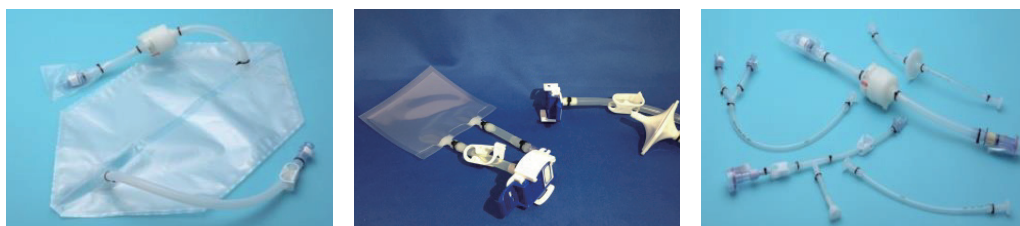
培養プロセスの省スペース化を実現

# 藤森工業株式会社



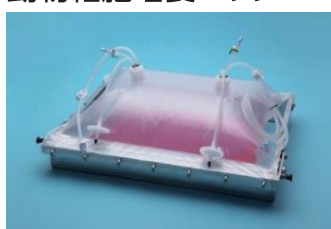
藤森工業(株)は、国内メーカーのメリットを活かしお客様の各製造工程に合わせてカスタム対応した各種シングルユース製品をご提案いたします。

バイオプロセスバッグ 50mL~ 2000L各種



各種カスタム対応させていただきます。(バッグ、コネクタ、フィルタ、チューブetc...)

動物細胞培養バッグ



コンテナ・ドラム各種



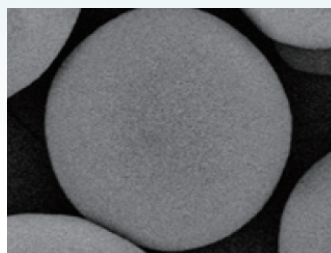
# Colder Products Company

CPCIは、バイオ医薬及び再生医療産業におけるシングルユース技術のリーディングカンパニーです。閉鎖系システムでの無菌接続を可能にするオスメスのある無菌コネクタからジェンダーレス無菌接続コネクタ(1/8インチ~最大1.5インチまで)、無菌ディスコネクタ、ステンレスタンクとのハイブリッド・システムで使用可能なスチームスルーコネクタなどをラインナップしております。



# 抗体分子精製用アフィニティークロマトグラフィーレジン KANEKA KanCap™ シリーズ

KANEKA KanCap™は、独自の組換えリガンドと革新的な高架橋セルロースビーズを組み合わせた抗体分子精製用アフィニティークロマトグラフィーレジンです。生体試料や細胞培養上清から、免疫グロブリン、一本鎖抗体 (scFV)、F(ab')、およびF(ab')<sub>2</sub>などの幅広い抗体フラグメントを精製できます。



高架橋セルロースビーズ

## KanCap™シリーズ 一覧

### KanCapA™ (改変型プロテインA)

- 平均粒子径65~85μm
- アルカリ耐性
- マイルドなpH範囲で溶出可能 (例: pH3.5)
- 高い動的結合容量: ≥35mg IgG/mL
- スケールアップが容易
- 再利用可能

### KanCapA™ 3G (改変型プロテインA)

- アルカリ耐性
- 溶出pH範囲が拡大
- 高い動的結合容量: ≥58mg IgG/mL
- 優れた不純物除去特性
- スケールアップが容易
- 再利用可能

### KanCap™ G (改変型プロテインG)

- CH1領域やFc領域を含む抗体分子に対する高結合容量
- 抗体分子の高い回収率

### KanCapA™ L (改変型プロテインL)

- κ軽鎖を含む抗体分子に対する高結合容量
- κ軽鎖を含む抗体分子に対する広い結合スペクトル

## 価格表

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
114-01071 110-01073 118-01074	KANEKA KanCapA™ 	2 mL(net 1 mL) 10 mL(net 5 mL) 50 mL(net 25 mL)	10,000 40,000 150,000
111-01081 117-01083 115-01084	KANEKA KanCapA™ Prepacked Column 	1 mL 5 mL 5 mL×5	22,000 60,000 240,000
111-01101 117-01103 115-01104	KANEKA KanCapA™ 3G Prepacked Column 	1 mL 5 mL 5 mL×5	22,000 67,000 268,000
115-01121 111-01123 119-01124	KANEKA KanCap™ G Prepacked Column 	1 mL 5 mL 5 mL×5	23,000 65,000 275,000
118-01111 114-01113 112-01114	KANEKA KanCap™ L Prepacked Column 	1 mL 5 mL 5 mL×5	22,000 67,000 280,000



# Host Cell Protein Detection ELISA Kit/Antibody

組換えタンパク質医薬品に残存する宿主細胞由来タンパク質 (HCP) は、免疫反応を引き起こすことがあるため、製造プロセスにおいて安全性に影響がないレベルまでにモニタリング・除去するプロセスが必要とされています。HCPは多様なタンパク質の混合物であり、検出には高いカバー率を有する抗体が必要です。また、安定した結果を得るためにロット間差が小さく抑えられていることも求められます。Canopy Biosciences社は、世界の優れた技術を研究ツールとして製品化している米国のメーカーです。本品は、バイオプロセッシング分野で長年の経験を有する研究者によって開発された製品です。



## 特長

- ・高いカバー率
- ・ロット間差が少ない
- ・高い検出感度 (10 ng/mL検出可能)

### ■キット構成内容

- Coated 96-Well Strip Plate
- Protein Standards
- 5×Dilution Buffer
- 10×PBS-T
- Reporting Antibody
- Streptavidin-HRP Conjugate
- TMB Substrate
- Stop Solution
- Plate Sealer

### ■スペック

- 検出範囲: 1.1~810 ng/mL
- 3時間で測定可能
- 保管条件: 4°C

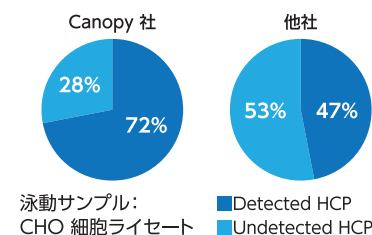
### ■Lot-to-Lot Variability

ロット間変動は、90, 30, 及び10 ng/mLに対して3つの異なるロットを用いて評価した。ロット間の変動はCanopy社の抗体では、ごくわずかであった。

Standard ng/mL	Mean OD Values			Overall Mean	SD	% CV
	Lot 1	Lot 2	Lot 3			
90	2.22	2.22	2.44	2.29	0.12	5
30	1.10	1.03	1.17	1.10	0.06	6
10	0.53	0.49	0.61	0.55	0.05	9

### ■カバー率 -2D Western Blot解析

Sypro Ruby 染色で検出されたタンパク質スポット数と抗HCP抗体で検出されたスポット数よりカバー率 (%) を算出したところ、他社製品と比較して、高いカバー率を示した。



## CHO 細胞

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
553-36631	HCP001-1	CHO HCP ELISA Kit	1キット	136,000
556-36643	HCP006-25	CHO Protein Standards	25µg	82,000
550-36641	HCP006-100		100µg	247,000
557-36651	HCP009-5	Anti-CHO HCP Antibody	0.5mL	136,000
553-36653	HCP009-2		2mL	491,000
554-36661	HCP010-5	Biotin-Labeled Anti-CHO HCP Antibody	0.5mL	235,000
550-36663	HCP010-2		2mL	787,000

## E. coli 細胞

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
551-36671	HCP002-1	E. coli HCP ELISA Kit	1キット	136,000
554-36683	HCP005-25	E. coli Protein Standards	25µg	82,000
558-36681	HCP005-100		100µg	247,000
555-36691	HCP011-5	Anti-E. coli HCP Antibody	0.5mL	136,000
551-36693	HCP011-2		2mL	491,000
558-36701	HCP012-5	Biotin-Labeled Anti-E. coli HCP Antibody	0.5mL	235,000
554-36703	HCP012-2		2mL	787,000



## エンドトキシン測定用機器

# トキシノメーター<sup>®</sup> ET-7000

Wako

操作性・拡張性に優れたパソコン制御タイプのエンドトキシン測定システムです。少検体から多検体まで、幅広い分野のエンドトキシン測定に適用可能です。

### 特長

- ・ライセンス試薬の選択により、同一システムで比濁法、比色法、ゲル化法の3法に適應
- ・1モジュールで16検体、最大8モジュール増設で、128検体の同時測定が可能
- ・日本/米国/欧州の薬局方に沿った試験をサポート
- ・厚生労働省ER/ES 指針、FDA21 CFR Part11対応のシステムも準備 (ER/ESセットのみ)
- ・データインテグリティ<sup>※</sup>に対応 (ER/ESセットのみ)

<sup>※</sup>データが完全で、一貫性があり、正確であること



<sup>※</sup>パソコンは、メーカーや機種等が実際と異なる場合がございます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
295-35781	トキシノメーター <sup>®</sup> ET-7000/J ER/ESセット	1式	3,000,000
298-35771	トキシノメーター <sup>®</sup> ET-7000/J 標準セット	1式	1,800,000
291-35761	トキシノメーター <sup>®</sup> ET-7000/J (増設用モジュール)	1台	1,400,000

## エンドトキシン測定用機器

# MPR エンドトキシン測定システム for BT

Wako

品質管理

吸光リーダーELx808IU と標準装備のソフトウェア「トキシマスター<sup>®</sup> MPR」を用いたエンドトキシン測定専用のシステムです。

### 特長

- ・多検体の同時測定が可能
- ・ライセンス試薬の選択により、同一システムで比色法/比濁法に適應
- ・日本/米国/欧州の薬局方に沿った試験をサポート
- ・厚生労働省ER/ES 指針 FDA21 CFR Part11 をサポート (ER/ES セットのみ)
- ・データインテグリティ<sup>※</sup>への対応 (ER/ES セットのみ)

<sup>※</sup>データが完全で、一貫性があり、正確であること



<sup>※</sup>パソコンは、メーカーや機種等が実際と異なる場合がございます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
299-35441	MPRエンドトキシン測定システム ER/ESセット for BT	1式	3,100,000
292-35431	MPRエンドトキシン測定システム 標準セット for BT	1式	1,900,000

# エンドトキシン測定用機器

# トキシノメーター<sup>®</sup> ET-Mini

Wako

迅速かつ簡単にエンドトキシンが測定できるシステムです。トキシノメーター<sup>®</sup> ET-Mini とリムルスES-IIプラスCSシングルテストワコー(試薬キット)の組み合わせで、保存検量線を使用することができます。

## 特長

- 簡便な操作性(測定からレポート作成まで専用ソフトウェアがサポート)
  - 保存検量線データ付属(標準液調製と検量線測定が不要)
  - 低含量 CSE 付属(PCとPPCの調製が簡単)
- ※PC:陽性コントロール、PPC:陽性製品コントロール
- パソコンと無線通信が可能(無線セットのみ)
- ※本装置と試薬キットの組み合わせで使用される際は、装置の温度キャリブレーション(校正)が必要です。1年に1度のOQサービスをお勧めします。



※パソコンは、メーカーや機種等が実際と異なる場合がございます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
296-35191	トキシノメーター <sup>®</sup> ET-Mini 無線セット	1式	950,000
299-35181	トキシノメーター <sup>®</sup> ET-Mini 有線セット	1式	900,000
292-35171	トキシノメーター <sup>®</sup> ET-Mini (増設用モジュール)	1台	600,000

# 抗体糖鎖分析キット 「EZGlyco<sup>®</sup> mAb-N Kit with 2-AB」



抗体精製から糖鎖標識までを1チューブで行うことができ、迅速かつ簡便な標識糖鎖の調製が可能です。キットには、糖鎖遊離酵素、糖鎖蛍光ラベル試薬も同梱されています。

## 特長

- 培養液からの抗体精製工程を含め、2時間で糖鎖サンプル調製が完了
- 既存の蛍光ラベルを使用
- 蛍光ラベル化工程では非毒性の還元剤を使用
- 必要な試薬類をキットに同梱
- 全自動化が可能



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
631-35681	BS-X4410	EZGlyco <sup>®</sup> mAb-N Kit with 2-AB	Ref 10回分	85,000

# O型糖鎖調製キット 「EZGlyco<sup>®</sup> O-Glycan Prep Kit」



糖タンパク質検体からのO型糖鎖の切り出し、精製、蛍光ラベル標識までを簡便・迅速に行うことが可能です。本製品は、国立研究開発法人 産業技術総合研究所との共同研究成果に基づき、住友ベークライト株式会社が製品化したものです。

## 特長

- 短時間でO型糖鎖を調整
- ピーリングを低減
- 高い回収率



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
631-46291	BS-41601	EZGlyco <sup>®</sup> O-Glycan Prep Kit	Ref 劇-III 10回用	98,000

# SmartEnzymes™

Genovis社は、抗体医薬研究用のバイオ医薬プロセス酵素SmartEnzymes™を開発・製造しているスウェーデン(ルンド)のメーカーで、モノクローナル抗体、ADCs(antibody drug conjugates)、Fc融合タンパク質、バイオシミラー等のバイオ医薬品の研究開発・品質管理に使用できるユニークな酵素(プロテアーゼ、グリコシラーゼ)、試薬キットをラインアップしています。

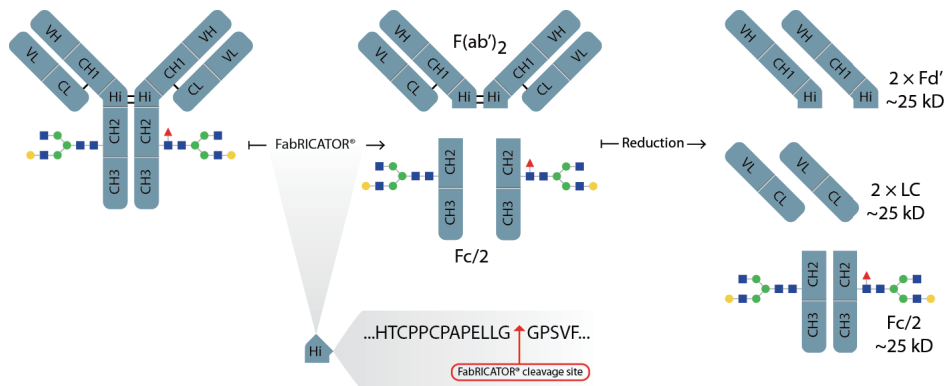
## SmartEnzymes™のラインアップ

IgG Proteases	IgG Glycosidases	Proteases	Conjugation	O-glycans
FabRICATOR®	GlycINATOR®	GingisREX®	GlyCLICK®	OperATOR®
FragIT™	GlycINATOR®			GlycOCATCH™
FabRICATOR® Z	IgGZERO®			OglyZOR®
FabULOUS®	deGlycIT™			SialEXO®
GingisKHAN®				SialEXO® 23
FabALACTICA®				



## 製品例 IgGプロテアーゼ「FabRICATOR®(IdeS)」

FabRICATOR®はIgGヒンジ領域直下を切断するプロテアーゼで、F(ab)₂とFcの調製に最適なIgGプロテアーゼです。反応時間の影響なく一つの切断部位を認識する酵素のため、反応の結果生じる断片は同一のものととなります。全ての断片は30kDa以下で主要なグリカンの特定やフコシル化の程度などのさまざまな翻訳語修飾の質量分析を可能とします。



FabRICATOR®及びその後の還元反応の模式図。サンプル調整に要する時間は約2時間程度です。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
-	A0-FR1-008	FabRICATOR® Enzyme	100units×8	70,200
-	A0-FR1-096		100units×96	399,100
-	A0-FR1-020		2,000units	103,500
-	A0-FR1-050		5,000units	201,300
-	A0-FR1-250		5,000units×5	780,900

その他の製品については、お問い合わせください。

# リシルエンドペプチダーゼ<sup>®</sup>、 組換え体、バイオ医薬分析用(rLys-C)

Wako

リシルエンドペプチダーゼ<sup>®</sup>は、リシンのカルボキシル基側のペプチド結合を極めて特異的に切断するセリンプロテアーゼです。優れた特異性を利用して、タンパク質の一次構造解析のためのペプチド鎖の断片化や、ペプチドマッピングなどに利用されています。

本製品は大腸菌で発現させたリシルエンドペプチダーゼ<sup>®</sup>の組換え体であり、バイオ医薬分析用として、残存DNA、宿主由来タンパク質(HCP)、エンドトキシンを確認した製品です。

## 特長

・大腸菌(*E. coli*)発現組換え体 ・残存DNA、HCP、エンドトキシン確認済み ・高い特異性

## 試験項目

外観	活性	電気泳動試験(SDS-PAGE)
残存DNA試験(qPCR)	HCPアッセイ	エンドトキシン試験

## 牛血清アルブミン(BSA)消化試験

BSAに各酵素を加え1~18時間反応させた。反応後、ペプチドの数と非特異切断率に関して解析を行った。

	本品	他社品
特異性 (反応1時間後の非特異切断率)	0%	0%
特異性 (反応18時間後の非特異切断率)	10%	20%
特異性 (反応18時間後のペプチドの数)	41	35

本品はBSAの消化において他社品と比較して高い活性があり、長時間の反応においても高い特異性を保持しているということが確認できた。

製品No.	製品名	規格	容量	価格
124-06871	リシルエンドペプチダーゼ <sup>®</sup> 、組換え体、 バイオ医薬分析用(rLys-C)	細胞培養用	20 µg/本	近日発売予定

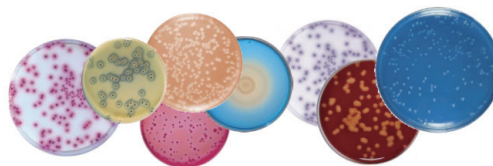
## 微生物検査培地



Solabia Biokar Diagnostics社は微生物検査培地や小包装の微生物基材を開発・製造するSolabiaグループの微生物部門で、粉末培地、ペトリディッシュ、液体培地、培養基材、サプリメント、検査キットなど約300製品をラインアップしております。

## 特長

一部製品AFNOR認証(フランス規格協会:ISO代替法)  
*Salmonella*, *Listeria*, *Bacillus cereus*, *Pseudomonas*,  
*Staphylococcus*, *Escherichia coli*等





# マイコプラズマ否定試験キット ～C法(核酸増殖法, NAT法)～ MycoTOOL シリーズ (ロシュ・ダイアグノスティックス社)

## マイコプラズマ否定試験

マスターセルバンク、ワーキングセルバンク及び、医薬品製造工程中の培養細胞に対してマイコプラズマの感染の有無を確認するための試験です。A法(培養法)、B法(指標細胞を用いたDNA染色法)、C法(核酸増殖法(NAT))の3種類の方法が日本薬局方に記載されています。試験期間が短いC法(1日程度)の需要が高まっています。

### MycoTOOL

「QC Sample Preparation Kit」によりサンプルからDNAを抽出し、「MycoTOOL Mycoplasma Detection Amplification Kit」または「MycoTOOL Mycoplasma Real-Time PCR Kit」により検出します。

### QC Sample Preparation Kit

CHO細胞や大腸菌、マイコプラズマの残留DNAを抽出するためのキットです。本キットで抽出したDNAをサンプルに応じた検出キット(Residual DNA CHO Kit, Residual E. coli Kit, MycoTOOLシリーズ)を用いて対象を検出してください。Triton X-100 不含です。

### MycoTOOL Mycoplasma Detection Amplification kit

QC Sample Preparation Kitで抽出したマイコプラズマのテンプレートDNAをエンドポイントPCRにより増幅し、検出するためのキットです。

### MycoTOOL Mycoplasma Real-Time PCR Kit

本品はQC Sample Preparation Kitで抽出したマイコプラズマのテンプレートDNAをリアルタイムPCRにより増幅し、検出するためのキットです。

### MycoTOOL Carrier DNA

本品はCHO細胞のゲノムDNAです。下記の場合に必要となります。

- ①ヒト細胞やMDCK細胞など、サンプルがげっ歯類以外の細胞の場合  
→サンプルのインターナルコントロールとして、CHO細胞のGAPDH遺伝子用のプライマーペアを使用のため
- ②DNAが少ない、またはDNAが含まれないサンプルの場合  
→DNAの回収率を高めるために必要です



MycoTOOL  
Mycoplasma  
Real-Time PCR Kit

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)	備考
632-41081	08146829001	QC Sample Preparation kit	1kit (13検体)	195,000	DNA抽出キット
632-24981	05184240001	MycoTOOL Mycoplasma Detection Amplification kit <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Ref</span>	1kit (10検体)	190,000	検出キット(エンドポイントPCR法) ※下記の試薬・機器が必要
636-25001	06495605001	MycoTOOL Mycoplasma Real-Time PCR Kit <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Ref</span>	1kit (10検体)	330,000	検出キット(リアルタイムPCR法) ※ロシュ社 LightCycler® 480が必要
632-25341	05619424001	MycoTOOL Carrier DNA <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Ref</span>	320μL×5	120,000	セルフリーサンプル測定時に 添加します

その他必要試薬・機器(エンドポイントPCR法)

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	備考
191-17971	スーパーセップ™ TBE, 6%, 17ウェル <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Ref</span>	10枚	17,000	6%TBEアクリルアミドゲル
206-20241	5×TBE サンプルバッファー <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Ref</span>	10mL	7,100	電気泳動で使用します。
318-90041	5×TBE	1L	9,000	電気泳動で使用します。
058-07681	イージーセパレーター™	1セット	53,000	スーパーセップ™用電気泳動槽
297-35741	サーマルサイクラーワコー レクト-0240	1台	350,000	MycoTOOL用プログラムを設定済

弊社では、抗体医薬品開発に細胞の観察や培養工程のプロセス管理に必要な装置を取り揃えております。詳細な情報等につきましては、別途お問い合わせください。

抗体産生細胞のクローニングが手軽に行えます。



## セルソーター MA900 / SH800S / FX500

“どなたにでも” “すぐに使える” 次世代セルソーター

- ディスポーザブルソーティングチップ & 全自動セットアップ
- 最大4レーザー搭載可能 (FX500は3レーザー)
- 各種器材へのソーティング対応 (6~384ウェル対応) (SH800S/FX500では384ウェル対応はオプション)
- 蛍光最大検出数: MA900 12色、SH800S/FX500 6色

品名	価格
Multi-Application Cell Sorter MA900	¥21,500,000~
Cell Sorter SH800S	¥17,500,000~
Exchangeable Fluidics Cell Sorter FX500	¥26,000,000~

抗体の反応性確認や抗体産生細胞のスクリーニングに最適です。



## スペクトル型セルアナライザー SA3800

高精度なスペクトル解析を実現したセルアナライザー

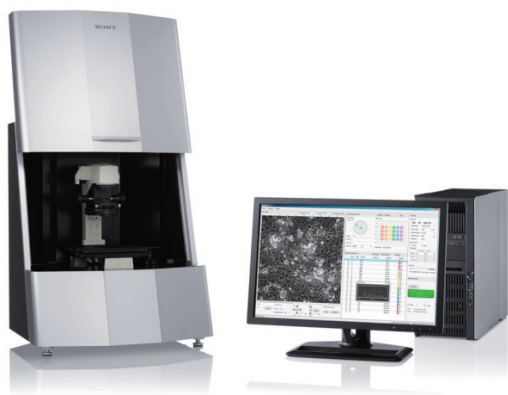
- ソニー独自の「スペクトル解析」を採用
- 自家蛍光スペクトルの測定と分離が可能
- 3D AutoSampler搭載 (96、384ウェル、5mLチューブ対応)
- 最大4レーザー、8色程度

品名	価格
Spectral Cell Analyzer SA3800	¥10,000,000~

2020年夏頃  
発売予定

## スペクトル型セルアナライザー最上位機種 ID7000™

ソニー独自 & 最新のスペクトル解析技術を結集し、44色以上の“超多色解析”を実現!!



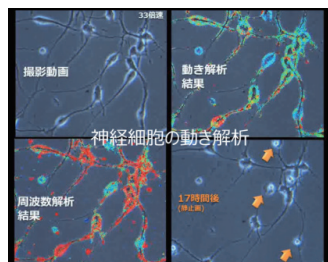
## ライブセルイメージングシステム SI8000

ソニー独自の動画画像処理技術を応用した“動き”解析

- 高性能ビデオカメラで撮影し動画データを解析するだけ
- 細胞の遊走や、小型透明動物の血流などの動きを可視化、定量化
- 非侵襲・非染色での評価
- 使いやすいソフトウェア

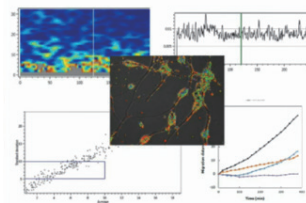
主要モデル	価格
All-in-one Set	¥14,000,000~
Basic Set	¥6,000,000~
Software-only Set	¥2,400,000

SI8000 Research Model を使用して神経細胞の動きを非染色で撮像(動画撮影)し解析しました



- 左上: 位相差像 (細胞: iCell Neuron CDI)
- 右上: 動きの速度をヒートマップ表示 (高速度が赤系色、低速度が青系色)
- 左下: 特定周波数での挙動(この例では低周波挙動)の頻度をヒートマップ表示 (高頻度が赤系色、低頻度が青系色)
- 右下: 1.7時間後に低周波挙動の頻度が低下した細胞(左下画像で青系色の細胞)の位置を位相差像上で矢印表示 (細胞形態の変化(凝集)を観察)

SI8000 を用いれば、動画画像から細胞の「動き」に関する情報を定量的に取り出し、様々な解析を行うことができます。



本例では、動きの周波数に着目することで、細胞の性質変化を早期に検出できることが示唆されました。

バイオ医薬品製造時の培養細胞の品質管理のスタンダードに!

## 自動セルアナライザー Cedex HiRes

Cedex HiResシステムは、高解像度のスキャナーを用いた培養細胞分析システムです。培養細胞の濃度、生存活性、凝集率および形態的特徴を計測します。トリパンブルー色素排除法のプロセス(染色・混合・測定)を完全に自動化することにより、客観性と再現性の高いデータが得られます。

### 特長

- 染色、混合、測定プロセスの全自動化により客観的なデータを取得
- 解像度0.8μm/Pixelの高画質データ(細胞の形態や凝集の状態を正確に解析)
- 広範なサンプルを測定可能(直径2~40μm, 濃度 $5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^7$  cells/mL)
- 操作しやすいソフトウェア
- バリデーション対応可(IQ/OQ, 21 CFR part 11, PQ サポートツール)
- フローセルモニタリングによるデータ信頼性の確保



製造元:ロシュ・ダイアグノスティックス

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
638-30211	05 650 216 001	Cedex HiRes Analyzer	1台	4,980,000

### 測定用試薬

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
-	05 650 798 001	Cedex HiRes Reagent Kit トリパンブルー、デタージェント、クリーニング溶液、水、廃液ボトルを含みます。	約100回測定分	17,500
-	05 650 496 001	Cedex HiRes Detergent Solution デタージェント1Lを小分けして使います。	1,000mL	9,500
-	05 650 658 001	Cedex HiRes Detergent Solution Refill	4×60mL	17,000
-	05 650 666 001	Cedex HiRes Cleaning Solution Refill	4×60mL	17,000
-	05 650 640 001	Cedex HiRes Trypan Blue Solution Refill	4×60mL	16,500

### サンプルカップ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
-	05 650 623 001	Cedex HiRes Sample Cup	500個	6,000

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シリーズ

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、低濃度から高濃度まで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(自動希釈機能を搭載)
- IgGの高精度測定、HPLC法と高い相関性
- IQ/OQ, 21 CFR part 11に対応可能
- 少量サンプルで解析可能(Cedex Bio: 50μL~, Cedex Bio HT: 20μL~)
- 操作しやすいタッチスクリーン採用(Cedex Bioのみ)
- 90サンプルロード可能(Cedex Bio HTのみ)



Cedex Bio



Cedex Bio HT

製造元:ロシュ・ダイアグノスティックス

コードNo.	メーカーコード	品名	概要	容量	希望納入価格(円)
631-24711	6395554001	Cedex Bio Instrument	Cedex Bio 装置本体	1セット	4,980,000
632-25841	6608116001	Cedex Bio HT	Cedex Bio HT 装置本体	1セット	9,500,000
637-24311	6343732001	Glucose Bio	グルコース 測定アッセイキット	200回用	19,000
634-24321	6343759001	Lactate Bio	乳酸測定アッセイキット	200回用	37,000
631-24331	6343767001	LDH Bio	LDH 測定アッセイキット	200回用	25,000
638-24341	6343775001	NH <sub>3</sub> Bio	アンモニア測定アッセイキット	200回用	49,000
636-31351	7395582001	Glutamate V2 Bio	グルタミン酸測定アッセイキット	200回用	36,000
633-31361	7395655001	Glutamine V2 Bio	グルタミン測定アッセイキット	200回用	60,000
635-24731	6681743001	IgG Bio	IgG 測定アッセイキット	200回用	37,200
634-44581	8377944001	Mouse IgG Bio	マウスIgG 測定アッセイキット	200回用	90,000
630-26361	6990045001	Iron Bio	鉄測定アッセイキット	100回用	16,900
639-24371	6437184001	ISE Sodium Electrode Bio	ナトリウム測定電極	7200回用	120,000
636-24381	6437338001	ISE Potassium Electrode Bio	カリウム測定電極	5400回用	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。※また上記はCedex Bio 専用関連製品となります。Cedex Bio HT 専用関連製品についてはお問い合わせください。

※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。

※本体設置時に別途設置費用が必要です。



# エンドトキシン測定受託サービス

Wako



## 30年以上培ってきた豊富な経験と知識

他社にはない豊富な経験と知識で、医薬品、医療機器などサンプルに応じて適したエンドトキシン試験を実施します。上手く測定できないサンプルも当社にご相談ください。

## まるでコンサルのような受託サービス

富士フイルム和光純薬はただ依頼された通り測定するだけではなく、お客様と目的を共有して行うべき試験を一緒に考えます。エンドトキシン試験に頼れるパートナーをお探しの方はお気軽にお問い合わせください。

## ■基本的なご依頼の流れ



# 抗体作製受託サービス



様々な抗体作製の受託サービスも取り揃えております。お気軽にご相談ください。

## 主な掲載項目

- ・モノクローナル抗体作製 (DNA免疫法、腸骨リンパ節法、他)
- ・完全ヒト抗体作製
- ・ポリクローナル抗体作製
- ・ハイブリドーマの遺伝子クローニング
- ・ハイブリドーマのキメラ化、ヒト化
- ・タンパクアレイによる抗体評価
- ・抗原調整 (ペプチド合成、タンパク発現)
- ・PBMC、生体試料
- ・遺伝子改変動物作製
- ・その他

Ref. …2~10℃保存 F …-20℃保存 -80 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 Ⅰ-Ⅰ …特定毒物 Ⅰ-Ⅱ …毒物 Ⅰ-Ⅲ …劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特原薬 …特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ  
 Ⅰ-1 …化審法 第一種特定化学物質 Ⅰ-2 …化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 …化学兵器禁止法 第二種指定物質  
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。 [覚]  
 国民保護法…生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。 [毒薬等]  
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 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、「医薬品」、「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。
- カタログに記載された製品および仕様、価格は 2020 年 3 月現在。予告なしに変更 (仕様変更、製造中心) することがあります。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
- 東海営業所 ●横浜営業所
- 筑波営業所 ●東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099  
 試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791  
 ■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100