



創薬研究用生体試料

体外診断用医薬品研究用関連製品

- ヒト由来各種検体
- 市販抗原抗体製品、受託作製、酵素
- 蛍光プローブ関連製品
- 細胞 / 培養関連製品
- Lateral Flow 関連製品



KISHIDA

Contents

機能性生体試料



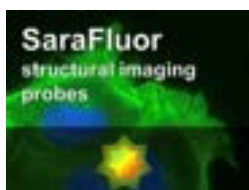
ヒト由来生体試料について	.....	p.3
正常ヒト血清 / 血漿 / 血漿 / 全血 / 分画品	.....	p.3
各種疾患患者検体	.....	p.4
実験動物由来生体試料 / 薬物動態研究用試薬	.....	p.5 / 6

抗原抗体・酵素製品



市販抗原抗体製品 / 抗体受託作製サービス	.....	p.7
Precision Antibodies社 受託サービス	.....	p.8
耐熱性酵素研究所 受託サービス	.....	p.8

蛍光プローブ関連製品



蛍光色素・蛍光プローブ製品	p.9
---------------	-------	-----

細胞・培養関連製品



CYFUSE 社 3次元組織受託製造サービス	.....	p.10 / 11
合成ペプチド各種成長因子	.....	p.12 / 13
DefiniGEN 社 iPS由来分化細胞 / 受託作製サービス	.....	p.14
組織培養培地・微生物検査用培地	.....	p.15
FBS	.....	p.16
各種ディスプレイ製品 (Cell Culture Plate他)	.....	p.17 / 18



Lateral Flow 関連製品



Bio Dot / ForDx 社製品一覧	.....	p.19
KENOSHA社 / Lohmann社シート素材	.....	p.19

I 正常ヒト血清 / 血漿 (Normal Human Serum / Plasma)

- **Off the Clot Serum : (少量 / L単位 ~ 大容量供給可)**
ドナーから抗凝固剤なしの採血バックへ血液を採取し、直ちに遠心分離にて赤血球を除去した後、凝固課程を経て分離された血清です。ドナー単位とプール品の取り扱いがあります。
- **Defibrinated Serum : (L単位 ~ 大容量供給可)**
ドナー単位で集められた Source Plasma をプールしカルシウム、トロンピンを添加してフィブリン除去処理を行ったヒトプール血清です。
- **Defibrinated & Delipidized Serum : (L単位 ~ 大容量供給可)**
脱フィブリン済血清 (Defibrinated Serum) から更に脱脂処理を施した光学的透明度の高いプール血清です。
- **Source Plasma : (800mL ~ 880mL)**
成分採血装置(プラズマフェレーシス)にてドナー単位で集められた血漿で速やかに凍結保存されます。抗凝固剤はクエン酸ナトリウムが使用されます。
- **Recovered Plasma : (200mL ~ 280mL / L単位 ~ 大容量供給可)**
全血の有効期限を過ぎた輸血用採血バックから赤血球成分を除去して得られた血漿です。



I 血清 / 血漿 仕様例

サプライヤーによってご用意するバリエーションの違いや特性がございます。事前にお問い合わせください。

	容量	Virus Check可否	事前評価	人種指定	性別指定	男女比指定	年齢指定	血液型指定
血清・血漿	1 - 10mL	△	×	△	△	×	△	△
	20mL	○	×	△	△	×	△	△
	50mL	○	×	△	△	×	△	△
	100mL	○	×	△	△	×	△	△
	200mL	○	○有償	△	△	×	△	△
	> 201mL	○	△有償	△	△	○	△	△

I ヒト血漿分画品 (Human plasma fractionated product)

+4℃保管または-20℃ 保管・輸送

- Human Serum Albumin 液状品 / 100mL、凍結品 / 500mL、パウダー品 ~1、000g
- Human Gamma Globulin
- Human Transfelin (Holo / Apo)
- γ-Depleted Human Serum

<ヒト由来生体試料について>

1. 弊社が販売するヒト由来生体試料は全て試験研究用です。治療やその他の目的には使用できません。
2. ヒト由来生体試料は健康人からのものと疾患患者からのものの2通りに大別されます。
ヒト健康人は採血時に米国FDAが定めたHBV、HIV、HCVウイルス感染症に関する検査を実施し、サプライヤー、提携の医療機関により上記項目の他に複数項目が追加される場合もあり、それらが陰性である事が確認されておりますが感染の恐れを完全に否定できるものではありません。疾患患者由来の場合は罹患している疾患によっては上記検査項目の陰性が確認できない事もあります。
従いましてこれらの検体をご使用されるにあたっては感染の危険があるとの前提で有効な感染防護措置を実施ください。
3. 残余検体を除いて新たに採取される全血・血清・血漿その他の体液成分組織や細胞を譲渡するドナーは、事前に当事国における IRB の規定に基づき適切なインフォームドコンセントを行った上で採取されています。
4. ご使用後の廃棄は各地方自治体の条例およびご施設内における各種規制に基づいて適切な処理を行ってから廃棄してください。

正常ヒト全血 (Normal Human Whole Blood)

- 全血：(450mL / バッグ)
- ドナー別少量全血：(1mL ~ 100mL / バイアル・チューブ)
- 臍帯血：(~ 50mL程度 / バイアル・チューブ)

抗凝固剤は CPD-A1 の他ご希望によりクエン酸ナトリウムや EDTA 等の選択も可能です。事前にお問い合わせください。

新生児臍帯血は出生時に採血されるため出産時期・分娩の際の事情に影響を受け納期が変更になることがあります。



全血 仕様の一例

サプライヤーによってご用意するバリエーションの違いや特性がございますので、お問い合わせの際はご希望の仕様をお知らせください。

	容量	Virus Check可否	事前評価	人種指定	性別指定	男女比指定	年齢指定	血液型指定
全血	1 - 10mL	△	×	△	△	×	△	△
	20mL	○	×	△	△	×	△	△
	50mL	○	×	△	△	×	△	△
	100mL	○	×	△	△	×	△	△
	200mL	○	×	△	△	×	△	△
	> 201mL	○	×	△	△	×	△	△

血球分画加工品

(-80℃保管・輸送 / 液体窒素保管・輸送)

● PBMC / LEUKOPAK

ヒトの新鮮血液（末梢血）から、血漿成分、赤血球、血小板および顆粒球を除去して単離、回収されます。

PBMCに含まれるリンパ球、単球、樹状細胞は、それぞれの細胞の特徴により免疫反応に深く関与することから免疫系の研究用途に用いられます。

- Vial サイズからPak品、細胞数も最大10億個まで幅広いコレクションサイズの提供が可能です。
- 受注後 2 週間程度で入荷します。
輸送温度に関しても事前にご相談ください。



各種疾患患者検体 (Disease State Plasma / Serum & Biofluid)

検体は血清・血漿（一部全血）に加え尿、スワブ（biofluid）、唾液、脊髄液などの他に組織切片（FF、FFPE）やPBMCなどがあります。

● 生化学

- ・ 酵素関連項目：ALP、ALT、AST、CK、CK-MB、GGT、LD など
- ・ 脂質関連項目：T-CHO、HDL、LDL、LP(a)、PL、TG など
- ・ その他の項目：APO蛋白、BUN、CRE、UA、TP、HbA1c、NT-Pro、BNP、CRP、アルツハイマー など

● 内分泌疾患

エストラジオール、エストジオール、FSH、LH、PRG、T3、T4、TSH など

● アレルギー

Total IgE 高値検体と各種アレルギー陽性検体：

各種ダニ、食物（魚介類・マメ類・穀類他）、草木（ブタクサ・スギ他）、動物表皮（家畜、ペット）、菌類 など

● 血液凝固・線溶系分子マーカー

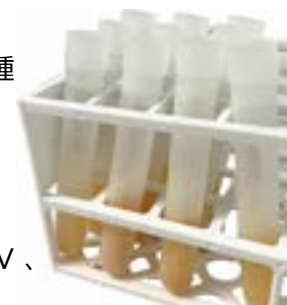
FDP、D-dimer、Lupus Anti Coagulant、PIC、TAT など

● 自己免疫疾患

ANCA（c-ANCA、p-ANCA、GBM）、DSG、SLE、SSB、SSc、RF、ANA、Anti-CCP、Anti-DNA、Anti-SS

● がん

- ・ 固形がん（癌腫）：肺がん、乳がん、胃がん、大腸がん、子宮がん、卵巣がん
肝細胞がん、前立腺がん、頭頸部がん など
- （肉腫）：骨肉腫、軟骨肉腫、横紋筋肉腫、平滑筋肉腫、線維肉腫
脂肪肉腫、血管肉腫 など
- ・ 血液がん：白血病、悪性リンパ腫、骨髄腫 など



● 感染症

Adeno Virus、Chlamydia、CMV、EBV、HBV、HCV、HDV、HEV、HIV、HPV、hMPV、Influenza A/B、PolioVirus、RSV、Rota、Rubella、SARS-CoV-2、Treponema P.、Toxoplasmosis、各種細菌類 など

患者検体 仕様例

● 生化学項目のドナー別少量血漿・血清の在庫リスト

Sample ID	Description	Gender	Age	Race	Sample Drawn	Matrix	Volume	Value 1	Units 1	Methodology
AE2019096A	ALT	F	28	White	12/19/2018	Li Hep	1.2 mL	111	U/L	Roche Cobas
AE2019097A	ALT	M	63	White	12/10/2018	Li Hep	1.2 mL	134	U/L	Roche Cobas
AE2019101B	ALT	M	43	White	12/17/2018	Serum	1.2 mL	52	U/L	Roche Cobas
AE2019032	AST	F	76	HISPANIC	12/06/2018	Li Heparin	1.2 mL	49	U/L	Roche Cobas
AE2019035B	AST	F	45	HISPANIC	12/10/2018	Serum	1.2 mL	99	U/L	Roche Cobas
AE2019033B	AST	M	66	HISPANIC	12/18/2018	Serum	1.2 mL	49	U/L	Roche Cobas

● 急性白血病のPBMCの在庫リスト

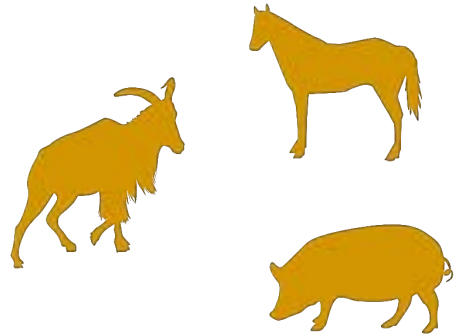
Sample ID	Vials in stock	Specimen	Cells per vial/volume	Date of collection	Sex	Age	Ethnicity	Clinical diagnosis	Date of diagnosis	Hb g/dL
AML738L	3	PBMC	1.0x10 ⁷	2018/10/2	F	60	Caucasian	AML(M1)	2018/9/28	4.8
AML903L	1	PBMC	1.2x10 ⁷	2021/3/11	F	82	Caucasian	AML(M4)	2021/3/15	8.8
AML909L	7	PBMC	1.2x10 ⁷	2021/5/14	F	75	Caucasian	AML(M4)	2021/5/14	6.7
AML911L	3	PBMC	1.2x10 ⁷	2021/5/26	F	65	Caucasian	AML	2021/5/26	7.5
AML914L	3	PBMC	1.2x10 ⁷	2021/7/6	M	71	Caucasian	AML	2021/7/6	11.8
AML896(IV)L	5	PBMC	1.0x10 ⁷	2021/11/9	F	73	Caucasian	AML	2020/10/19	10.4

実験用動物由来生体試料

- 国内生産品と輸入品があります。
- 血清 / 血漿 / 全血 (フィルター処理に関しては事前にご相談ください)
- 実験用動物由来品 (動物生体試料は全て試験研究用です。ヒトの治療目的などには使用できません。)

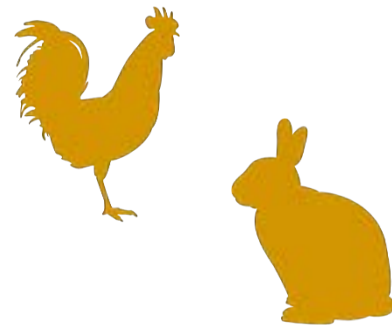
● 大型動物血液・保存血液・脱線維血液・血清・血漿 (容量 : 50mL ~ 500mL)

- ヒツジ (海外品 / 国産品)
- ウマ (海外品 / 国産品)
- 国産ウシ血清
- 新生仔ウシ血清 (海外品)
- ウシ胎児血清 (海外品)
- ヤギ
- ブタ



● 小型動物血液・保存血液・脱線維血液・血清・血漿

- ウサギ
- モルモット
- ラット
- マウス
- シチメンチョウ
- ガチョウ
- ニワトリ
- ヒヨコ



● 動物臓器

- 動物種 : ウシ、ウマ、ブタ、ヒツジ、ヤギ、ウサギ、モルモット、ラット、マウス 他
- 臓器名 : 脳、下垂体、眼球、肺、胸腺、心臓、肝臓、膵臓、腎臓、小腸、大腸、卵巣、子宮、睪丸、皮質 他

● 血清分画品

- 受動ブロッキング試薬
- 各種抗血清 BSA(Bovine Serum Albumin)
- ウサギ - γ - グロブリン(凍結乾燥品)
- ウサギ精製 IgG(液状品)
- 緬羊 - γ - グロブリン(凍結乾燥品)
- 抗ヒト IgG(宿主)抗血清、抗マウス IgG(宿主)抗血清 等

体外診断用医薬品研究開発用 市販抗原と抗体

- 市販抗原は、免疫用の抗原、キャリアレータや管理物質用の添加用物質として利用可能です。
- 市販抗体はウサギ、モルモット、ラット、マウスなどの小動物やヒツジ、ヤギなどの大型動物で免疫されたポリクローナル抗体とマウスモノクローナル抗体を、評価用少量品から生産用バルク品までご希望に応じたサイズを海外より調達・ご提供が可能です。

抗体受託サービス（国内・海外）

- 体外診断用医薬品研究開発用および研究用の抗体作成サービスをご紹介します。
市販抗体同様に各種動物のポリクローナル抗体とマウスモノクローナル抗体の作製の他にハイブリドーマの作製やモノクローナル抗体の大量培養、一部成功報酬型の受託も可能です。
各種精製サポートとして、IgG 精製(プロテイン精製)、イオン交換クロマトグラフィーやアフィニティーカラムによる抗体精製、IgGの Fab'化、抗体への各種標識(ビオチン、蛍光等)委託もご相談ください。

標準価格(国内)

免疫動物	数	価格
ヤギ*	1頭	556,000円
ヒツジ*	1頭	667,000円
ウサギ	1羽	400,000円
ニワトリ	2羽	200,000円
ラット	2匹	お問い合わせ
マウス	5匹	お問い合わせ

* 証明書付きも可能で別途お見積りいたします。
その他の動物種、数についてもご相談ください。
抗体価測定は追加料金となります。

マウス復水採取標準価格

復水採取	匹数	単価
BALB/c	10匹～	56,000円
	100匹～	23,000円
ヌードマウス	10匹～	65,000円
	100匹～	32,000円

ハイブリドーマをお預かりし、培養、移植、復水採取をいたします。
ご希望に応じて抗体価測定やIgG精製は追加料金となります。
匹数は標準的な一例です。特別なご要望があればご疎横断ください。

大量培養標準価格

大量培養	数	価格
無血清馴化(凍結細胞2本作製を含みます)	1回	556,000円
スピナー法	1L	667,000円
	3L	400,000円
高密度砲	100mL	お問い合わせ

* 証明書付きも可能です。別途お見積りいたします
その他の動物種、数についてもご相談ください。
抗体価測定は追加料金となります。

Precision Antibody社は2000年に設立され、独自の最先端技術にて疾病予防管理センター（CDC）、食品医薬品局（FDA）、アレルギー感染症研究所（NIAID）及び国立がん研究所（NCI）より優先的に委託指名を受け特注抗体の供給を継続的に行っています。

また欧米の多くの大手製薬会社へ指定委託抗体製造会社として医療用抗体を供給しています。

抗体受託作製サービス

- **少量（1 – 10 mg）および中程度（10 – 500 mg）の抗体の生成**
少量の抗体生成には、ディスポーザブルのガス透過性培養バッグを用いることにより、迅速で経費を抑えたモノクローナル抗体の作成が可能です。
- **大量（500 mgからグラム単位）の抗体の生成**
大量の抗体の培養には、中空糸(Hollow Fiber)膜細胞培養の利用が適用されます。
- **分子間相互作用の解析** Biacore™ 3000、T200、Octet™ Red96を使った解析
- **リアルタイム結合解離定数解析**
抗原抗体反応における抗体の結合速度定数 (ka)と解離速度定数(kd)を測定し、結合定数 (Ka)と解離定数 (Kd)を決定します。
- **相対的抗体結合エピトープ解析**
同一抗原上の異なる部位を認識する抗体を同定します。
- **溶液中の無標識抗原を使ったスクリーニング**
溶液中の自然抗原を認識する抗体をスクリーニングします。
- **無標識リガンドを用いた抗リセプター中和抗体のスクリーニング**
リガンドのリセプターへの結合を阻害する中和抗体を選択し I C 50を算出します。
- **抗体医薬、抗体診断薬などのQC**
抗体薬理のバッチ・リリース、スタビリティ・チェックなどのQCに対応します。

耐熱性酵素関連製品*

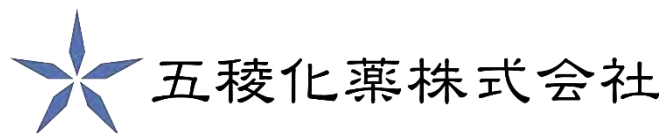
(一例)



酵素名	酵素番号	基質	精製物
グリセロールデヒドロゲナーゼ	1.1.1.6	グリセロール 生成物	ジヒドロキシアセトン
乳酸脱水素酵素	1.1.1.27	乳酸	ピルビン酸
6ホスホグルコン酸デヒドロゲナーゼ	1.1.1.44	6ホスホグルコン酸	リブローズ5リン酸
グルコース6リン酸デヒドロゲナーゼ	1.1.1.49	グルコース6リン酸	6ホスホグルコン酸
グルコキナーゼ	2.7.1.2	グルコース	グルコース6リン酸
ピルビン酸キナーゼ	2.7.1.40	ホスホエノールピルビン酸	ピルビン酸
ホスホリボースイソメラーゼ	5.3.1.6	リブローズ5リン酸	リボース5リン酸

- 一例の酵素以外にもお客様のご要望に応じて、ご使用条件に最適化した酵素をオーダーメイドでご提供致します。
また、耐熱性でなくとも入手が困難な通常の酵素に関してもご相談ください。
秘密保持契約を取り交わしてから詳細なお打合せをさせていただきます。
*耐熱性酵素は株式会社耐熱性酵素研究所様の開発した酵素です。

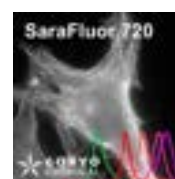
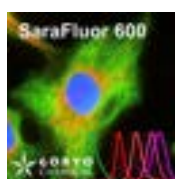
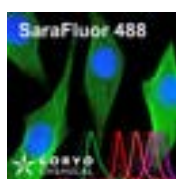
五稜化薬社 蛍光色素と蛍光プローブ



● 五稜化薬社のご紹介

五稜化薬株式会社は、北海道大学の知財を活用して2010年7月に札幌で創業されたベンチャー企業です。東京大学大学院薬学系研究科浦野泰照教授が発明した蛍光プローブを基に、癌蛍光診断薬の臨床開発をおこなっており、がん手術における、がん細胞を残らず取り除くために微小ながんの標的部位を高感度かつ選択的に可視化するActivatable 蛍光プローブによるナビゲーションドラッグの開発を進めています。併せて研究用試薬としては各種蛍光色素、プローブとラベリングキットを発売しています。

■ SaraFluor™シリーズ 488型、600型、650型、700型、720型



SaraFluor™ シリーズは全て明るい標識用蛍光色素です。

- 488型 (495-540 nm : 緑色)
- 600型 (590-650 nm : 赤色)
- 650型 (650-750 nm : 深赤色)
- 700型 (650-750 nm : 深赤色)
- 720型 (750 nm < : 近赤外)

混合するだけで1級アミンと共有結合を形成する NHS体 (N-hydroxysuccinimide ester) は抗体や高分子の標識等に広く使用されます。チオール (R-SH) と反応して共有結合を形成する maleimide 体は、タンパク質のシステイン残基特異的な標識等に使用されます。

その他、カルボキシル基 (-COOH) を持つ色素は、クロスリンカーを用いた標識や、化学合成の原料として使用されます。

488、600、650、700、720の5製品には -NHS体、-maleimide体、-COOH体の3種があります。

Labeling Kit 5回分、1mg × 1本と1mg × 5本の容量に加え、-NHS体のみ5nmol × 5本があります。

HaloTag® SaraFluor™ 650T [ハロタグリガンド化Turn-on型蛍光プローブ : 650 - 750 nm : 深赤色]

本品はシリコンローダミン (silicone rhodamine) 骨格を持つ蛍光色素です。

分子内の HaloTag® ligand を介して HaloTag とすみやかに共有結合を形成します。

この試薬単独では、生理的条件下でほとんど蛍光を示しませんが、HaloTag と結合することにより強い蛍光を示すようになります。そのため、未結合の試薬を洗い流すことなく低いバックグラウンド蛍光下で目的の蛍光シグナルを観察できます。

通常の蛍光イメージングはもちろん、1分子イメージングや超解像イメージングなどにも最適です。

ハロタグリガンド化Turn-on型 SaraFluor 650Tには30nmol × 1本と30nmol × 2本があります。

■ StemFluor™シリーズ Kyoto Probe 1 (KP-1) [ヒト幹細胞 (iPS/ES 細胞) 検出用プローブ]



- 495 - 540 nm : 緑色
- ヒトiPS細胞・ヒトES細胞と分化細胞を識別可能
- フローサイトメトリーや、ライブセルイメージングが可能
- 染色状態で培養可能

CYFUSE社
3次元組織受託製造サービス



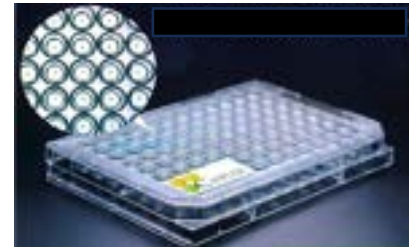
● サイフューズ社のご紹介

株式会社サイフューズは、バイオ3Dプリンタ「Regenova®」（製品名：レジェノバ®）や「S-PIKE®」（製品名：スパイク®）の販売と共に、3次元組織・細胞製品として骨軟骨をはじめ血管や神経など、様々な組織・臓器再生の再生医療等製品として実用化するための研究開発を行っています。
また様々な病気のメカニズムを解明する病態モデルや新薬の有効性・毒性・代謝等を評価する創薬スクリーニングツールとして実用化するための細胞製品の開発にも注力しています。

● CYFUSE 創薬研究用ヒト3Dミニ肝臓

ヒト3Dミニ肝臓はサイフューズ社の『バイオ3Dプリンティング技術』に加えて大阪サニタリー社の『無剪断攪拌技術』により生み出されたミニオーガン製品です。

- ・ ヒト肝臓由来細胞を播種してあります
- ・ 実態に近い薬物代謝機能を有することが確認されています
- ・ 長時間の連続Assayにも対応可能です
- ・ Ready To Use で取り扱いが容易です
- ・ 受注製造品でお客様のお手元へ直接お届けいたします



薬物の
長期肝毒性評価



薬物の
代謝経路解析

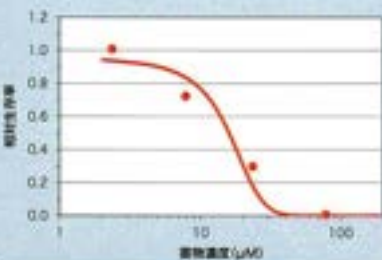


代謝安定性の
高い薬物の評価

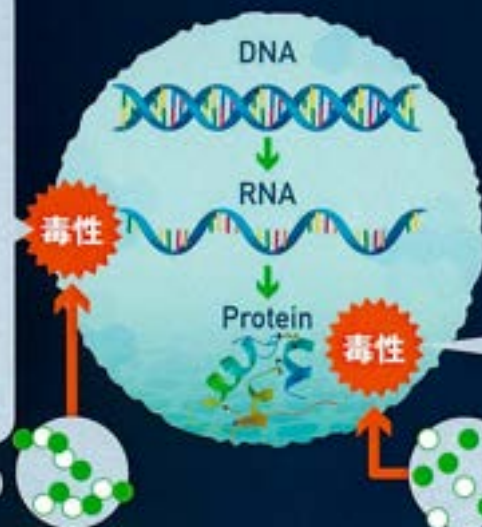
ヒト3Dミニ肝臓の毒性評価

核酸医薬の評価例

アンチセンス核酸の濃度依存的な生存率の低下から毒性の程度が推測できました

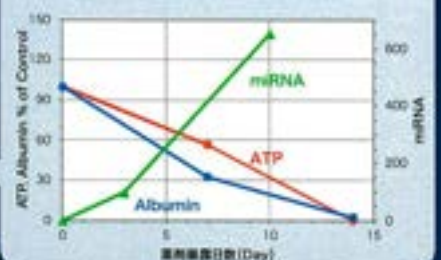


中分子医薬 (核酸医薬)



低分子医薬の評価例

低分子薬への2週間連続暴露の結果から、毒性発現の可能性を高感度に評価できました



低分子医薬

CYFUSE社 3次元組織作製 細胞拡大培養受託製造サービス



細胞が持つ本来の凝集能力に着目し、ゲルなどの人工的な足場材料を用いることなく、細胞のみの立体的な組織・臓器の作製を可能にした画期的な技術『バイオ3Dプリンティング』が搭載されたバイオ3Dプリンターによって作製した立体的な3D細胞製品をお届けいたします。

再生医療・創薬研究をはじめとする先端医療研究分野へ提供を行っております。

ご要望に応じたスフェロイド・3次元組織の作製と細胞の拡大培養にも対応が可能です。

形状	球状(スフェロイド)	球状	シート状	リング状	チューブ状
原料細胞	● 線維芽細胞 ● 間葉系幹細胞 ※細胞もご提供いただけます	● ヒト肝細胞	● 線維芽細胞 ● 間葉系幹細胞 ※細胞もご提供いただけます	● 線維芽細胞 ● 間葉系幹細胞 ※細胞もご提供いただけます	● 線維芽細胞 ● 間葉系幹細胞 ※細胞もご提供いただけます
大きさ	直径:0.2~0.5mm	直径:1.2mm	縦:5mm 横:5mm 厚み:0.5mm	内径:2.5mm 外径:3.5mm 長さ:1mm	内径:2.5mm 外径:3.5mm 長さ:5mm
価格	お見積りいたしますので、お問い合わせ下さい。				

その他、ご要望に応じたスフェロイド・3次元組織の作製を賜ります 要相談

※製造したスフェロイドおよび3次元組織は研究用以外の用途(診断や治療等)にはご使用いただけません。

3D構造体作製フロー

3D構造体作製(設計)

3Dデザイン作成

5-PIKEによる3D構造体作製

スフェロイド作製

スフェロイドシート

スフェロイド印刷・固定

印刷

3D構造体検査(検査)

広く再生医療・創薬分野への展開が可能

印刷プロセスのポイント

- 4つの印刷ヘッド(黄・赤・青・紫)を使い、3D構造体を作製
- 3つの印刷ヘッド(黄・赤・青)を使い、2D平面に2次元構造体を作製

印刷・固定プロセスのポイント

- 黄・赤・青・紫の4つの印刷ヘッドを使い、固定することで、3次元構造体を作製

ペプチグロース社
合成ペプチド各種成長因子



● ペプチグロース社のご紹介

ペプチドリーム株式会社と、三菱商事株式会社の子会社として起業し、ペプチドリームが持つ独自技術を活用し、従来の成長因子と同様の活性を持つ特殊ペプチド「成長因子代替ペプチド」の開発を進めています。

● 完全ゼノフリー実現のために

現時点で数十種類を超える成長因子が知られていますが、完全ゼノフリー培地を実現するためには、複数の成長因子を化学合成品によって代替していく必要があります。

ペプチグロースでは、ペプチドリームが有する独自の創薬開発プラットフォームシステム：PDPS（Peptide Discovery Platform System）を用い、史上初となる複数品目の「成長因子代替ペプチド」を包括的に開発しております。化学合成可能で品質が均一な「成長因子代替ペプチド」の安定供給を目指しています。

● 特長

以下の特長を活かして従来の課題を解決します。

1. 均一な品質の合成ペプチドは、データの再現性が高く製造ロット間による製品のバラつきがない
2. 非生物由来なので生物由来不純物の混入がなく、不純物管理が容易
3. 合成ペプチドは安定性が高くハンドリングが容易
4. Recombinant 製品に比べて適正価格でご提供できるのでコストダウンも可能

■ PG-001 HGF代替ペプチド / PG-002 TGFβ阻害ペプチド

- PG-001はHGFと同等レベルのc-Met受容体のリン酸化と、細胞増殖活性を示します。約4.8 kDaで、分子量はリコンビナントHGFの約1/16でリコンビナントHGFと同等の活性を有します。
- PG-002は、既存の低分子阻害剤(キナーゼ阻害剤)と異なり細胞外でTGFβ1に結合し、受容体とTGFβ1の結合を防ぐことで阻害活性を発揮する特殊ペプチドです。
- 市販の中和抗体と同等の阻害活性を有します。(0.13 nMのTGFβ1に対し10 nMのPG-002で100%の阻害活性)
- オフターゲットパネルアッセイにて主要なシグナル経路を阻害しないことも確認済みです。

HGF代替ペプチド (c-Metアゴニスト)							PG-001
商品コード口	商品名	内容量	製品形態	保管条件	純度	分子量	希望小売価格
PG-001-2 μg	HGF代替ペプチド (c-Metアゴニスト)	2 μg (rHGF 32 μg相当)	凍結乾燥品	-20℃以下	95%以上 (HPLC)	4825.39 (acetate)	50,000円
PG-001-5 μg		5 μg (rHGF 80 μg相当)					110,000円
PG-001-15 μg		15 μg (rHGF 240 μg相当)					230,000円

TGFβ1阻害ペプチド							PG-002
商品コード口	商品名	内容量	製品形態	保管条件	純度	分子量	希望小売価格
PG-002-10 μg	TGFβ1阻害ペプチド	10 μg	凍結乾燥品	-20℃以下	95%以上 (HPLC)	2587.90 (acetate)	80,000円
PG-002-100 μg		100 μg					250,000円

■ PG-003 BDNF阻害ペプチド / PG-004 Noggin-likeペプチド

- PG-003は、約5.1 kDaで、分子量はリコンビナントBDNFの約2.5分の1で同等レベルの活性を示しTrkB受容体のリン酸化およびNFAT応答性レポーター遺伝子の発現を促す活性を示します。
- PG-004は、Nogginと同等レベルの、BMP4ファミリーおよびBMP7ファミリーに対する阻害活性を示します。
- 約2.9 kDaの完全化学合成ペプチドであり、分子量はリコンビナントNogginの約8分の1です。
- 約8分の1の質量でリコンビナントNogginと同等の活性を有します。

BDNF代替ペプチド (TrkBアゴニスト)							PG-003
商品コード	商品名	内容量	製品形態	保管条件	純度	分子量	希望小売価格
PG-003-10 μ g	BDNF代替ペプチド (TrkBアゴニスト)	10 μ g (rBDNF 25 μ g相当)	凍結乾燥品	-20°C以下	95%以上 (HPLC)	5151.66 (acetate)	40,000円
Noggin-likeペプチド (BMP4,7阻害ペプチド)							PG-004
商品コード	商品名	内容量	製品形態	保管条件	純度	分子量	希望小売価格
PG-004-5 μ g	Noggin-likeペプチド (BMP4,7阻害ペプチド)	5 μ g (rNoggin 40 μ g相当)	凍結乾燥品	-20°C以下	95%以上 (HPLC)	2920.15 (acetate)	55,000円

■ PG-005 BMP7選択的阻害ペプチド / PG-006 BMP4選択的阻害ペプチド

- BMP7ファミリー (BMP5, BMP6, BMP7) / BMP4ファミリー (BMP2, BMP4) に対する選択的な阻害活性をもつペプチドです。

BMPシグナルの詳細な解析や制御と新たな細胞分化経路の構築などにご利用頂けます。

BMP7選択的阻害ペプチド							PG-005
商品コード	商品名	内容量	製品形態	保管条件	純度	分子量	希望小売価格
PG-005-5 μ g	BMP7選択的阻害ペプチド	5 μ g	凍結乾燥品	-20°C以下	95%以上 (HPLC)	2085.29 (acetate)	38,500円
BMP4選択的阻害ペプチド							PG-006
商品コード	商品名	内容量	製品形態	保管条件	純度	分子量	希望小売価格
PG-006-5 μ g	BMP4選択的阻害ペプチド	5 μ g	凍結乾燥品	-20°C以下	95%以上 (HPLC)	3301.59 (acetate)	38,500円

■ PG-007 VEGF代替ペプチド (VEGFR2アゴニスト) / PG-008

Wnt3a代替ペプチド (β カテンン経路アゴニスト)

- PG-007はVEGFと同様にVGDF2に結合しダイマー化を誘導することによりアゴニスト活性を発揮します。
- 市販されているリコンビナントVEGFとの機能比較試験の結果、VEGF代替ペプチドはVEGF165aと同様にVEGFR2に対するリン酸化能が確認されました。
- Wnt3a代替ペプチドは、Wnt3aのレセプターであるFZD (Frizzled) およびLRP (Low-density lipoprotein receptor related protein) 5/6に結合する2種類の環状ペプチドで構成されるヘテロダイマーペプチドです。Wnt3aと同様にFZDおよびLRP5/6に結合しWntシグナル伝達経路における β -カテンン経路を活性化します。

VEGF代替ペプチド (VEGFR2アゴニスト)							PG-007
商品コード	商品名	内容量	製品形態	保管条件	純度	分子量	希望小売価格
PG-007-5 μ g	VEGF代替ペプチド (VEGFR2 agonist)	5 μ g	凍結乾燥品	-20°C以下	95%以上 (HPLC)	2587.90 (acetate)	50,000円
PG-007-20 μ g		20 μ g					144,000円
Wnt3a代替ペプチド (β カテンン経路アゴニスト)							PG-008
商品コード	商品名	内容量	製品形態	保管条件	純度	分子量	希望小売価格
PG-008-10 μ g	Wnt3a代替ペプチド	10 μ g	凍結乾燥品	-20°C以下	95%以上 (HPLC)	5099.63 (acetate)	50,000円
PG-008-100 μ g		100 μ g					210,000円

● DefiniGEN 社のご紹介

DefiniGEN 社は、英国ケンブリッジ大学からのライセンスアウトならびに出資を受け、ヒト iPS 細胞由来の研究資用細胞を提供する企業です。

基本となる分化誘導プラットフォームは、ケンブリッジ大学再生医療研究所にて開発されDefiniGEN 社において更なる最適化を実施しています。

DefiniGEN 社はヒト細胞由来の研究資材を供試する企業として、製品の由来となる全てのiPS 細胞における倫理的配慮（インフォームドコンセント取得等）の確認、ドナーレベルでウイルス感染チェックの実施等の基本的対応はもちろんのこと、分化誘導後の細胞の基本性能（モルフォロジー、基本マーカーの存在確認）の確認、更には疾患モデルとして導入した遺伝子変異の機能性に関して、ELISA、Sequencing 等により検証しています。



● iPS由来分化細胞

1. ヒト肝細胞(Hepatocytes WT: Def-HEP WT)
2. 疾患モデル肝細胞(Hepatocyte Alpha-1 Antitrypsin Deficiency: Def-HEP A1ATD)
3. 疾患モデル肝細胞(Hepatocyte グリコーゲン蓄積症1型: Def-HEP GSD1a)
4. 疾患モデル肝細胞(Hepatocyte 家族性高コレステロール血症モデル: Def-HEP FH)
5. ヒト膵β細胞(Pancreatic beta cell: Def-PANC WT)
6. 膵β細胞疾患モデル(Pancreatic beta cell: 新生児1型糖尿病モデル: Def-PANC Neonatal)
7. 膵β細胞疾患モデル(Pancreatic beta cell: Def-PANC disease models)
8. 小腸細胞（腸管）オルガノイドDef-INTESTINAL
9. ヒト胆管細胞(Cholangiocyte)

● DefiniGEN 各種受託サービス

iPS由来細胞を用いた創薬スクリーニングモデル

● 疾患iPS細胞作成

DefiniGENは、ケンブリッジ大学病院をはじめ、世界の主要な疾患細胞バンクと連携しiPS初期化の元となる細胞にアクセスが可能です。これらの細胞からダイレクトに疾患iPS細胞を作製する方法と、健康細胞にゲノム編集（Crispr/CAS法）を採用し「疾患iPS細胞」を作製する方法を併用することができます。

● 疾患モデル細胞作成

DefiniGENでは、自社のノウハウと所有および提携するライセンスを活かし、創薬スクリーニングや再生医療に関わる多くの企業様とのコラボレーションを実施しています。

Opti DIFF Platform 技術を用いて内胚葉系細胞へ分化誘導を行います。

新規の疾患モデルにおいては、培養条件の最適化をラボスケールで検討を行い納品向け分化誘導および凍結保存を行います。

その他のヒト初代細胞の一例 (HLA 事前タイピング検査可能:オプション)

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1.気管支(NHBE)、乳腺等の上皮細胞 | 2.肺等の繊維芽細胞 |
| 3.大動脈、気管支、肺動脈などの平滑筋細胞 | 4.骨格筋細胞 |
| 5.肝細胞 | 6.神経細胞 |
| 7.冠動脈、臍帯静脈(HUVEC)、大動脈等の内皮細胞 | 8.成人・新生児等の角化細胞(ケラチノサイト) |
| 9.成人・新生児等のメラニン細胞(メラノサイト) | |

● 組織培養用培地

サイズは 500mL、1,000mL、10,000mL 等各種ございますのでお問い合わせください。
お客様のプロトコル(処方)に合わせたカスタム製品の受託製造も承ります。

- | | |
|--|-------------------|
| 1.MDCK 細胞用無血清液体培地 | 2.Vero 細胞用無血清液体培地 |
| 3.CHO 細胞用無血清液体培地 | 4.CHO 細胞単層用CD液体培地 |
| 5.ハイブリドーマ用無血清液体培地 | 6.正常ヒト血管内皮細胞用培地 |
| 7.正常ヒト表皮角化細胞用無血清培地 | 8.ヒトNK細胞活性化用液体培地 |
| 9.活性化ヒトNK細胞拡大培養用液体培地(コンタミネーション防止用バッグ製品あり) | |
| 10. ヒトT細胞活性化及び拡大培養用液体培地(インターロイキン2の添加が必要です) | |
| 11. ヒトT細胞活性化及び拡大培養用液体培地(インターロイキン2添加済バッグ製品) | |
| 12. ヒトリンパ球活性化及び拡大培養用液体培地 | |
| 13. ヨトウガ卵巣由来細胞培養用無血清培地 | |
| 14. マウスハイブリドーマ用無血清 CD 液体培地 | |
| 15. マウスハイブリドーマ用無血清完全 CD 液体培地 | |

● ヒトプライマリ細胞用培地

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1.血管内皮細胞用細胞増殖培地 | 2.毛細血管内皮細胞成長培地 |
| 3.繊維芽細胞成長培地 | 4.気道上皮細胞成長培地 |
| 5.ケラチノサイト培養用培地 | 6.角膜上皮細胞成長培地 |
| 7.歯肉上皮細胞成長培地 | 8.平滑筋細胞成長培地 |
| 9.繊維芽細胞/血管内皮細胞共用培養培地 | 10.間葉系幹細胞成長培地 |

● 微生物検査用培地

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. ヒツジ血液寒天培地 | 10. スキロー寒天培地 |
| 2. GC チョコレート寒天培地 | 11. アネロウサギ血液寒天培地 |
| 3. チョコレート HB 寒天培地 | 12. アネロウサギ血液 / BBE 寒天培地 |
| 4. コロンビアCAヒツジ血液寒天培地 | 13. カンジダクロム寒天培地 |
| 5. BTB II寒天培地 | 14. サブローデキストロース寒天培地 |
| 6. マッコンキー寒天培地 | 15. 標準寒天培地 |
| 7. SS 寒天培地 | 16. デソキシコレート寒天培地 |
| 8. CT-SMAC 寒天培地 | 17. 卵黄加マンニト食塩寒天培地 |
| 9. カンピロバクター血液寒天培地 | 18. CP 加ポテトデキストロース寒天培地 |

● 培地受託サービス

微生物用培地、組織培養用培地ともに、特注製品の受託製造をお取次しております。
ご希望の処方・各種規格のご要望を添えてお問合せください。

● 細胞培養関連製品

- 1.細胞凍結保存液 (国内製造品と輸入品の2種類があります)
- 2.体外受精及びヒト初期胚培養キット
- 3.ガス透過性培養バッグ
- 4.リコンビナント成長因子・サイトカイン

● Summerlin Scientific社

グアテマラ産FBS (500mL)



Summerlin Scientific社は25年以上にわたって血清事業に携わっており、広く全世界へ供給しています。
処理場で無菌的に直接採取する希少な企業の一つです。

- USDA認定済み
- ISO9001:2015・ISO13485 認証
- Low IgG、Tetracycline Free、Stem Cellグレード等のグレードは別途お問合せください。
詳細はData Sheetにてご確認ください。



● Life Science Production社

ブラジル産FBS (500mL)



Life Science Production社は、2008年にイギリスで創業したLife Science Group社の一部門で、高品質な細胞培養向け製品を供給しています。
(本品は原産国がブラジルとなります)

- ISO9001:2015・ISO13485 認証
- International Serum Industry Association (ISIA) トレーサビリティ証明書を取得 (詳細はData Sheetにてご確認ください)



● Sera France社

フランス産FBS (500mL)



Sera France社は、フランス西部に位置し高品質の機能性タンパク質に加工することを得意とした会社です。

- 生化学的および微生物学的パラメーターに関して高い品質基準を設けています
- 製品は厳格な安全性と衛生基準を適用し、最高の品質と安全性を保証
- 品質、トレーサビリティ、HACCP 基準への準拠を保証する認定食肉処理場とのみ連携しています



● SERANA社

メキシコ産FBS (500mL)



Serana Europe GmbH は、細胞培養製品の大手メーカーおよびサプライヤーです。ワクチン、治療用タンパク質、診断薬生産のためのバイオ医薬品企業、学術研究開発機関 (大学病院) などへ動物及びヒトの血清、滅菌液体、粉末培地、サプリメントや細胞培養向け緩衝液を供給する主要なサプライヤーです。

- ISO9001:2015・ISO13485・EDQM認証
- 処理場で無菌的に直接採取する希少な企業の一つ
詳細はData Sheetにてご確認ください。



各社製品を10本以上ご購入予定の場合、ロットチェック用サンプル50mLを1本ご提供いたします。
ロットのお預かり等には別途費用がかかりますので事前にご確認ください。

NEST社 細胞培養消耗器材



● NEST社のご紹介

NEST社は、ライフサイエンスプラスチック消耗品のリーディングカンパニーです。大手消耗品メーカーにOEM品を流通するなど、中国、北米、ヨーロッパを中心に世界中に顧客を持ち、コストダウンと安定供給を実現する商品を展開しています。

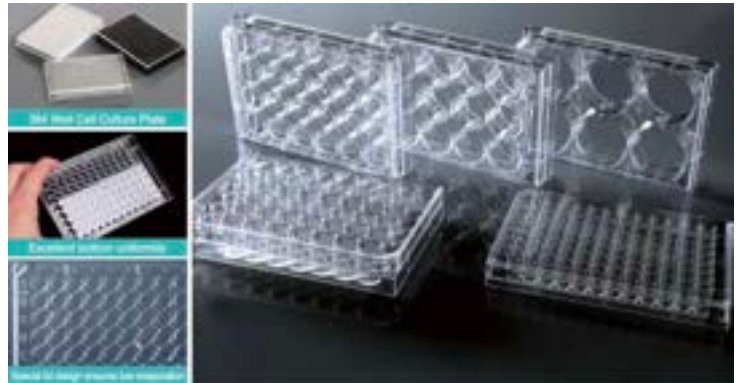
<全製品共通の統一規格と特長>

- ・世界標準サイズ
- ・超疎水性
- ・高品質の原材料
(USPクラスVI承認のポリプロピレン)
- ・高品質フィルターエレメント
- ・耐有機溶剤
- ・パイロジェンフリー、Dnase/Rnase フリー
- ・Eビームによる滅菌



Cell Culture Plates

Products Name	Cell Growth Area (cm ²)	Recommended Medium Volume (mL)
6 Well Cell Culture Plate	9.5	1.9-2.9
12 Well Cell Culture Plate	3.6	0.76-1.14
24 Well Cell Culture Plate	1.9	0.38-0.57
48 Well Cell Culture Plate	0.88	0.19-0.285
96 Well Cell Culture Plate	0.32	0.1-0.2
384 Well Cell Culture Plate	0.11	0.025-0.05



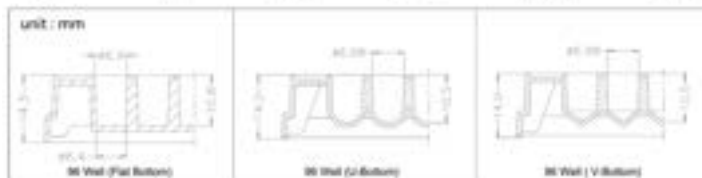
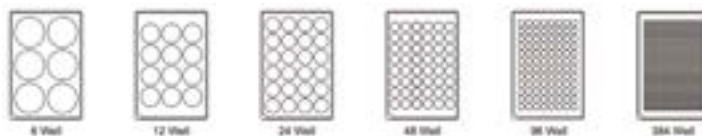
Cell Culture Plates Plastic Bag Package, 10/Pack

TC Treated Cat. No.	Non-Treated Cat. No.	Description	/Pack	/Case
703002	703012	6 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	10	50
712002	712012	12 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	10	50
702002	702012	24 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	10	50
748002	748022	48 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	10	50
701002	701012	96 Well Cell Culture Plate, Flat-Bottom, Clear	10	100
761002	761012	384 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	10	100



Cell Culture Plates Plastic Bag Package, 1/Pack

TC Treated Cat. No.	Description	/Pack	/Case
703003	6 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	1	50
712003	12 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	1	50
702003	24 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	1	50
748003	48 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	1	50
701003	96 Well Cell Culture Plate, Flat-Bottom, Clear	1	100
761003	384 Well Cell Culture Plate, Flat Bottom, Clear	1	100



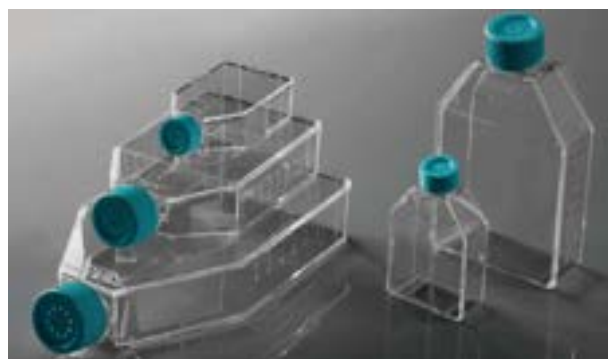
掲載の商品はNEST社製品の一例です。
全製品が掲載された専用パンフレット（PDF版）をご用意しておりますのでお問い合わせください。

細胞培養消耗器材 NEST社



Cell Culture Flasks

TC Treated Cat. No.	Non-Treated Cat. No.	Description	/Pack	/Case
707001	707011	25 cm ² Cell Culture Flask, Plug Seal Cap	10	200
708001	708011	75 cm ² Cell Culture Flask, Plug Seal Cap	5	100
709001	709011	175 cm ² Cell Culture Flask, Plug Seal Cap	5	40
721001	721011	225 cm ² Cell Culture Flask, Plug Seal Cap	5	25
707003	707013	25 cm ² Cell Culture Flask, Vent Cap	10	200
708003	708013	75 cm ² Cell Culture Flask, Vent Cap	5	100
709003	709013	175 cm ² Cell Culture Flask, Vent Cap	5	40
721003	721013	225 cm ² Cell Culture Flask, Vent Cap	5	25



5-Layer Cell Culture Flasks

Cat. No.	Cap Style	Recommended Medium Volume (mL)	TC	/Pack	/Case
731001	Plug Seal Cap	100-150	Yes	1	8
731002	Vent Cap	100-150	Yes	1	8



Cell Culture 製品の他にも各種ディスプレイ製品がございます。
お探しの製品がございましたらお気軽にお問い合わせください。

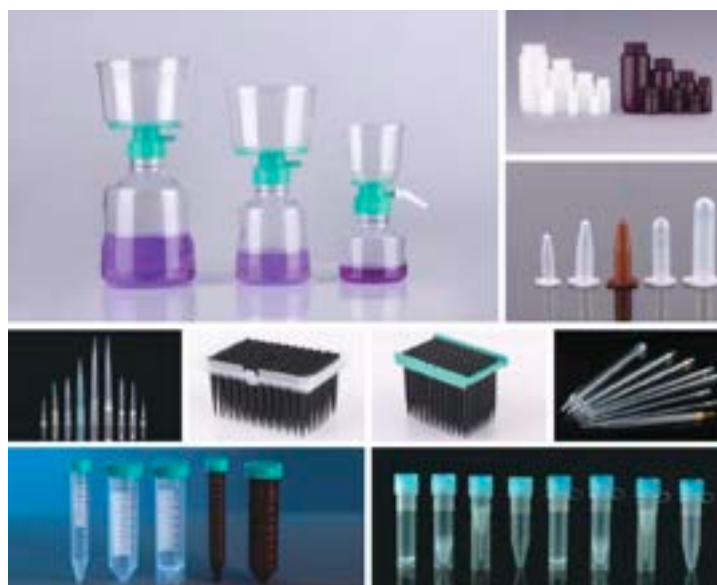
Vacuum Filtration Systems

Storage Bottles

Microcentrifuge Tubes

Universal Pipet Tips

Sample Vials



掲載の商品はNEST社製品の一例です。
全製品が掲載された専用パンフレット（PDF版）をご用意しておりますのでお問い合わせください。

BioDot社 各種装置ユニット

B I O D O T / ForDx

<イムノクロマト法試薬開発・生産用バッチシステム>

1. XYZ / ZX分注プラットフォーム
2. 分注モジュール
3. CM4000 ギロチン式カッティングモジュール
4. SM5000 シート・スリッター
5. LM5000 クラムシェルラミネーションモジュール
6. RR4510 自動分注プラットフォーム
7. LM9000 オート ラミネータ
8. ストリップ自動整列検査分別装置
- 9.ハウジングケースアセンブラ装置
- 10.カバーテープラミネータ
- 11.ストリップ対応型オートラミネータ
- 12.塗布画像検査装置



KENOSHA社 LateralFlow関連素材



KENOSHAは体外診断薬 (IVD) メーカー、環境試験、バイオセンサー、マイクロ流体工学とその他の医療機器向けに特化した一連の製品とサービスを提供しています。

KN-2211® 粘着性バックグシート (ロール) は、Lateral Flow診断テスト用に低コストで供給されており、Lateral Flowの新スタンダードとして人気を得ています。ご希望の位置にスリットを入れるカスタム製品もごさいます。この他に診断テスト用の印刷済みおよび印刷なしのLateral Flow用のカバーテープ、コンジュゲートパッド、サンプルパッド、ニトロセルローズメンブレンなど多数の製品を取り揃えております。



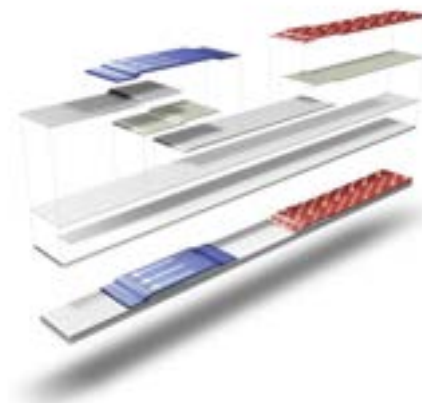
Lohmann社 イムノクロマト用バックグシート



Lohmannでは、感圧接着剤を製造し、熱可塑性材料にラミネートします。これらの材料は、コンポーネントアセンブリのプラットフォームとして機能するため、Lateral Flowテストストリップの性能に不可欠な軽量、耐久性、均一性、およびレイフラット特性を実現するように設計されています。

これらの裏地素材は、吸収性、ウィッキング性、複合パッドおよびニトロセルローズ膜の接着を容易にしています。

カバーテープはトップラミネート状の製品です。これらの印刷済みまたは印刷なしのシングルコート感圧接着剤は、サンプルの流れを助け、蒸発を防ぐ保護バリアとして機能し、試薬の逆流を制限するのに役立ち、デリケートな材料をテストストリップに固定するのに役立つように選択されます。





KISHIDA

キシダ化学株式会社 KISHIDA CHEMICAL Co., Ltd.

WEB: <https://www.kishida.co.jp> E-mail: shiyaku@kishida.co.jp

本社(大阪) TEL (06) 6946-8134 FAX (06) 6946-8135
東 京 TEL (03) 5625-5591 FAX (03) 5625-5592
つ く ば TEL (029) 833-6011 FAX (029) 833-6012
沼 津 TEL (055) 926-6711 FAX (055) 926-6712
福 岡 TEL (092) 622-0422 FAX (092) 621-8954
山 口 TEL (0834) 22-3177 FAX (0834) 22-2625