

(ヒト及び各種動物由来品)

機能性生体試料



ヒト由来品

- 新鮮ヒト血清
- ヒト血清
- 脱フィブリン血清
- ヒト血漿
- 全血液



※ヒト由来製品は全て米国から輸入しております。各種感染症の検査は、全てFDAが定めた検査方法と指定された検査薬を用いて測定した結果、全ての項目が陰性であることが証明され、ロット毎にデータシートが添付されます。



疾患別患者検体

- 血清・血漿・全血
- 尿・糞便・その他体液

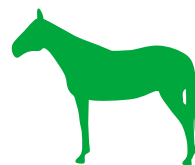
組織標本

- 新鮮凍結組織
- パラフィン包埋切片
- 各種組織初代細胞



動物由来品

- 牛血清
 - ・FBS(胎児血清)
 - ・新生児血清(New Born Calf)
- 仔牛血清(Calf)
- 成牛血清(Adult)
- 馬血清
- ウサギ血清
- 緬羊血清
- ヤギ血清
- ブタ血清
- ニワトリ血清
- モルモット血清
- マウス血清
- ラット血清



※原産国:オーストラリア、ニュージーランド、チリ、メキシコ、アメリカ、日本など

血清分画品

- 牛血清アルブミン
- ウサギ γ -グロブリン
- 緬羊 γ -グロブリン



各種抗体

ヒト血漿蛋白/酵素(Human Plasma Proteins/Enzymes)

Lp(a), Apo A1, Apo B, Ferritin, ミオグロビン, プレアルブミン, トランスフェリン, CRP, RF, トロポニン, β 2-ミクログロブリン, 等

内分泌関連(Human Hormones)

hCG, FSH, LH, PRL, プロゲステロン, E2, E3, テストステロン, TSH, T3, T4 等

血液凝固・線溶系関連因子等

アンチ・トロンビンIII(ATIII), プラスミン, プラスミノゲン, フィブリノーゲン 他

がん関連(Tumor Markers)

AFP, CA15-3, CA19-9, CA72-4, CA125, CEA, Cyfra21-1, NSE, PAP, PSA, TPA

感染症関連

アデノウイルス, クラミジア・ニューモニエ, クラミジア・トラコマティス, マイコプラズマ・ニューモニエ, HBV, HCV, HSV, HIV, Measles, Mumps, Rubella, トキソプラズマ・ゴンジー, VZV, 梅毒RPR, TP, 遺伝子組み換え型TP, ASO(抗ストレプトリジンO価) 等

体外診断薬用受託免疫

ポリクローナル抗体/モノクローナル抗体
(マウス腹水、ハイブリドーマ作成他)

免疫動物:マウス、ウサギ、ヤギ他

F. 機能性生体試料

○主な用途

体外診断用医薬品開発研究用

医薬品開発研究用

I. ヒト血液由来品

●血液型の指定、性別、年齢、採血日表記など対応可能です。

●ヒト由来製品は全て米国・EU から輸入しております。

各種感染症の検査は、全て FDA が定めた検査方法と指定された検査薬を用いて測定した結果、全ての項目が陰性であることが証明され、ロット毎にデータシートが添付されます。

■正常ヒト血清 / 血漿 / 全血 (Normal Human Serum / Plasma / Whole Blood)

・ Off the Clot Serum :

ドナーから抗凝固剤なしの採血バックへ血液を採取し、直ちに遠心分離で赤血球を除去し、凝固過程を経て分離された血清です。ドナー単位 (200mL ~ 280mL)、プール品 (L ~ 大量供給可) での取り扱いとなります。通常、凍結状態 (-20℃) で保存されます。

・ Defibrinated Serum :

ドナー単位で集められた Source Plasma をプールし、カルシウム、トロンビ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。凍結状態 (-20℃) で保存されます。(L ~ 大量供給可)

・ Defibrinated & Delipidized Serum :

脱フィブリン済血清 (Defibrinated Serum) に、更に脱脂処理を施した光学的透明度の高いヒトプール血清です。凍結状態 (-20℃) で保存されます。(L ~ 大量供給可)

・ Source Plasma :

成分採血装置 (プラズマフェレーシス) によりドナー単位で集められた血漿で速やかに凍結され保存されます。抗凝固剤としてクエン酸ナトリウムが使用されます。(800mL ~ 880mL)

・ Recovered Plasma :

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。ドナー単位 (200mL ~ 280mL)、プール品 (L ~ 大量供給可) での取り扱いとなります。

凍結状態 (-20℃) で保存されます。

・ Whole Blood :

ドナーから抗凝固剤 (CPDA-1*) の採血バックへ血液を採血したもので有効期限は採血後 21 日間です。容量は 450mL で、ドナー単位での取り扱いになります。通常保冷状態 (+4℃) で保存されます。(抗凝固剤: CPD-A 1 の他クエン酸ナトリウムや EDTA 等選択が可能です。お問い合わせ下さい)

■ヒト血漿タンパク成分 (組織培養他)

・ HSA (Human Serum Albumin) (20 ~ 25% 溶液: 液状品, 凍結乾燥品)

・ ヒトγ-グロブリン (凍結品)

< ヒト由来製品の取り扱いについて >

1. 本製品は、全て試験研究用に用いられるもので、その他の目的には使用しないで下さい。
2. 本製品のウイルス性感染症の検査は、米国 F D A が定めた検査項目 (HBs-Ag, HIV-1, 抗 HIV-1/2, HCV, 抗 HCV 他) について、全ての項目が陰性である事が証明された Lot. だけが輸入を許可され、日本に向けて輸出されます。
但し、上記検査項目以外の検査は通常行われていませんので、感染の危険性は完全に排除できないため、取り扱いには十分注意されご使用下さい。
3. 本製品の廃棄には、適切な処理をしてから廃棄して下さい。

○主な用途

体外診断用医薬品開発研究用

医薬品開発研究用

Ⅱ．疾患検体（血漿／血清／喀痰／尿／糞便） ヒト各種組織（正常・病変）ブロック／スライド切片等

- 疾病に罹患したドナーもしくは基準範囲外の値を有するドナーから採血された血清もしくは血漿です。
一般的に Off the Clot Serum Source Plasma で収集され、ドナー単位で提供されます。
- ドナー検体は依頼内容に従ってご注文後収集を開始します。通常、1 検体あたりの容量は 1 ～ 3mL になり
バック原料の提供が無いケースがあります。サプライヤーで在庫する検体の有無は事前にご照会下さい。
- 患者検体の取り扱いについて
全ての患者検体はアメリカ合衆国政府（FDA）で認可された施設で IRB のプロトコールに従って集められて
おります。
患者検体はウイルス感染症試験を実施していない場合もございます。ご使用の際には感染の危険性があるもの
として十分ご注意の上お取り扱い下さい。
- 患者検体情報について
患者各種検体における抗凝固剤の種類、がん患者パネル検体で進行 Stage、術前、未治療、治療中、術後
などのご指定がございましたら、事前にご照会下さい。
- ヒト正常組織・病理組織（スライド切片・パラフィン包埋・凍結品等）
ご提供においては、ドナーレベルでのインフォームドコンセントが確立しております。
お申込みの際は事前にご確認・ご照会下さい。

○自己免疫疾患関係各種

ANCA 陽性サンプル：c-ANCA, p-ANCA, GBM（血清・血漿）など

○アレルギー疾患関連（Allergens）

Total IgE 高値検体、各種アレルギー陽性検体

ダニ（ヤケヒョウダニ・コヒョウダニ他）、動物表皮（ペット：イヌ・ネコ・インコ他家畜）、食物（魚
介類・マメ類・穀類他）草木（ブタクサ・スギ他）、菌類（酵母・カビ他）

○生化学項目検体（Chemistry）

総コレステロール（Total Cholesterol）、HDL- コレステロール（HDL-Cholesterol）

LDL -コレステロール（LDL-Cholesterol）、中性脂肪（TG / Triglycerides）

HbA1c, NT-Pro, BNP, アルツハイマー, 糖尿病 他

○内分泌疾患関連（Human Hormones）

コルチゾール, エストラジオール, エストリオール, FSH, GH, LH, プロゲステロン,

T3, T4, サイログロブリン, TSH, テストステロン

○血液凝固・線溶系疾患関連（Coagulations）

D ダイマー, DIC 患者血漿, DVT 患者血漿, Lupus Anti Coagulant

○がん関連（組織含む）

膀胱がん（Bladder Carcinoma）、胆のうがん（Gallbladder Cancer）、胃がん（Gastric Cancer）
腎臓がん（Kidney Cancer）肝がん（Liver Cancer）、肺がん（Lung Cancer）、卵巣がん（Ovarian Cancer）、膵がん（Pancreatic
Cancer）

前立腺がん（PSA）、子宮がん（Uterine cancer） 他

○感染症関連（Infections Disease）

Adeno Virus, Chlamydia, CMV, EBV, HBV,HCV, HDV, HEV, HIV-1, HIV-2, HSV-1,
HSV-2, hMPV, HPV, Influenza A / B, PolioVirus, RSV, Rota, Rubella, Treponema P.,
VZV, 各種細菌類 等

○主な用途

体外診断用医薬品開発研究用

医薬品開発研究用

Ⅲ．抗原・抗体 (Human Antigen・Antibody : Mono/Poly)

●由来 (Human Fluids, Human Cell Culture)、精製グレード (Highly Purified, Partially Purified 等) のご指定がございましたらご照会下さい。

○ヒト血漿蛋白／酵素 (Human Plasma Proteins / Enzymes)

Lp (a), Apo A1, Apo B, Ferritin, ミオグロビン, プレアルブミン, トランスフェリン, CRP, RF, トロポニン, β 2-ミクログロブリン, 等

○内分泌関連 (Human Hormones)

hCG, FSH, LH, PRL, プロゲステロン, E2, E3, テストステロン, TSH, T3, T4 等

○血液凝固・線溶系関連因子等

アンチ・トロンビンⅢ (AT Ⅲ), プラスミン, プラスミノゲン, フィブリノーゲン 他

○がん関連 (Tumor Markers)

AFP, CA15-3, CA19-9, CA72-4, CA125, CEA, Cyfra21-1, NSE, PAP, PSA, TPA

○感染症関連

アデノウイルス, クラミジア・ニューモニエ, クラミジア・トラコマティス, マイコプラズマ・ニューモニエ, HBV, HCV, HSV, HIV, Measles, Mumps, Rubella, トキソプラズマ・ゴンジー, VZV, 梅毒 RPR, TP, 遺伝子組み換え型 TP, ASO (抗ストレプトリジン O 価) 等

Ⅳ．キャリブレーター / コントロール血清

●正常ヒト血清をベースとして濃度調整された精度管理用血清です。

○生化学用各種コントロール血清・キャリブレーター

○免疫・血清学用各種コントロール血清・キャリブレーター

- ・ Apo A1 / B Calibrator
- ・ CRP Calibrator / Control Serum
- ・ Lp (a) Calibrator
- ・ General Immunology Calibrator *1
- ・ Multi analyte Tumor Marker Control Serum *2
- ・ ASO Control Serum
- ・ RF Calibrator / Control Serum

○尿化学用コントロール

各項目の濃度についてはご照会下さい。

* 1 測定項目 : IgG, IgA, IgM, C3, C4

* 2 測定項目 : AFP, CA15-3, CA19-9, CA125, CEA, FER, PSA, hCG

○主な用途

体外診断用医薬品開発研究用

医薬品開発研究用

V. 実験用動物・動物由来品 (血清分画品・受動ブロッキング試薬)

■国内生産品と輸入品があります。

■血清 / 血漿 / 全血 / 臓器など各種製品の提供が可能です。

■ GMP 準拠設備での委託生産もご相談下さい

□実験用動物 (個体別販売)

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

□動物血液 (ヒツジ、ウマ、ウサギ、モルモット、ガチョウ、ニワトリ)

保存血液 20mL, 50mL, 100mL

脱線維血液 50mL, 100mL, バルク対応可 (血液寒天培地用)

(動物種によりご提供可能な容量が異なりますので事前にご紹介下さい)

□動物血清 (0.1 又は 0.2 μ m フィルター処理)

牛胎児血清 (FBS : Fetal Bovine Serum)

牛新生児血清 (New Born Calf Serum)

仔牛血清 (Calf Serum)

牛血清 (Adult Bovine Serum)

馬血清 (Horse Serum)

特定馬血清 (Donor Horse Serum)

ウサギ血清 (Rabbit Serum)

サル (カニクイザル・アカゲザル)

綿羊血清 (Sheep Serum)

ヤギ血清 (Goat Serum)

ブタ血清 (Porcine Serum)

イヌ血清 (ビーグル犬)

ニワトリ血清 (Chicken Serum)

モルモット血清 (Guinea pig Serum)

ラット血清 (Rat Serum)

マウス血清 (Mouse Serum) 他

□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、脾臓、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

B S A (Bovine Serum Albumin) (各種)

ウサギ - γ - グロブリン (凍結乾燥品)

ウサギ精製 IgG (液状品)

綿羊 - 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 (宿主により名称が異なります)

○主な用途

体外診断用医薬品

VI. 耐熱性酵素

(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	EC No.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	リブロース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	リブロース5リン酸	リボース5リン酸

●これら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受託製造致します。

受託生産・研究開発もご相談下さい。秘密保持契約を取り交わさせて頂いてから詳細なお打合せをさせて頂きます。

*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。

VII. Processing Technologies (BioDot 各種装置)

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

○バイオチップ・バイオセンサー関連システム

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1.AD1500 / 3200 分注プラットフォーム | 3.MDx1500 q PCR 分注プラットフォーム |
| 2.AD3400 / 6000 分注プラットフォーム | 4.Cell Writer 分注プラットフォーム |

○消耗品関連製品

- ・メンブレンシート
- ・バックングシート

●その他お客様のご要望に応じて必要な機器・部材をご紹介します。

* BioDot 製品は BioDot-Japan 様の製品群です。

○主な用途

体外診断用医薬品開発研究用

医薬品開発研究用

VIII. 受託サービス

○抗体作製

・モノクローナル抗体の作製（マウス、ニワトリ、ウサギ）ELISA によるスクリーニングを含みます。

- 1. マウス免疫 * 抗体価測定
- 2. 細胞融合 * 陽性クローンの確認
- 3. ハイブリドーマ作成 * 標準2株の樹立

・ポリクローナル抗体作製

対応動物はご相談下さい 例：ヤギ、ヒツジ、ウサギ、マウス・ラット、モルモット、ニワトリ等

・マウス腹水化

○ペプチド合成（HPLC での精製）

カスタムペプチド合成や E.coli 大量発現系などご相談下さい。

○核酸合成

- 1. モノマー合成
 - 2. オリゴヌクレオチド合成
 - 3. siRNA 合成
- （GMP 管理基準での合成）

○疾患モデルマウス作成

- 1. 各種胆がんマウスの作成
- 2. 免疫不全マウスの作成

○各種精製サポート

- 1. IgG 精製（プロテイン精製）
- 2. アフィニティークラムによる抗体精製
- 3. IgG の Fab' 化等
- 4. 各種標識（ビオチン、蛍光等）

IX. 細胞関連製品

○各種細胞 I. : 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. 冠動脈、臍帯静脈（HUVEC）、大動脈等の内皮細胞
- 3. 肺等の繊維芽細胞
- 4. 成人・新生児等の角化細胞（ケラチノサイト）
- 5. 成人・新生児等のメラニン細胞（メラノサイト）
- 6. 大動脈、気管支、肺動脈などの平滑筋細胞
- 7. 骨格筋細胞
- 8. 肝細胞
- 9. 神経細胞
- 10. その他（骨細胞、間質細胞、腎細胞、各種疾患由来初代細胞等）お問い合わせ下さい。

○主な用途

体外診断用医薬品開発研究用

医薬品開発研究用

Ⅸ．細胞関連製品（つづき）

○各種細胞Ⅱ．ヒト細胞の一例：

- 11. 正常ヒト臍帯静脈血管内皮細胞
- 12. アジア人由来・白人由来ヒト表皮角化細胞

(癌を始めとする疾患組織細胞の取り扱いもございますのでお問い合わせ下さい)

○組織培養用培地：

* サイズは 500mL、1,000 mL、10,000mL 等各種ございますのでお問い合わせ下さい。

** 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. マウスハイブリドーマ用無血清 CD 液体培地
- 7. マウスハイブリドーマ用無血清完全 CD 液体培地
- 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）
- 12. 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添加済み、バッグ製品有）
- 13. ヒトリンパ球活性化及び拡大培養用液体培地
- 14. ヨトウガ卵巣由来細胞培養用無血清培地
- 15. 正常ヒト血管内皮細胞用培地
- 16. 正常ヒト表皮角化細胞用無血清培地

○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. 卵黄加マンニット食塩寒天培地 |
| -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 |

○細胞培養関連製品：

- 1. 細胞凍結保存液（Chemically Defined と HSA 含有タイプの 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. 角型培地 PET ボトル（細胞無毒性、パイロジェンフリー、非溶血性、滅菌済）