



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

LSL 社 ライフサイエンス研究用試薬

目次

微量タンパク質検出試薬 **Picotan®** / **Picotein®**

Activated DNP, 抗 DNP (IgG), HRP 標識抗 DNP (IgG)

アレルギー関連抗原・抗体・試薬

ダニ・花粉抽出物、DNP・TNP-アスカリス、DNP-BSA、アラム、
百日咳死菌・結核死菌懸濁液、抗 DNP-アスカリス、抗 (MAP)Cry j-1・2 など

細胞骨格タンパク質抗体・骨関連抗体 他

抗コラーゲン I~XIV、抗ロドプシン、抗 (MAP) 骨シアロタンパク質、
抗 (MAP) オステオポンチン、抗 (MAP) オステオカルシン、抗 (MAP)Lim-1,3 など

神経関連タンパク質抗体

抗ミエリン-P0、抗ビメンチンなど

ピコグラム (pg) レベルの微量タンパク質の検出

微量タンパク質検出試薬 Picotan® / Picotein®

Picotan®/Picotein® 商品群はタンパク質を pg レベルで検出する方法で、高感度にタンパク質を検出することができます。抗 DNP 抗体はタンパク質などの高分子物質に結合した DNP のみを認識して結合するため Free の DNP には反応しません。Activated DNP で DNP 化したタンパク質

を一次抗体として Rabbit Anti DNP (IgG)、更に標識二次抗体を至適希釈率で反応させると 10 ~ 100pg のタンパク質を限度として全てのタンパク質を検出できます。また HRP 標識 Anti DNP (IgG) を用いると 1 ~ 10pg のタンパク質を限度として検出できます。

使用例

A. ドットプロットによる検出

- 通常のタンパク質測定法で検出できない微量タンパク質サンプルの定量
- 環境中に存在するタンパク質の検出

ドットプロットによる微量タンパク質の検出法

通常の方法で検出できない微量タンパク濃度サンプルの定量法

1. 10 µg BSA / mL、1 µg BSA / mL、0.1 µg BSA / mL、タンパク質サンプル溶液各 10 µL を LP-0101 Activated DNP 10 µL ずつとフタ付小チューブの中でマイクロピペッターを用いて良く混和する。37 °C 1 時間静置反応後、20 % MeOH 溶液になるように MeOH を加え PVDF メンブレンに 2 µL ずつ 2 倍希釈でドットプロットする。
2. PVDF メンブレンは事前に MeOH に浸し、さらに 5 分間 DW に浸しておく。
3. PVDF メンブレンが完全に乾燥する前に 2 µL ずつスポットする。メンブレンに水分が多いとスポットが流れてしまい好ましくない。
4. ドットプロットした PVDF メンブレンは完全に乾燥してから MeOH に浸す。
5. HRP 標識 Anti DNP (IgG) 抗体を用いて検出をする。2,000 倍希釈、室温 1 時間反応。
6. 化学発光基質 Lumi-Light PLUS (Roche Diagnostics) に 5 分間浸す。
7. ECL カメラにて撮影する (図 1)。

(参考) 非 DNP 化タンパク質サンプルもドットプロットし、内因性の Peroxidase 活性の確認も行ってください。但し、上述の濃度範囲では活性が検出されることはありません。また、2 倍希釈によるドットはあくまでも参考で、通常の実験では 2 ~ 3 段階スポットで充分です。

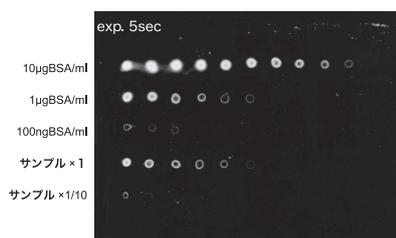


図 1

B. 電気泳動後ウェスタンブロットによる検出

- 組換え DNA などにより生産したタンパク質の純度検定
- 精製タンパク質、合成ペプチドなどの純度検定
- 無血清・無ホルモン培養したコンディショニングメディウムの微量タンパク質の検出
- 微量で発見が困難であった未知タンパク質の検出

DNP 化タンパク質のウェスタンブロットによる検出法

タンパク質分子量マーカーの用いた実験例

DNP 化タンパク質マーカーを電気泳動後、PDVF メンブレンに転写し、一次抗体に LP-2001、二次抗体に HRP 標識 Anti Rabbit IgG を用い、化学発光基質 (Lumi-Light PLUS) に浸し、ECL カメラ (GE HealthCare 社製) にて撮影した (図 2)。

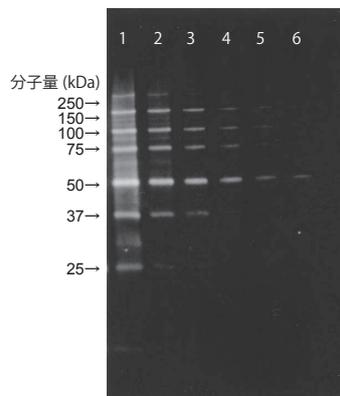


図 2 :

- 1: 500pg / Lane(100-500pg/band)
- 2: 250pg / Lane(50-25pg/band)
- 3: 125pg / Lane(25-12pg/band)
- 4: 60pg / Lane(12-6pg/band)
- 5: 30pg / Lane(6-3pg/band)
- 6: 15pg / Lane(3pg/band)

タンパク質分子量マーカーを使用。バンド当たりのタンパク質量は目安です。

メーカー略号 : LSL

品名	品番	包装	希望販売価格
Picotan® / Picotein® Activated DNP	LP-0101	1 ml	\20,000
Picotan® / Picotein® Anti DNP-IgG, Unlabeled	LP-2001	1 mg	\30,000
Picotan® / Picotein® Anti DNP-IgG, HRP 標識	LP-6011	0.1 mg	\30,000

アレルギー研究関連試薬
アレルギー関連抗原・抗体・試薬

■ アレルギー関連抗原

メーカー略号：LSL

品名	内容	DNP/BPO/TNP 基数	タンパク質量	品番	包装	希望販売価格
DNP- アスカリス DNP-Ascaris	2,4-dinitrophenylated Ascaris Crude Extract	20±5 / 分子	10mg	LG-0009	1 vial	¥40,000
DNP- カゼイン DNP-Casein	2,4-dinitrophenylated Bovine Casein	15±5 / 分子	30mg	LG-0047	1 vial	¥30,000
DNP-BSA DNP-BSA	2,4-dinitrophenylated Bovine Serum Albumin	7±3 / 分子	30mg	LG-0017	1 vial	¥40,000
DNP-BSA (30) DNP-BSA (30)	2,4-dinitrophenylated Bovine Serum Albumin	35±5 / 分子	20mg	LG-3017	1 vial	¥40,000
DNP-LG (β-Lactoglobulin) DNP-LG (β-Lactoglobulin)	2,4-dinitrophenylated Bovine β-Lactoglobulin	5±1 / 分子	30mg	LG-0067	1 vial	¥30,000
DNP-Ovalbumin DNP-OA (Ovalbumin)	2,4-dinitrophenylated Chicken Egg Albumin	4±1 / 分子	30mg	LG-0024	1 vial	¥40,000
DNP-KLH DNP-KLH	2,4-dinitrophenylated Hemocyanin, Keyhole Limpet	4±1 / 分子	10mg	LG-0089	1 vial	¥40,000
DNP- スギ花粉 -Cj DNP-Cedar Pollen Extract-Cj	2,4-dinitrophenylated Japanese Cedar, Cj, Pollen Crude Extract	10±5 / 分子	2mg	LG-0528	1 vial	¥40,000
DNP- ダニ -Df DNP-Mite Extract-Df	2,4-dinitrophenylated Mite, Df, Crude Extract	5±1 / 分子	5mg	LG-0533	1 vial	¥40,000
DNP- ダニ -Dp DNP-Mite Extract-Dp	2,4-dinitrophenylated Mite, Dp, Crude Extract	10±5 / 分子	5mg	LG-0544	1 vial	¥40,000
BPO-BSA BPO-BSA	Benzylpenicilloyl Bovine Serum Albumin	5±2 / 分子	30mg	LG-0317	1 vial	¥40,000
BPO-BGG BPO-BGG	Benzylpenicilloyl Bovine γ-Globulin	5±2 / 分子	20mg	LG-0577	1 vial	¥40,000
TNP- アスカリス TNP-Ascaris	2,4,6-trinitrophenyl Ascaris Crude Extract	25±10 / 分子	5mg	LG-1109	1 vial	¥40,000
TNP-BSA TNP-BSA	2,4,6-trinitrophenyl Bovine Serum Albumin	25±10 / 分子	10mg	LG-1117	1 vial	¥40,000
アスカリス抽出物 Ascaris Extract	Ascaris Crude Extract		20mg	LG-5009	1 vial	¥40,000
スギ花粉抽出物 -Cj Cedar Pollen Extract-Cj	Japanese Cedar, <i>Cryptomeria japonica</i> , Pollen Crude Extract		2mg	LG-5280	1 vial	¥50,000
スギ花粉抽出物 -Ja Cedar Pollen Extract-Ja	Mountain Cedar, <i>Juniperus asheii</i> , Pollen Crude Extract		5mg	LG-5229	1 vial	¥40,000
ダニ抽出物 -Df Mite Extract-Df	Mite, <i>Dermatophagoides farinae</i> Crude Extract / コナヒョウヒダニ (チリダニ科)		10mg	LG-5339	1 vial	¥40,000
ダニ抽出物 -Dp Mite Extract-Dp	Mite, <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> Crude Extract / ヤケヒョウヒダニ (チリダニ科)		10mg	LG-5449	1 vial	¥40,000
ダニ抽出物 -Tp Mite Extract-Tp	Mite <i>Tyrophagus putrescentiae</i> Crude Extract / ケナガコナダニ (コナダニ科)		10mg	LG-5559	1 vial	¥40,000
ヒノキ花粉抽出物 Hinoki Cypress, Pollen Crude Extract	Hinoki Cypress, <i>Chamaecyparis obtusa</i> Pollen Crude Extract		2mg	LG-5779	1 vial	¥40,000
ブタクサ花粉抽出物 Ragweed Pollen Extract	Short Ragweed, <i>Ambrosia artemisiifolia</i> Pollen Crude Extract		5mg	LG-5889	1 vial	¥40,000
ヨモギ花粉抽出物 Wormwood Pollen Extract	Wormwood, <i>Artemisia absinthium</i> Pollen Crude Extract		5mg	LG-5999	1 vial	¥40,000

アレルギー関連抗体

メーカー略号：LSL

品名	抗原	免疫動物	特長	品番	包装	希望販売価格
抗 DNP-アスカリス Anti DNP-Ascaris 	2,4,-dinitrophenyl Ascaris Extract (#LG-0009)	Rat (全血清)	力価： 48h rat homologous PCA で 500 倍希釈以上で反応	LB-9009	100μl	¥40,000
抗 TNP-アスカリス Anti TNP Ascaris	2,4,6-trinitrophenyl Ascaris Extract (#LG-1109)	Rat (全血清)	力価： 48h rat homologous PCA で 500 倍希釈以上で反応	LB-8109	100μl	¥40,000
抗 ダニ抽出物 Anti Mite Extract	Mite Crude Extract (Df,Dp の 1 : 1 混合物)	Rabbit (全血清)	Mite Extract-Df (LG-5339) に対して 25,000 倍希釈液、 -Dp (LG-5449) に対して 50,000 倍希釈液、-Tp (LG-5559) に対して 3,000 倍希釈液まで ELISA で陽性	LB-5199	100μl	¥30,000
抗 Cry j-1, (MAP) Anti Cry j-1	合成ペプチド (MAP)	Rabbit (全血清)	スギ花粉抽出物 -Cj(LG-5280) を用いた Western Blotting で Cry j-1 の分子量に相当する位置に陽 性バンドを確認。	LB-5201	100μl	¥40,000
抗 Cry j-2, (MAP) Anti Cry j-2	合成ペプチド (MAP)	Rabbit (全血清)	スギ花粉抽出物 -Cj(LG-5280) を用いた Western Blotting で Cry j-2 に相当する位置に陽性バンド を確認。	LB-5202	100μl	¥40,000

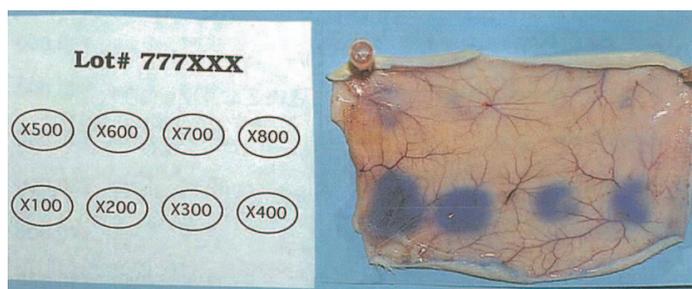


図 1：48 h rat homologous PCA 反応
Rat Anti DNP-Ascaris(LB-9009) の力価検定。600 倍希釈まで陽性反応を示す。

アレルギー関連試薬

メーカー略号：LSL

品名	内容	適用	品番	包装	形状	希望販売価格
アラム (水酸化アルミニウムゲル) ALUM	Aluminium hydroxide hydrate Al(OH) ₃ · xH ₂ O gel suspension	免疫グレード アジュバンド用	LG-6000	100mg	20mg/ml, 0.9% NaCl	¥30,000
OA 動物実験用注射剤 OA Injection FFDP	Ovalbumin, chicken egg 注射用蒸留水 5ml を用時加えて, 10mgOA/ml, 0.9%NaCl として使用	免疫グレード [アレルギー・炎症] モデル動物実験用	LG-6101	50mg×2	凍結乾燥, 粉末	¥30,000
E B 動物実験用注射剤 EB Injection FFDP	Evans Blue 注射用蒸留水 5ml を用時加えて, 1%EB, 0.9%NaCl として使用	免疫グレード [アレルギー・炎症] モデル動物実験用	LG-6202	50mg×2	凍結乾燥, 粉末	¥30,000
百日咳死菌懸濁液 FTPP Suspension	Formalin treated <i>Pseudomonas pertucinogena</i> (<i>Bordetella pertussis</i>)	免疫グレード アジュバンド用 (IgE inducer)	LG-7000	2mg	FTPP 懸濁液, 1mg/ml PBS	¥40,000
結核菌死菌懸濁液 FTMB Suspension	Formalin treated <i>Mycobacterium bovis</i>	免疫グレード アジュバンド用 (IgG inducer)	LG-8000	5mg	FTMB 懸濁液 5mg dw/ml PBS	¥40,000
ダニ-Df Mite-Df	Mite <i>Dermatophagoides farinae</i> コナヒョウヒダニ		LG-8333	2g	凍結虫体	¥40,000
ダニ-Dp Mite-Dp 	Mite <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> ヤケヒョウヒダニ		LG-8444	2g	凍結虫体	¥40,000
ダニ-Tp Mite-Tp	Mite <i>Tyrophagus putrescentiae</i> ケナガコナダニ		LG-8555	2g	凍結虫体	¥40,000
スギ花粉原体 Ceder Pollen-CJ	Japanese Cedar, <i>Cryptomeria japonica</i> Pollen		LG-5289	1g	凍結花粉	¥50,000



図 2：ダニ分離操作
Mite-Dp(LG-8444) の第一段階の分離操作。上層に虫体が分離され、中層は排泄物 (茶色) および虫体に寄生するカビ (緑色) が混じりあった飽和食塩水の溶液層となり、飼料が下層に沈殿する。

コラーゲン抗体・ロドプシン抗体など 細胞骨格タンパク質抗体・骨関連抗体 他

セルマトリックスタンパク質抗体

メーカー略号：LSL

品名	免疫動物	特長 (種交差*・特異性・タイター 他)	品番	包装	希望販売価格
抗コラーゲン I (ラット尾腱・酸抽出) Anti Collagen 1	Rabbit (全血清)	ラット・マウス・モルモット・ミンク・ヒトと種交差。ウシ type II、III、IV、V、VI及びマウス type III、IV、V collagen と非交差。ラット type I collagen の nontriple herical domains (テロペプチド) とも反応。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1102	100µl	¥40,000
抗コラーゲン I (ブタ腱・酸抽出) Anti Collagen 1	Rabbit (全血清)	ブタ・イヌ・ウシ・ヒトと種交差。ウシ type II、III、IV、V、VI collagen と非交差。type I collagen の nontriple herical domains (テロペプチド) とも反応。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1196	100µl	¥40,000
抗コラーゲン I (ウシ真皮・ペプシン抽出) Anti Collagen 1	Rabbit (全血清)	ウシ・ブタ・ミンク・ヒト・モルモットと種交差。type II、III、IV、V、VI collagen と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1197	100µl	¥40,000
抗コラーゲン I (ヒト胎盤・ウシ真皮・ペプシン抽出) Anti Collagen 1 	Rabbit (全血清)	ヒト・ウシ・ブタ・モルモット・ラット・マウスと種交差。ヒト及びウシ type II、III、IV、V、VI collagen と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1190	100µl	¥40,000
抗コラーゲン II (ウシ関節軟骨) Anti Collagen 2  	Rabbit (全血清)	ウシ・ヒト・ラット・マウス・モルモットと種交差。ウシ type I、III、IV、V、VI collagen と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。酵素抗体法で 1:400 以上。	LB-1297	100µl	¥40,000
抗コラーゲン III (ウシ胎盤・ペプシン抽出) Anti Collagen 3	Rabbit (全血清)	ウシ・ヒト・モルモット・ラット・マウスと種交差。type I、II、IV、V、VI collagen と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1387	100µl	¥40,000
抗コラーゲン III (マウス[乳腺]及び[胎児皮膚]・酸抽出) Anti Collagen 3	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・ブタ・ウシ・ヒトと種交差。ウシ type I、II、IV、V、VI collagen、マウス type I、IV、V collagen、laminin と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1393	100µl	¥40,000
抗コラーゲン III (ヒト胎盤・ウシ胎盤・ペプシン抽出) Anti Collagen 3 	Rabbit (全血清)	ヒト・ウシ・ブタ・ミンクと種交差。ヒト及びウシ type I、II、IV、V、VI collagen と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1300	100µl	¥40,000
抗コラーゲン IV (マウス EHS Sarcoma) Anti Collagen 4	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・モルモット・ミンクと種交差。laminin 及び type I、II、III、V、VI collagen、fibronectin と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:150 以上。	LB-1403	100µl	¥40,000
抗コラーゲン IV (ウシ腎臓・基底膜) Anti Collagen 4	Rabbit (全血清)	ウシ・ブタ・ヤギ・ヒト・モルモット・ミンク・ラット・マウス・ウニと種交差。type I、II、III、V、VI collagen、fibronectin 及び laminin と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1407	100µl	¥40,000
抗コラーゲン IV (MAP) Anti Collagen 4	Rabbit (全血清)	ヒト・サル・ラット・マウス・ウシ等と種交差。type I、II、III、V、VI collagen、fibronectin 及び laminin と非交差。免疫組織染色で基底膜と良く反応。Protease 処理でその反応性は著しく向上する。Native Collagen との反応性は低い。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。	LB-0445	100µl	¥40,000
抗コラーゲン V (ウシ胎盤) Anti Collagen 5	Rabbit (全血清)	ウシ・ブタ・ヤギ・ヒト・モルモットと種交差。type I、II、III、IV、VI collagen と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1597	100µl	¥40,000
抗コラーゲン V (マウス[胎児皮膚]及び[腸]・ペプシン抽出) Anti Collagen 5	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・ヒト・ウシと種交差。ウシ Type I、II、III、IV、VI collagen およびマウス type I、III、IV collagen と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1503	100µl	¥40,000
抗コラーゲン VI (ウシ胎盤) Anti Collagen 6	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・ヒト・モルモットと種交差。type I、II、III、IV、V collagen と非交差。ヒーズ部位 (noncollagenous domains) を良く認識。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1697	100µl	¥40,000
抗コラーゲン VII (ヒト MAP) Anti Collagen 7	Rabbit (全血清)	ラット・マウス・ウシと種交差。type I、II、III、IV、V、VI collagen、fibronectin 及び laminin と非交差。ラット及びウシ胎児皮膚抽出物を用いた Wester blotting で陽性バンドを確認。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:100 以上。	LB-0771	100µl	¥50,000
抗コラーゲン VIII (マウス MAP) Anti Collagen 8	Rabbit (全血清)	ラット・ウシ・ヒトと種交差。type I、II、III、IV、V、VI collagen、laminin 及び fibronectin と非交差。ウシ・角膜のデスメ膜抽出物を用いた Western blotting で陽性バンドを確認。マウス角膜でデスメ膜に局在を示す組織像が得られる。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:100 以上。	LB-0883	100µl	¥50,000
抗コラーゲン IX (ウシ肋軟骨・ペプシン抽出) Anti Collagen 9	Rabbit (全血清)	ウシ・ラット・マウス・ヒトと種交差。ウシ type I、II、III、IV、V、VI collagen と非交差。ウシ type XI collagen との交差性は低い。Western blotting で type IX collagen に相当する位置にバンドを確認。ウシ気管・ラット鼻の免疫組織染色で軟骨の細胞領域が強く染色される。軟骨周囲の結合組織は非染色。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:300 以上。	LB-1977	100µl	¥40,000

*種によって交差性が異なります。希釈率を十分ご検討ください。

品名	免疫動物	特長 (種交差 *・特異性・タイター 他)	品番	包装	希望販売価格
抗 コラーゲン IX (マウス MAP) Anti Collagen 9	Rabbit (全血清)	ラット・ウシ・ヒトと種交差。type I、II、III、IV、V、VI collagen、fibronectin 及び laminin と非交差。マウス・眼球硝子体抽出物を用いた Western blotting で type IX collagen に相当する陽性バンドを確認。Type II collagen とほぼ同一の局在を示す組織像が得られる。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:100 以上。	LB-0903	100µl	¥50,000
抗 コラーゲン X (ラット MAP) Anti Collagen 10	Rabbit (全血清)	マウス・ニワトリと種交差。type I、II、III、IV、V、VI collagen と非交差。Type X Collagen が局在する軟骨周辺部とよく反応。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-0092	100µl	¥50,000
抗 コラーゲン XI (ウシ 軟骨・ペプシン抽出) Anti Collagen 11	Rabbit (全血清)	ウシ・マウス・ラット・ヒトと交差。ウシ type I、II、III、IV、V、VI collagen と非交差。ウシ type IX collagen との交差性は低い。Type XI collagen に特徴的な染色像が得られる。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。	LB-1110	100µl	¥50,000
抗 コラーゲン XII (MAP) Anti Collagen 12	Rabbit (全血清)	ラット・マウス・ウシ・ヒトと種交差。type I、II、III、IV、V、VI collagen、fibronectin 及び laminin と非交差。ウシ胎盤結合組織からの抽出分画を用いた Western blotting で陽性バンドを確認。組織染色で type XIV collagen と異なる染色パターンが得られる。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:100 以上。	LB-1200	100µl	¥50,000
抗 コラーゲン XIV (MAP) Anti Collagen 14	Rabbit (全血清)	ラット・マウス・ウシ・ヒトと種交差。type I、II、III、IV、V、VI collagen、fibronectin 及び laminin と非交差。ウシ胎盤結合組織からの抽出分画を用いた Western blotting で陽性バンドを確認。組織染色で type XII collagen と異なる染色パターンが得られる。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:100 以上。	LB-1400	100µl	¥50,000
抗 フィブロネクチン (ウシ 血漿) Anti Fibronectin	Rabbit (全血清)	ウシ・ヤギ・ラット・マウス・モルモット・ヒトと種交差。ウシ type I、II、III、IV、V、VI collagen 及びマウス laminin と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。酵素抗体法で 1:1000 以上。	LB-1027	100µl	¥30,000
抗 フィブロネクチン (ヒト 血漿) Anti Fibronectin	Rabbit (全血清)	ウシ・ブタ・モルモットと種交差。type I、II、III、IV、V collagen 及び laminin と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:1000 以上。	LB-1021	100µl	¥30,000
抗 ケラチン (マウス 毛) Anti Keratin	Rabbit (全血清)	ヒト・ラット・ウシ・ヒツジ・ミンク・アシカ・アザラシ等と交差。種特異性は殆どない。コラーゲン等の真皮成分とは非交差。毛、毛包、皮脂腺、表皮及び消化管粘膜上皮細胞に陽性。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1003	100µl	¥30,000
抗 ラミニン (マウス EHS Sarcoma) Anti Laminin	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・モルモット・ウシ・ヒトと交差。ウシ type I、II、III、IV、V、VI collagen、マウス type IV collagen、ウシ fibronectin と非交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1013	100µl	¥40,000
抗 ミオシン (ニワトリ 胸筋) Anti Myosin	Rabbit (全血清)	種特異性は殆どない。非筋細胞 Myosin とも交差。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-1074	100µl	¥30,000
抗 トロポミオシン (ニワトリ 砂囊) Anti Tropomyosin	Rabbit (全血清)	ニワトリ・ウシと種交差。種特異性は殆どない。Myosin、Actin と非交差。Western Blotting で陽性バンドを確認。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:100 以上。	LB-1084	100µl	¥40,000
抗 ビトロネクチン (ウシ 血漿) Anti Vitronectin	Rabbit (全血清)	ウシと種交差。ウシ以外の動物種との交差性は低い。type I、II、III、IV、V、VI collagen、fibronectin、laminin、elastin 及び serum albumin と非交差。ウシ血漿抽出物を用いた Western Blotting で陽性バンドを確認。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。	LB-2007	100µl	¥30,000
抗 ビトロネクチン (ブタ 血漿) Anti Vitronectin	Rabbit (全血清)	ブタ・ウシ・ヒツジ、ヤギ、イヌ、ウサギ、ラット、マウス、ヒトと種交差。種特異性はない。type I、II、III、IV、V、VI collagen、fibronectin、laminin、elastin と非交差。ブタ血漿抽出物を用いた Western blotting で陽性バンドを確認。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。	LB-2096	100µl	¥30,000
抗 エラスチン (ウシ 大動脈・ペプシン抽出) Anti Elastin	Rabbit (全血清)	ウシ・ラット・マウス・ヒトと種交差。type I、II、III、IV、V、VI collagen と非交差。ウシ大動脈抽出物を用いた Western blotting で陽性バンドを確認。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:100 以上。	LB-2187	100µl	¥40,000
抗 フィブリリン (ウシ) Anti Fibrillin	Rabbit (全血清)	ウシ・ラット・マウス・ヒトと種交差。type I、II、III、IV、V、VI collagen、fibronectin、laminin、elastin と非交差。ウシ眼球毛様小体抽出物を用いた Western blotting で陽性バンドを確認。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-2297	100µl	¥40,000

*種によって交差性が異なります。希釈率を十分で検討ください。



図3：Anti hum-bov.type 1 Collagen (品番：LB-1190)
ヒト歯肉の4%パラホルムアルデヒド固定、パラフィン包埋試料のFITC 蛍光抗体染色像 (抗体の希釈 1:200)

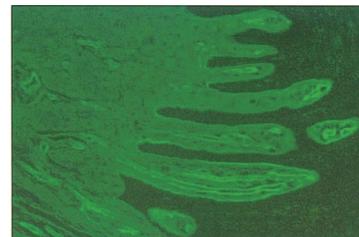


図4：Anti hum-bov.type 3 Collagen (品番：LB-1300)
ヒト歯肉の4%パラホルムアルデヒド固定、パラフィン包埋試料のFITC 蛍光抗体染色像 (抗体の希釈 1:200)

■ セルマトリックスタンパク質抗体 (続き)

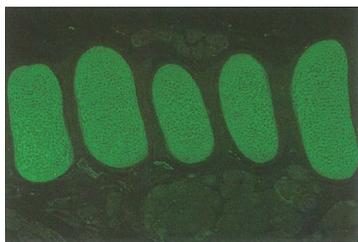


図 5 : Anti Bovine type 2 Collagen (品番 : LB-1297)
ラット気管軟骨及び周辺組織の 4% パラホルムアルデヒド固定、パラフィン包埋試料の FITC 蛍光抗体染色像 (抗体の希釈 : 1:100)

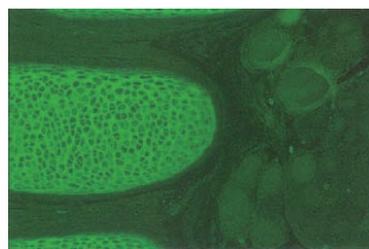


図 6 : Anti Bovine type 2 Collagen (品番 : LB-1297)
図 5 の拡大像

■ 骨マーカータンパク質抗体

メーカー略号 : LSL

品名	免疫動物	特長 (種交差 * ・特異性・タイター 他)	品番	包装	希望販売価格
抗 オステオカルシン (MAP) Anti Osteocalcin 図 7	Rabbit (全血清)	ラット・ウシ・ヒト・マウスと種交差。Type I、II、III、IV、V、VI collagen、laminin、fibronectin と非交差。ラット及びウシ骨粉の EDTA 脱灰抽出物を用いた Western blotting で Osteocalcin の分子量に相当する位置に陽性バンドを 1 本確認。 標準希釈率 : 蛍光抗体法で 1:50 以上。	LB-4005	100µl	¥50,000
抗 オステオネクチン (マウス MAP) Anti Osteonectin	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・ウシ・ヒトと種交差。Type I、II、III、IV、V、VI collagen、laminin、fibronectin と非交差。ラット及びウシ骨粉の EDTA 脱灰抽出物を用いた Western blotting で osteonectin の分子量に相当する位置に陽性バンドを 1 本確認。 標準希釈率 : 蛍光抗体法で 1:50 以上。	LB-4115	100µl	¥50,000
抗 オステオポンチン (マウス MAP) Anti Osteopontin 図 8	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・ウシ・ヒトと種交差。Type I、II、III、IV、V、VI collagen、laminin、fibronectin と非交差。ラット及びウシ骨粉の EDTA 脱灰抽出物を用いた Western blotting で osteopontin の分子量に相当する位置に陽性バンドを 1 本確認。 標準希釈率 : 蛍光抗体法で 1:50 以上。	LB-4225	100µl	¥50,000
抗 骨シアロタンパク質 (マウス MAP) Anti Bone Sialoprotein	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・ウシ・ヒトと種交差。Type I、II、III、IV、V、VI collagen、laminin、fibronectin と非交差。ラット及びウシ骨粉の EDTA 脱灰抽出物を用いた Western blotting で Bone Sialoprotein(BSP) の分子量に相当する位置に陽性バンドを確認。 標準希釈率 : 蛍光抗体法で 1:50 以上。	LB-4335	100µl	¥50,000

* 種によって交差性が異なります。希釈率を十分ご検討ください。

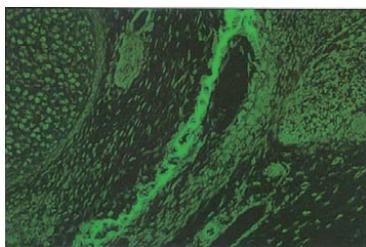


図 7 : Anti MAP Osteocalcin (品番 : LB-4005)
胎生 16 日ラット下顎の 4% パラホルムアルデヒド固定、非脱灰パラフィン包埋試料の FITC 蛍光抗体染色像 (抗体の希釈 : 1:50)



図 8 : Anti Mouse MAP Osteopontin (品番 : LB-4225)
胎生 18 日ラット下肢の 4% パラホルムアルデヒド固定、非脱灰パラフィン包埋試料の Rhodamine 蛍光抗体染色像 (抗体の希釈 : 1:50)

■ ホメオボックス関連タンパク質抗体

メーカー略号 : LSL

品名	免疫動物	特長 (種交差 * ・特異性・タイター 他)	品番	包装	希望販売価格
抗 Lim-1, (MAP) Anti LIM 1	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・ヒト・ニワトリと種交差。ラット 脳下垂体抽出物を用いた Western Blotting で Lim-1 の分子量に相当する位置に陽性バンドを確認。免疫組織染色でマウス胎児の脊髄神経細胞の核がよく染色される。 標準希釈率 : 蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-7011	100µl	¥50,000
抗 Lim-3, (MAP) Anti LIM 3	Rabbit (全血清)	マウス・ラット・ヒト・ニワトリと種交差。ラット 脳下垂体抽出物を用いた Western blotting で Lim-3 の分子量に相当する位置に陽性バンドを確認。免疫組織染色でマウス胎児の神経細胞核が染色される。 標準希釈率 : 蛍光抗体法で 1:100 以上。	LB-7033	100µl	¥50,000

* 種によって交差性が異なります。希釈率を十分ご検討ください。

■ 酵素抗体

メーカー略号 : LSL

品名	免疫動物	特長 (種交差 * ・特異性・タイター 他)	品番	包装	希望販売価格
抗 Na ⁺ /K ⁺ ATPase (ウマ 腎臓) Anti Na ⁺ /K ⁺ ATPase	Rabbit (全血清)	ウシ・モルモット・ラット・マウスと種交差。 標準希釈率 : 酵素抗体法で 1:500 以上。	LB-6198	100µl	¥40,000

* 種によって交差性が異なります。希釈率を十分ご検討ください。

■ 視覚関連タンパク質抗体

メーカー略号：LSL

品名	免疫動物	特長 (種交差 *・特異性・タイター 他)	品番	包装	希望販売価格
抗ロドプシン (ミズダコ網膜) Anti Rhodopsin	Rabbit (全血清)	タコ・イカ・カエルと種交差。網膜抽出物に対して Western Blotting で Rhodopsin に対応するバンドと反応。組織染色で網膜の桿細胞 (ロドプシンの存在部位) が染色される。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。	LB-5509	100µl	¥50,000
抗ロドプシン (MAP) Anti Rhodopsin	Rabbit (全血清)	ヒト・ウシ・ラット・マウス・ニワトリ・カエル等の脊椎動物と種交差。ウシ網膜抽出物を用いた Western Blotting で Rhodopsin の分子量に相当する位置に陽性バンドを確認。組織染色で Retina の桿細胞とよく反応。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。	LB-5555	100µl	¥50,000
抗ロドプシン (ウシ網膜) Anti Rhodopsin	Rabbit (全血清)	ウシ・ヒト・ラット・マウス・ニワトリ・カエルと種交差。網膜抽出物を用いた Western Blotting で Rhodopsin に相当するバンドとのみ反応。Retina の桿細胞 (ロドプシンの存在部位) が染色される。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。	LB-5597	100µl	¥50,000
抗ロドプシン (ショウジョウバエ MAP) Anti Rhodopsin 図 9	Rabbit (全血清)	ショウジョウバエ等の昆虫と種交差。ハエ複眼抽出物を用いた Western blotting で Rhodopsin-1 の分子量に相当する位置に陽性バンドを確認。組織染色で視覚細胞と良く反応。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:1,000 以上。	LB-5533	100µl	¥50,000

*種によって交差性が異なります。希釈率を十分ご検討ください。

図 9：Anti Drosophila MAP Rhodopsin (LB-5533) ショウジョウバエ頭部のホルマリン固定、パラフィン包埋試料の FITC 蛍光抗体染色像 (抗体の希釈 1:2,000)

■ BSE 関連抗体

メーカー略号：LSL

品名	免疫動物	特長 (種交差 *・特異性・タイター 他)	品番	包装	希望販売価格
抗プリオンタンパク質 A (ウシ MAP) Anti Prion Protein A	Rabbit (全血清)	ウシ・ヒツジ・ヒト・ラット・マウスと種交差。ウシ及びラット 脳粗抽出物を用いた Western blotting で Prion protein(Pp) の分子量に相当する位置に陽性バンドを確認。免疫組織染色で神経細胞が良く染色される。MAP に合成したアミノ酸配列はウシ Pp の C 端付近のα構造を含む 17 アミノ酸を選択。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:100 以上。	LB-3117	100µl	¥50,000
抗プリオンタンパク質 B (ウシ MAP) Anti Prion Protein B 図 10	Rabbit (全血清)	ウシ・ヒツジ・ヒト・ラット・マウスと種交差。ウシ及びラット・脳粗抽出物を用いた Western blotting で Prion protein(Pp) の分子量に相当する位置に陽性バンドを確認。免疫組織染色で神経細胞が良く染色される。また、突然変異 Prion protein との反応性は確認していない。MAP に合成したアミノ酸配列はウシ Pp の中央付近のβ構造を含む 17 アミノ酸を選択。標準希釈率：蛍光抗体法で 1:200 以上。	LB-3227	100µl	¥50,000

*種によって交差性が異なります。希釈率を十分ご検討ください。

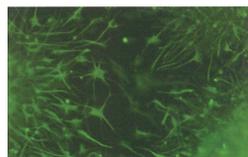


図 10：Anti bovine MAP Prion protein B (LB-3227) マウス神経系培養細胞の MtOH 固定試料の FITC 蛍光抗体染色像 (抗体の希釈 1:200)

神経研究関連試薬 神経関連抗体

■ 神経関連タンパク質抗体

メーカー略号：LSL

品名	免疫動物	特長 (種交差 *・特異性・タイター 他)	品番	包装	希望販売価格
抗ミエリン-P0 (ニワトリ MAP) Anti Myelin-P0	Rabbit (全血清)	ニワトリ、ヒト、ラット、マウスと種交差。ラット、マウス、ニワトリの脊髄後根神経・座骨神経組織抽出物を用いた Western blotting で 30K 付近にバンドを確認。免疫組織染色では末梢神経組織のシュワン細胞が染色される。標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。	LB-3004	100µl	¥50,000
抗ビメンチン (哺乳動物 MAP) Anti Vimentin	Rabbit (全血清)	ニワトリ、ヒト、ラット、マウスと種交差。ラット、マウス、ニワトリの後根神経節・座骨神経組織抽出物を用いた Western blotting で 60K 付近にバンドを確認。免疫組織染色では末梢神経がよく染色される。 標準希釈率：蛍光抗体法で 1:500 以上。	LB-3010	100µl	¥50,000
抗 S-100 タンパク質 (ウシ脳) Anti S-100 Protein	Rabbit (全血清)	ヤギ・ラット・マウス・ヒト・ウナギと種交差。α,β-S-100 Protein と交差する。 標準希釈率：酵素抗体法で 1:500 以上。	LB-9197	100µl	¥30,000

*種によって交差性が異なります。希釈率を十分ご検討ください。

お願い および 注意事項

- 希望販売価格・・・「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。記載の希望販売価格は 2009 年 5 月 1 日現在の希望販売価格です。予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620