

ライフ研究所 生命科学研究用試薬

MMPs

転移ガン

高血圧

血清タンパク質

1. MMP 活性測定キット (天然基質法)	2
2. MMP 活性測定キット (合成基質法)	2
3. MMP 天然由来精製品	3
4. ザイモ電気泳動キット 売れています	4
5. コラーゲン、フィブロネクチン、ビトロネクチン、アルブミン	5
6. 牛・豚精製抗原、血清血漿タンパク質	5
7. 牛・豚血清タンパク質抗体	6
8. 血清タンパク質酵素抗体 ELISA 測定キット	6
9. 牛・豚血清タンパク質 SRID 測定キット	7
10. アンジオテンシン-I 変換酵素 (ACE 活性測定キット) 注目商品	7
11. 関連製品：ヒトコラーゲンタイプI ELISA キット (ペプシン有/無)	8



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

1. MMP 活性測定キット (天然基質法)

コラーゲン、プロテオグリカン、ラミニン、フィブロネクチン、多糖体等は、皮膚・血管・臓器・基底膜、更には、結合組織の組織骨格を構築している重要な構成成分で、マトリックスメタロプロテアーゼ (MMP) によって分解されることが知られています。ガン・関節炎・肝硬変等が進行するに連れ、MMP が産生、又は増加し、更には MMP 活性が異常に増加することが報告されています。これらの疾病の発症・進行状況、更には治療又は予防の研究にはこれらの各種 MMP 活性の測定が極めて重要です。これらのキットは、操作が簡便で短時間に再現性良く、MMP の活性型・潜在型及び種非特異的に測定が可能です。

キットの内容 (例: 品番 LL-20005)

- 蛍光標識 II 型コラーゲン溶液 (1 mg/ml、15 ml、1 本)
- II 型コラーゲン中和溶液 (15 ml、1 本)
- 蛍光測定調整液 (20 ml、60 ml、各 1 本)
- 管理用 MMP-8 型コラゲナーゼ [活性型 MMP-8、0.5 unit/ml] (1 ml/1 本)
- 使用説明書

品名	品番	包装	希望販売価格
MMP-3 活性測定キット	LL-20003	300 test	¥ 100,000
MMP-8 活性測定キット	LL-20005	300 test	¥ 100,000

有限会社 ライフ研究所 メーカー略号: LIF

2. MMP 活性測定キット (合成基質法)

特長

- 蛍光プレートリーダーの使用が可能で、自動的に短時間多検体の測定が可能。
- 25 ~ 50 μ l の少量検体で、0.001 unit/ml 以下の MMP 低活性測定が可能。
- 酵素反応時間が 30 分 ~ 60 分と短時間。
- 熟練を要さず操作が簡単。
- 蛍光合成基質を使用するため、再現性に優れ信頼性の高いデータが得られます。

キットの内容 (例: 品番 LL-30002)

- A- 溶液 (MMP-3) (5 ml、1 本)
- 基質原液 (MMP-3) (1 ml、1 本)
- 酵素反応停止液 (30 ml、1 本)
- 管理用酵素 [活性型 MMP-3] (0.5 ml、1 本)
- 蛍光測定対応蓋付 96 穴マイクロプレート (黒、1 枚)
- 使用説明書

品名	品番	包装	希望販売価格
MMP 群活性測定キット (MMP-2, ProMMP-2, MMP-9, ProMMP-9 の測定が可能)	LL-30001	96 test	¥ 78,000
MMP-3 活性測定キット (特異的)	LL-30002	96 test	¥ 78,000
MMP-7 活性測定キット (特異的)	LL-30003	96 test	¥ 78,000
MMP-8 活性測定キット (特異的)	LL-30005	96 test	¥ 78,000

有限会社 ライフ研究所 メーカー略号: LIF

MMP 活性測定の蛍光標識法と酵素抗体法 (EIA) との比較

項目	蛍光測定法	酵素抗体法 (EIA)
測定目的	酵素活性値	酵素量 (タンパク質)
検体測定の処理数 (一定時間内)	少ない	多い
測定の敏速性	同等	同等
簡便性	同等	同等
検出感度	高い	より高い
検出酵素の特異性	中程度	高い
種特異性 (動物種・細胞含む)	無い	有り
潜在型・活性型の区別	完全に区別	区別できない

表: MMP の測定方法における他社 EIA 法に対するライフ研究所製の蛍光標識活性測定法の優位性

左記に示した通りライフ研究所製の測定キットは、種特異性に関係なくいずれの検体の酵素活性も定量測定ができます。更に疾病を誘発する原因及び促進は過剰な酵素活性の産生または潜在型酵素の活性化に起因します。それ故「活性型」の酵素活性値の測定は重要です。ライフ研究所製 MMP 活性測定キットは、活性型と潜在型 (非活性) を別々に測定でき、この目的に合致した優れた測定キットです。ちなみに「EIA 法」は活性型と潜在型の抗原決定基が同一なために、別々に認識することができず同一に測定され、これが大きな欠点になっています。

3. MMP 天然由来精製品

MMPはコラーゲン、ラミニン、フィブロネクチン、プロテオグリカン等で構築されている基底膜・血管や組織骨格の、構成成分の代表的な分解酵素です。生体内でのMMPの異常産生又は、過剰活性化はこれらの生体構成骨格の分解崩壊を招き、他組織へのガン細胞の浸潤を容易にするガン転位の原因物質として特に注目されています。更には、軟骨破壊による関節炎、異常骨吸収によ

る疾病や心筋梗塞発症等の原因物質としても注目されています。本製品群は、極力生体反応に近い研究が出来るよう、天然型細胞から他のMMPのコンタミネーション、狭雑物を除去し高度に分離精製した製品です。潜在型ProMMPは、活性型MMPを全く含まない高純度品です。

有限会社 ライフ研究所 メーカー略号:LIF

品名	品番	包装	希望販売価格
活性型 MMP-1	LL-10029	1 unit/2 ml	¥70,000
潜在型 MMP-1	LL-10030	1 unit/2 ml	¥70,000
活性型 MMP-2	LL-10031	1 unit/2 ml	¥70,000
潜在型 MMP-2	LL-10032	1 unit/2 ml	¥70,000
活性型 MMP-3	LL-10033	1 unit/2 ml	¥70,000
活性型 MMP-7	LL-10034	1 unit/2 ml	¥70,000
潜在型 MMP-7	LL-10035	1 unit/2 ml	¥70,000
活性型 MMP-8	LL-10036	1 unit/2 ml	¥70,000
潜在型 MMP-8	LL-10037	1 unit/2 ml	¥70,000
活性型 MMP-9	LL-10038	1 unit/2 ml	¥70,000
潜在型 MMP-9	LL-10039	1 unit/2 ml	¥70,000

MMPって何？

マトリックスメタロプロテアーゼ (MMP) は、生体組織骨格を構成している各種コラーゲン、ラミニン、フィブロネクチン、プロテオグリカン等を分解する酵素です。これらの酵素分解による組織骨格の崩壊により、関節炎・心筋梗塞・肝硬変などの疾病、更には他組織部位への腫瘍細胞の浸潤によるガン転移の有力な原因物質とされ、各方面から注目研究されています。

MMP	別名	MW (Pro)	MW (Active)	糖	活性化	分解*	発現癌の種類
MMP-1	Collagenase-1	52,000 56,000	41,000 45,000	NO YES		I・III・VII・VIII・X・PG	乳癌・胃癌・大腸癌・肺癌・頭頸部癌
MMP-2	Gelatinase-A C末端ドメイン欠損	72,000	67,000 45,000	NO NO	ProMMP-9	IV・V・VII・XI G・FN・LM・PG・EL・VN	乳癌・胃癌・大腸癌・肺癌・頭頸部癌・脳腫瘍・皮膚基底細胞癌・甲状腺癌・前立腺癌・卵巣癌・膵臓癌
MMP-3	Stromelysin-1	57,000 59,000	45,000 47,000	NO YES	ProMMP-1	IV・VII・X G・FN・LN・PG・VN	乳癌・頭頸部癌・大腸癌・基底細胞癌
MMP-7	Matrin (Pump-1)	28,000	19,000	NO		IV・PG・FN・LM・EL・VN	乳癌・頭頸部癌・大腸癌・基底細胞癌・脳腫瘍 前立腺癌
MMP-8	Collagenase	53,000 75,000	42,000 65,000	NO YES		II・PG	乳癌・子宮内膜癌
MMP-9	Gelatinase-B	92,000	82,000	YES		IV・V・G・FN・PG	乳癌・大腸癌・皮膚基底細胞癌・肺癌・膵臓癌 脳腫瘍
MMP-10	Stromelysin-2	57,000	48,000 28,000	NO NO		IV・FN・G・PG	乳癌・頭頸部癌
MMP-11	Stromelysin-3	55,000		NO		FN・LM・PG・G	乳癌・頭頸部癌・皮膚基底細胞癌・肺癌・膀胱癌 子宮癌・大腸癌
MMP-12	Elastase	54,000	45,000 22,000	NO NO		EL	乳癌
MMP-13	Collagenase-3	65,000	55,000	NO		II	乳癌・子宮内膜癌
MMP-14	MT1-MMP	63,000	60,000	NO	ProMMP-2	I・II・III	乳癌・胃癌・大腸癌・頭頸部癌・肺癌・脳腫瘍 腎臓癌・子宮頸癌
MMP-15	MT2-MMP	72,000	62,000	NO	ProMMP-2	G・PG・FN・LM・VN	乳癌
MMP-16	MT3-MMP	64,000	55,000	NO	ProMMP-2	FN・AG	乳癌
MMP-17	MT4-MMP					III・G・FN	乳癌
MMP-18	Stromelysin-4	57,000					
MMP-19							
MMP-20	エナメライシン						

※ I・II・III・IV・V・VI・VII・VIII・IX・X・XI：I～XI型コラーゲン
PG：プロテオグリカン LM：ラミニン
G：ゼラチン EL：エラスチン
FN：フィブロネクチン VN：ビトロネクチン

4. ザイモ電気泳動キット

売っています

タンパク質分解酵素類はその機能により、Serine-protease、Cystein-protease、Asparatic-protease、Metalloprotease、Matrix、Metalloprotease 群等に分類されています。これらの酵素の過剰産生・過剰活性化は、時として細胞破壊や組織崩壊を引き起こし、重大な疾病・疾患を誘発します。又、これらの酵素の過不足は、代謝物質が過剰蓄積されることによる代謝異常を期し、生体反応に障害をもたらすことが知られています。一方、これらの酵素のインヒビターの産生度合いも、酵素量とのバラ

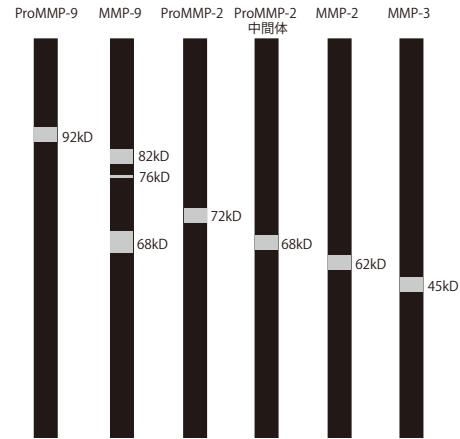
ンスが重要で、やはりこの不均衡と疾病との間に高い相関関係が認められています。これらの酵素やインヒビターの検出確認として、「ザイモ電気泳動法」が知られています。この分析方法は検体の前処理を必要とせず、非常に高感度かつ再現性良く検出確認が可能な優れた方法です。以下のキットは「ザイモ泳動ゲルプレート」や、「各種バッファー」等全ての必要品が揃い、何時でも必要な時に簡単に使用できます。

ゼラチンザイモ電気泳動の原理

この分析方法は、SDS-電気泳動と酵素反応を組み合わせた、MMP 酵素の検出方法です。検出原理はゼラチンに親和性を有する酵素が、ゼラチンを含むゲル支持体上で電気泳動によって分離されます。その泳動ゲルプレートを、一定条件で酵素反応すると、ゼラチン分解活性を有する酵素は、ゲルに含まれているゼラチンを分解します。このプレートをタンパク質染色すると、酵素分解された部分は染色されず透明になり、非分解部分は染色され着色し、ゼラチン分解活性を有する酵素を確認することが出来ます。この検出方法は感度が高く、ELISA による免疫学的方法によりはるかに微量の酵素を検出することが可能です。

キットの内容 (例：品番 LL-50001)

- ザイモ泳動ゲルプレート (12 検体用、110 (W) × 100 (H) × 1 mm (T)、5 枚)
- 泳動用バッファー (10 倍濃縮液、150 ml/1 袋)
- 洗浄用 A 溶液 (10 倍濃縮液、100 ml/1 袋)
- 洗浄用 B 溶液 (10 倍濃縮液、100 ml/1 袋)
- 酵素反応用バッファー (10 倍濃縮液、25 ml/1 本)
- サンプル調整用バッファー (5 ml/1 本)
- 蛋白染色液 (100 ml/1 袋)
- MMP 混合マーカー (ProMMP-2、MMP-2、ProMMP-9) (0.2 ml/1 本)
- 使用説明書 (1 部)



ゼラチンザイモ電気泳動参考パターン

ProMMP (潜在型) がゼラチンザイモで確認できる理由

ProMMP は本来酵素活性を有しないため、ゼラチンを分解できません。それにもかかわらず、ゼラチンが分解され検出が可能です。その理由は、ゲルプレート及び酵素反応バッファーに含まれる“SDS”および“Triton”等の界面活性剤によって、ProMMP タンパク質分子が解裂し活性化が誘導され、非活性型 ProMMP の検出が可能となります。

研究・利用目的

ゼラチンザイモ電気泳動キット	がん発症 (転移) 及び、治療の研究。	MMP-2、ProMMP-2、MMP-9、ProMMP-9 TIMP-MMP-9 (Pro)、TIMP-MMP-2 (Pro)
ストロメリシンザイモ電気泳動キット	がん発症 (転移) 治療の研究。	MMP-3、MMP-10、MMP-11
ヒアルロニダーゼザイモ電気泳動キット	がん発症 (転移) 治療の研究、不妊の研究、不妊因子の検査。 A 群連鎖球菌等の感染症の研究。蛇毒・蜂毒・ムカデ毒・蜘蛛毒等の研究。	ヒアルロニダーゼ、コンドリチナーゼ、 他の硫酸多糖体分解酵素類
エラスターゼ検出ザイモ電気泳動キット	がん及び、各種疾病の研究。	マクロファージ由来 MMP-12 (Pro)、 白血球由来及び、膵臓由来エラスターゼ等
セリンプロテアーゼザイモ電気泳動キット	転移がんの研究、細菌感染による関節炎・循環器不全・腎不全 呼吸器不全・その他多臓器疾患等の研究。	プラスミン、カイモトリプシン、 膵臓由来エラスターゼ類

有限会社 ライフ研究所 メーカー略号: LIF

品名	品番	包装	希望販売価格
ゼラチンザイモ電気泳動キット	LL-50001	60 test	¥56,000
ストロメリシン検出ザイモ電気泳動キット	LL-50002	60 test	¥80,000
ヒアルロニダーゼ検出電気泳動キット	LL-50003	60 test	¥80,000
セリンプロテアーゼザイモ電気泳動キット	LL-50005	60 test	¥60,000
エラスターゼ検出ザイモ電気泳動キット	LL-50006	60 test	¥80,000
ゼラチンザイモ電気泳動 MMP 酵素マーカー (MMP-2、ProMMP-2、ProMMP-9)	LL-50007	100 test	¥60,000
ミニザイモ電気泳動槽 (2 連)	LL-50008	1 set	¥44,000
電源接続リード線 1 組	LL-50009	1 pc	¥5,000

5. コラーゲン、フィブロネクチン、ビトロネクチン、アルブミン 及び MMP の基質と酵素安定剤関連製品

MMP (Matrix Metalloprotease) は、血管・細胞・臓器・基底膜等の組織骨格を構築しているコラーゲン、フィブロネクチン、ビトロネクチン、プロテオグリカン、エラスチン等を分解する酵素として知られています。これらの成分は、MMP 酵素の研究・

活性測定に重要な基質です。下記の製品は新鮮な原料から独自な方法により、より天然に近い状態で徹底して狭雑物を除去した安定した品質の製品です。

有限会社 ライフ研究所 メーカー略号:LIF

品名	由来	品番	包装	希望販売価格
I型コラーゲン	ウシ皮膚	LL-10040	10 mg/10 ml	¥40,000
II型コラーゲン	ウシ硝子軟骨	LL-10041	30 mg	¥90,000
II型コラーゲン	ウシ軟骨	LL-10042	5 mg/5 ml	¥30,000
IV型コラーゲン	ウシ胎盤	LL-10043	10 mg/10 ml	¥90,000
V型コラーゲン	ウシ胎盤	LL-10044	10 mg/10 ml	¥90,000
牛フィブロネクチン	ウシ血漿	LL-10007	1 mg	¥12,000
		LL-10008	10 mg	¥96,000
豚フィブロネクチン	ブタ血漿	LL-10009	1 mg	¥14,000
		LL-10010	10 mg	¥110,000
牛ビトロネクチン	ウシ血漿	LL-10017	0.1 mg	¥20,000
		LL-10018	1 mg	¥90,000
豚ビトロネクチン	ブタ血漿	LL-10019	0.1 mg	¥26,000
		LL-10020	1 mg	¥100,000
超高純度牛血清アルブミン	ウシ血清	LL-10002	100 mg	¥90,000

6. 牛・豚精製抗原、血清血漿タンパク質

超高純度製品は、国産の牛・豚の新鮮な血液・脳から独自の技術によって、狭雑物を徹底的に除去し高度に精製されています。除去が極めて困難な酵素類も全く含まず、シビアな研究に利用できます。

原料の血液・臓器は、嚴重な微生物・疾病の有無の検査で合格した国産の動物から得たものを使用しています。原料由来の明確な安全性の高い製品で、更に全製品を無菌製品として調製しました。

有限会社 ライフ研究所 メーカー略号:LIF

品名	由来	品番	包装	希望販売価格
超高純度アルブミン(凍乾)	ウシ	LL-10002	100 mg	¥90,000
超高純度アルブミン(液状)	ウシ	LL-10003	20 mg	¥20,000
		LL-10004	50 mg	¥50,000
高純度アルブミン Type-II	ウシ	LL-10005	1 g	¥40,000
高純度LDL (β-リポ蛋白質)	ウシ	LL-10050	1 mg	¥20,000
		LL-10051	10 mg	¥90,000
フィブロネクチン	ウシ	LL-10007	1 mg	¥12,000
		LL-10008	10 mg	¥96,000
トランスフェリン、(APO)	ウシ	LL-10011	100 mg	¥70,000
トランスフェリン、(Holo)	ウシ	LL-10012	100 mg	¥70,000
IgG (γグロブリン)	ウシ	LL-10015	100 mg	¥40,000
ビトロネクチン	ウシ	LL-10017	0.1 mg	¥20,000
		LL-10018	1 mg	¥90,000
α2-マクログロブリン	ウシ	LL-10021	1 mg	¥12,000
		LL-10022	10 mg	¥80,000
レチノール結合タンパク質	ウシ	LL-10025	0.2 mg	¥50,000
プレアルブミン	ウシ	LL-10026	1 mg	¥80,000
酸性 FGF Type-I	ウシ	LL-10027	1 μg	¥60,000
酸性 FGF Type-II	ウシ	LL-10028	1 μg	¥60,000
超高純度アルブミン	ブタ	LL-10006	100 mg	¥66,000
超高純度LDL (β-リポ蛋白質)	ブタ	LL-10052	1 mg	¥30,000
		LL-10053	10 mg	¥100,000
フィブロネクチン	ブタ	LL-10009	1 mg	¥14,000
		LL-10010	10 mg	¥110,000
トランスフェリン、(APO)	ブタ	LL-10013	100 mg	¥80,000
トランスフェリン、(Holo)	ブタ	LL-10014	100 mg	¥80,000
IgG (γグロブリン)	ブタ	LL-10016	100 mg	¥50,000
ビトロネクチン	ブタ	LL-10019	0.1 mg	¥26,000
		LL-10020	1 mg	¥100,000
α2-マクログロブリン	ブタ	LL-10023	1 mg	¥14,000
		LL-10024	10 mg	¥90,000
C反応タンパク質(CRP)	ヒト	LL-10045	1 mg	¥90,000

7. 牛・豚血清タンパク質抗体

国産牛・豚の新鮮な血液から独自の技術により、狭雑物を徹底的に除去精製した高純度な血清タンパク質を抗原として、ウ

サギに免疫し高力価の抗血清に調製したものです。精製抗体 (IgG) は独自の精製素材による精製で、高純度高力価製品です。

有限会社 ライフ研究所 メーカー略号: LIF

品名	交差種	IgG抗体			抗Serum		
		品番	包装	希望販売価格	品番	包装	希望販売価格
Anti Albumin	ウシ	LL-B0002	1 mg	¥30,000	LL-A0001	1 ml	¥20,000
Anti Fibronectin	ウシ	LL-B0004	1 mg	¥30,000	LL-A0003	1 ml	¥20,000
Anti Transferrin	ウシ	LL-B0006	1 mg	¥30,000	LL-A0005	1 ml	¥20,000
Anti IgG	ウシ	LL-B0008	1 mg	¥30,000	LL-A0007	1 ml	¥20,000
Anti Vitronectin	ウシ	LL-B0010	1 mg	¥40,000	LL-A0009	1 ml	¥30,000
Anti α_2 Macroglobulin	ウシ	LL-B0012	1 mg	¥30,000	LL-A0011	1 ml	¥20,000
Anti Lactferrin	ウシ	LL-B0014	1 mg	¥40,000	LL-A0013	1 ml	¥30,000
Anti Prealbumin	ウシ	LL-B0016	1 mg	¥50,000	LL-A0015	1 ml	¥40,000
Anti Retinol Binding Protein	ウシ	LL-B0018	1 mg	¥50,000	LL-A0017	1 ml	¥40,000
Anti Albumin	ブタ	LL-B0020	1 mg	¥30,000	LL-A0019	1 ml	¥20,000
Anti Fibronectin	ブタ	LL-B0022	1 mg	¥30,000	LL-A0021	1 ml	¥20,000
Anti Transferrin	ブタ	LL-B0024	1 mg	¥40,000	LL-A0023	1 ml	¥30,000
Anti IgG	ブタ	LL-B0026	1 mg	¥30,000	LL-A0025	1 ml	¥20,000
Anti α_2 Macroglobulin	ブタ	LL-B0028	1 mg	¥40,000	LL-A0027	1 ml	¥30,000
Anti Vitronectin	ブタ	LL-B0030	1 mg	¥50,000	LL-A0029	1 ml	¥40,000

8. 血清タンパク質酵素抗体 ELISA 測定キット

生体が正常に維持されている場合には、一定の代謝機能が保持されています。その代表的な指標として、代謝産物の尿・血清又は、乳成分の変動の検査が行われ、医療上多くの成果を上げています。一方家畜も人間同様に多義に渡り疾病・疾患に犯され、時として多大な犠牲が発生し、人間社会にも多くの影響を及ぼしています。こうした観点から家畜の血清・尿・乳等

の成分の定期又は、病気の診断を目的とした生化学検査の実施は非常に重要と考えられます。

下記のキットは、より簡便・正確そして高感度で測定可能なキットです。このキットに用いた各血清タンパク質は、国産の牛・豚の新鮮な血液から独自の技術によって、狭雑物を徹底的に除去し高度に精製したものです。

キットの内容 (例: 品番 LL-60001)

- 血清タンパク質抗体固定化 96 well マイクロプレート (1 枚)
- T-PBS 濃縮溶液 (60 ml/1 本)
- 反応停止液 (20 ml/1 本)
- 使用説明書 (1 部)
- 基質溶液 (1 ml/1 本)
- 発色剤溶解液 (1 ml/1 本)
- 血清タンパク質標準液 (1 ml/1 本)
- 酵素標識抗体溶液 (5 ml/1 本)
- 発色剤 (96 検体相当 /2 本)
- プレートシール (1 枚)

通常プレートタイプ

品名	品番	包装	希望販売価格
牛アルブミン EIAキット	LL-60001	96 test	¥60,000
牛 IgG EIAキット	LL-60002	96 test	¥60,000
牛トランスフェリン EIAキット	LL-60003	96 test	¥60,000
牛ビトロネクチン EIAキット	LL-60005	96 test	¥80,000
牛 α_2 マクログロブリン EIAキット	LL-60006	96 test	¥80,000
牛ラクトフェリン EIAキット	LL-60007	96 test	¥60,000
牛レチノール結合蛋白 EIAキット	LL-60008	96 test	¥80,000
牛プレアルブミン EIAキット	LL-60009	96 test	¥80,000
豚アルブミン EIAキット	LL-60010	96 test	¥60,000
豚 IgG EIAキット	LL-60011	96 test	¥60,000
豚トランスフェリン EIAキット	LL-60012	96 test	¥80,000
豚ビトロネクチン EIAキット	LL-60013	96 test	¥80,000
豚 α_2 マクログロブリン EIAキット	LL-60014	96 test	¥80,000

分割プレートタイプ

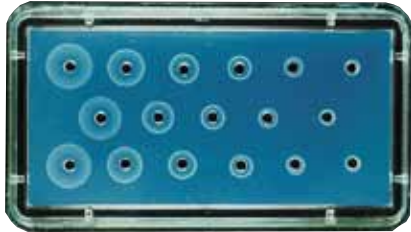
品名	品番	包装	希望販売価格
牛アルブミン EIAキット	LL-62001	96 test	¥100,000
牛 IgG EIAキット	LL-62002	96 test	¥100,000
牛トランスフェリン EIAキット	LL-62003	96 test	¥100,000
牛ビトロネクチン EIAキット	LL-62005	96 test	¥100,000
牛 α_2 マクログロブリン EIAキット	LL-62006	96 test	¥100,000
牛ラクトフェリン EIAキット	LL-62007	96 test	¥100,000
牛レチノール結合蛋白 EIAキット	LL-62008	96 test	¥100,000
牛プレアルブミン EIAキット	LL-62009	96 test	¥100,000
豚アルブミン EIAキット	LL-62010	96 test	¥100,000
豚 IgG EIAキット	LL-62011	96 test	¥100,000
豚トランスフェリン EIAキット	LL-62012	96 test	¥100,000
豚ビトロネクチン EIAキット	LL-62013	96 test	¥100,000
豚 α_2 マクログロブリン EIAキット	LL-62014	96 test	¥100,000

有限会社 ライフ研究所 メーカー略号: LIF

9. 牛・豚血清タンパク質 SRID 測定キット

単円免疫拡散法 (SRID 法) による定量測定法は EIA 法に比較すると測定感度は落ちますが、特別な知識技能・機器を必要とせず手軽に測定ができます。下記の SRID 測定キットは、牛及び

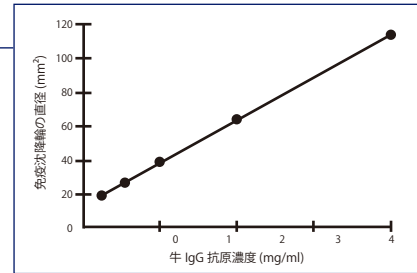
豚の血清タンパク質・尿・分泌液・体液・ミルク等の検体の測定が可能です。各種生化学的検索・発育の指標、更には疾病・疾患との相関性等の研究に利用できます。



SRID 法による IgG 免疫沈降輪のゲルパターン

検量線の作成例

SRID 法による牛 IgG の検量線



有限会社 ライフ研究所 メーカー略号: LIF

品名	品番	包装	希望販売価格
牛アルブミン SRID キット	LL-70001	51 test	¥70,000
牛 IgG SRID キット	LL-70002	51 test	¥70,000
牛トランスフェリン SRID キット	LL-70003	51 test	¥70,000
牛 α_2 マクログロブリン SRID キット	LL-70006	51 test	¥70,000
牛ラクトフェリン SRID キット	LL-70008	51 test	¥70,000
牛レチノール結合蛋白 (RBP) SRID キット	LL-70009	51 test	¥70,000
牛プレアルブミン SRID キット	LL-70010	51 test	¥70,000
豚アルブミン SRID キット	LL-70011	51 test	¥70,000
豚 IgG SRID キット	LL-70012	51 test	¥70,000
豚トランスフェリン SRID キット	LL-70013	51 test	¥70,000
豚ビトロクチン SRID キット	LL-70014	51 test	¥70,000
豚 α_2 マクログロブリン SRID キット	LL-70015	51 test	¥70,000

10. アンジオテンシン -I 変換酵素 (ACE 活性測定キット)

注目商品

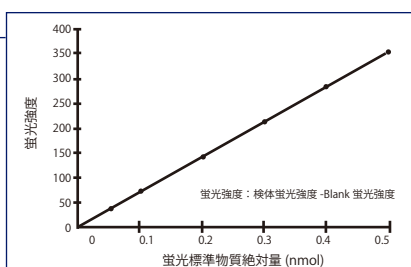
肝臓で合成されたアンジオテンシノーゲンは、血中でレニンによってアンジオテンシン -I (AT-I) に変換されます。AT-I はアンジオテンシン -I 変換酵素 (ACE) によって更に分解され、アンジオテンシン -II (AT-II) を生成します。この AT-II は生体組織中の AT 受容体に結合し、血管収縮活性を発現する血圧調整機構を担っています。しかし、この ACE 活性が過剰に発現すると、多量の AT-II が生成され極度な血管収縮を起こし異常な血圧上昇を招き、その結果として、心筋梗塞・脳梗塞・脳出血等の血管

系疾病・疾患を誘発することが知られています。生体組織・血液中の ACE 活性を測定することは、これらの血圧調整機構を解明する観点からも重要です。

下記の製品は、高度な技術を要せず簡便で定量性に優れた測定キットです。この方法は蛍光マイクロプレートリーダーの使用が可能で、短時間に多検体の測定が可能です。**特に近年本キットは、食品の安全面から ACE-I を活性化させる、食品中の血圧上昇物質の検査法として重要視されています。**

検量線の作成例

ACE 活性定量測定のための
 蛍光標準物質による検量線



キットの内容 (品番 LL-80001)

- 96 穴蛍光用マイクロプレート (蛍光測定対応、黒、1 枚)
- A- 溶液 (30 ml/1 本)
- B- 溶液 (30 ml/1 本)
- C- 溶液 (2 ml/1 本)
- D- 溶液 (7 ml/1 本)
- 基質 (96 検体相当量)
- 蛍光標準物質 (5 濃度で 5 回測定相当量)
- 管理用酵素 AEC (0.5 ml、unit/ml、1 ml/1 本)
- 使用説明書

有限会社 ライフ研究所 メーカー略号: LIF

品名	品番	包装	希望販売価格
アンジオテンシン -I 変換酵素活性測定キット	LL-80001	96 test	¥67,000
ACE (アンジオテンシン -I 変換酵素、牛肺由来)	LL-80005	0.2 unit	¥12,000
	LL-80003	1.0 unit	¥56,000

11. 関連製品：ヒトコラーゲンタイプ I ELISA キット (ペプシン有/無)



I型コラーゲンは、ほとんど全ての結合組織に存在し、腱、真皮及び骨に特に多く存在します。本キットでは、培養上清・培養細胞及び組織等、あらゆる原料中のコラーゲン濃度を測定することが可能です。ペプシンをコンポーネントに含むキットと、含まないキットの、合計 2 種類のタイプをご用意しております。

特長

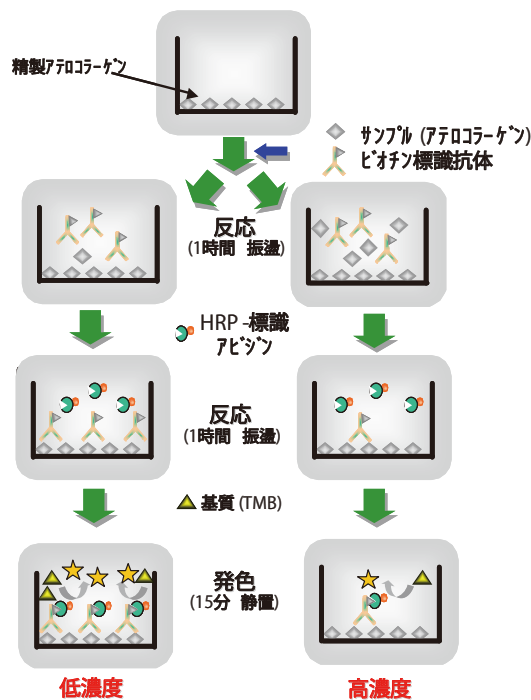
- 短時間 (反応時間: 135 分) でアッセイ終了
- 多数のサンプルの同時測定が可能。ストリップタイプ (8 well / strip) となっていますので、分割使用も可能です。
- 1 キットで最大 40 検体までアッセイ可能 (2 重測定の場合)

キットの内容

- コラーゲン固相済み 96 well プレート
- コラーゲン標準品
- ビオチン標識抗コラーゲン抗体
- HRP 標識アビジン濃縮液
- サンプル希釈液
- HRP 標識抗体希釈液
- 洗浄液 (10×)
- TMB 基質
- 反応停止液
- プレートシール
- ペプシン (品番: EC1-E205 のみ)

仕様

- 感度: 0.02 µg/ml
- 測定限界: 40 µg/ml



株式会社 エーセル メーカー略号: ACE

品名	品番	包装	希望販売価格
ヒトコラーゲンタイプ I ELISA (ペプシン無)	EC1-E105	1 set	¥ 90,000
ヒトコラーゲンタイプ I ELISA (ペプシン有)	EC1-E205	1 set	¥ 95,000

関連商品

株式会社 エーセル メーカー略号: ACE

品名	品番	包装	希望販売価格
ヒトコラーゲンタイプ I	EC1-R105	0.1 ml	¥ 20,000
	EC1-R205	0.5 ml	¥ 50,000
ペプシン (ヒトコラーゲンタイプ I ELISA キット 品番 EC1-E205 構成品)	EC1-E110	500 mg	¥ 8,000

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 2014 年 6 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。

(12044)

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