

ELISAキット&関連機器

製品一覧

培養

遺伝子工学

組織化学

生理活性

免疫

蛍光

糖タンパク

分離・精製

機器

同仁化学

シバヤギ

パナファーム

サンギ

日研フード

genzyme

MPI

ICN

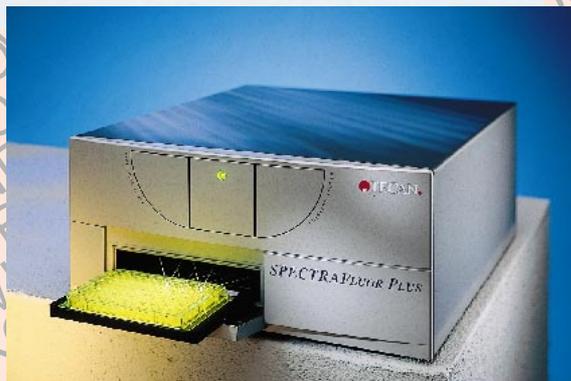
TECAN

WAKO BIO WINDOW 別冊



P19参照

目次	
製品一覧	
サイトカイン / ホルモン / 遺伝子関連 / NO関連 / 細胞毒性・細胞増殖 / 酵素活性 / タンパク質 / 環境関連・その他	P4 ~ P6
サイトカイン関連	P7 ~ P21
遺伝子関連	P23 ~ P25
NO関連	P26
細胞毒性 / 細胞増殖関連	P27 ~ P30
環境 / 酵素活性 / その他	P31 ~ P36
genzyme-TECHNE社製品	P7 ~ P16
機器	
スペクトラルプラス / スペクトラフルオ	P2
スペクトラシリーズ	P3



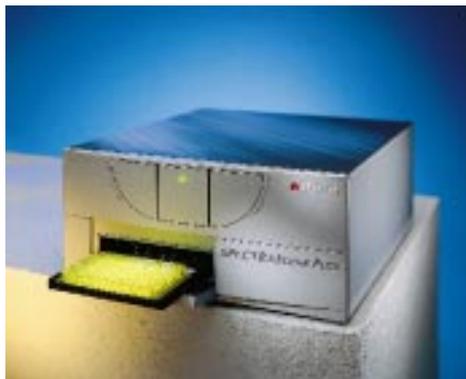
P2参照

OCT. 1998

マイクロプレートリーダーラインアップ



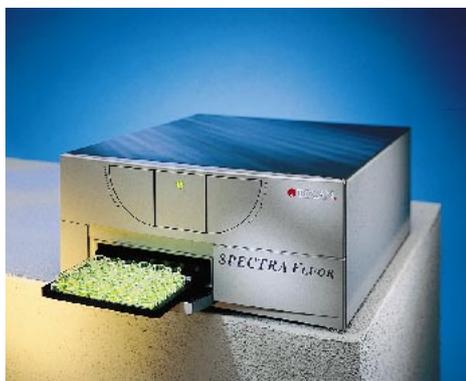
蛍光 / 発光 / 吸光マルチプレートリーダー **スペクトラフルオプラス**



コンパクトサイズに
高感度蛍光測定機能・発光測定機能・吸光測定機能
を集積

- 蛍光測定機能
: 230 ~ 700nm
: 1.5pg fluorescein / well
- 発光測定機能
: 400 ~ 700nm
: 0.4×10^6 DEA activity units / well
(Alkaline Phosphatase)
- 吸光測定機能
: 230 ~ 750nm

蛍光 / 吸光マルチプレートリーダー **スペクトラフルオ**



コンパクトサイズに
高感度蛍光測定機能・吸光測定機能
を集積

- 蛍光測定機能
: 360 ~ 700nm
: 3pg fluorescein / well
- 吸光測定機能
: 230 ~ 750nm

	蛍光	吸光	発光	時間分解蛍光	384ウェルプレート	1536ウェルプレート	上方 / 下方切替	測定モード切替	インキュベーション
スペクトラフルオプラス									
スペクトラフルオ									

[優れた基本性能・操作性]

蛍光測定 / 発光測定 / 吸光測定

2つの測光ユニットを搭載し、一つの装置で蛍光測定と吸光測定に対応。

ソフトのモード選択で発光測定も可能です (スペクトラフルオプラス)

マルチプレート対応

6 ~ 96ウェルに加え、ハイデンシティープレートの測定にも対応。

予め測定ポイントを定義したファイルを作成し、カスタムプレートの測定も可能です。

時間分解蛍光測定

時間分解蛍光測定機能を標準装備、ソフトウェアの設定により通常測定との切替ができます。

ソフトウェアで簡易な機能切替

測定モード (蛍光 / 発光 / 吸光) の切替、及び測光方向 (上方 / 下方) の切替はマウスをクリックするだけ。

煩雑な操作は一切不要 !

フィルタースライド交換によるワンタッチフィルター交換

最大32枚のフィルター情報が登録可能です。

吸光マイクロプレートリーダー



スペクトラクラシック

高速測光

1波長 6秒、2波長 8秒の高速測光
 紫外 / 可視エンドポイント・カイネティック測定
 波長範囲 340~750nm (UVオプション装着時)
 カイネティック最小測定間隔 5秒
 測定毎のキャリブレーション機能搭載
 標準フィルター (405,450,492,620nm)



スペクトラサーモ

精密温度制御機構搭載

20 ~ 42 まで0.1 ステップで制御

高速測光

1波長 6秒、2波長 8秒の高速測光
 紫外 / 可視エンドポイント・カイネティック測定
 波長範囲 340~750nm
 カイネティック最小測定間隔 5秒
 標準フィルター (340,405,450,492,620nm)



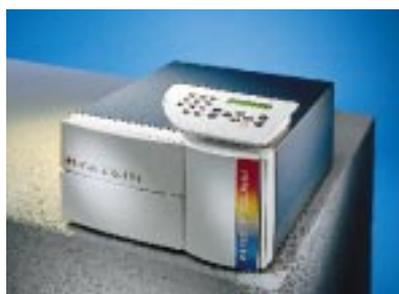
スペクトラレインボー

レインボーフィルター装備

1nmステップで測定波長可変
 400~700nmの範囲の吸収スペクトル測定可能
 340~750nmの範囲のエンドポイント・カイネティック測定可能

高速測光

1波長 6秒、2波長 8秒の高速測光
 測定毎のキャリブレーション機能搭載
 標準フィルター (340nm,400~700nm【レインボーフィルター】)



スペクトラレインボーサーモ

レインボーフィルター装備

1nmステップで測定波長可変
 400~700nmの範囲の吸収スペクトル測定可能
 340~750nmの範囲のエンドポイント・カイネティック測定可能

精密温度制御機構搭載

20 ~ 42 まで0.1 ステップで制御

高速測光

1波長 6秒、2波長 8秒の高速測光
 標準フィルター (340nm,400~700nm【レインボーフィルター】)



スペクトライメージ

2次元イメージスキャン機能搭載

吸光イメージ測定可能、任意位置OD表示可能
 マルチウェルプレート対応
 6~96ウェルに加え、ハイデンシティプレート測定可能
 (384,864ウェル)
 可視エンドポイント・カイネティック測定
 波長範囲 400~750nm
 カイネティック最小測定間隔 5秒
 測定毎のキャリブレーション機能搭載
 標準フィルター (405,450,492,620nm)

【ソフトウェアラインアップ】

スペクトラフルオロシリーズ

LS-Platmanager RD (Win & Mac)

Biolise2 (Win)

DeltaSOFT (Mac)

スペクトラフルオプラス版開発中
 (1998年8月現在)

スペクトラシリーズ

LS-Platmanager RD (Win & Mac)

Biolise2 (Win)

DeltaSOFT (Mac)

ELISAキット価格表

Code No.	[メーカー名]	品名	包装	価格(円)	発色剤	測定波長	検量線範囲	検出限界	掲載頁
▶ サイトカイン Human									
536-39181	[GZT]	IL-2, DuoseT, Human	15プレート	155,000					P16
533-39191	[GZT]	IL-4, DuoseT, Human	15プレート	155,000					P16
531-67081	[GZT]	IL-5, DuoseT, Human	15プレート	155,000					P16
536-39201	[GZT]	IL-6, DuoseT, Human	15プレート	155,000					P16
534-44751	[GZT]	IL-8, DuoseT, Human	15プレート	155,000					P16
535-60301	[GZT]	Total IL-12, DuoseT, Human	15プレート	155,000					P16
539-43721	[GZT]	IFN- γ , DuoseT, Human	15プレート	155,000					P16
536-61171	[GZT]	TGF- β_1 , DuoseT, Human	15プレート	205,000					P16
536-43731	[GZT]	TNF- α , DuoseT, Human	15プレート	155,000					P16
291-51401		bFGF ELISA Kit Wako	60回用	70,000	OPD	490	5 ~ 500pg / ml	3pg / ml	P18
534-39241	*[GZT]	Predicta GM-CSF ELISA Kit, Human	96回用	77,000	TMB	450	10 ~ 500pg / ml	2.5pg / ml	
536-43591	*[GZT]	Predicta IFN- γ , Human	96回用	77,000	TMB	450	16 ~ 1,024pg / ml	3pg / ml	
537-38511	*[GZT]	Predicta IL-1 β , Human	96回用	77,000	TMB	450	4 ~ 256pg / ml	3pg / ml	
533-42641	*[GZT]	Predicta IL-2, Human	96回用	77,000	TMB	450	16 ~ 1,024pg / ml	4pg / ml	
535-43701	*[GZT]	Predicta IL-4, Human	96回用	77,000	TMB	450	16 ~ 1,024pg / ml	6pg / ml	
295-52901		IL-5 ELISA Kit Wako, Human	96回用	85,000	TMB	450	3.9 ~ 1,000pg / ml	1pg / ml	P17
533-68641	*[GZT]	Predicta IL-6, Human	96回用	77,000	TMB	450	8 ~ 512pg / ml	2pg / ml	
539-51891	*[GZT]	Predicta IL-8, Human	96回用	77,000	TMB	450	8 ~ 512pg / ml	1pg / ml	
535-40021	*[GZT]	Predicta IL-10, Human	96回用	77,000	TMB	450	8 ~ 512pg / ml	5pg / ml	
534-50501	*[GZT]	Predicta IL-12, Total, Human	96回用	77,000	TMB	450	25 ~ 1,600pg / ml	10pg / ml	P14
531-51971	[GZT]	Predicta IL-12, P70, Human	96回用	77,000	TMB	450	8 ~ 512pg / ml	2pg / ml	P14
537-44741	*[GZT]	Predicta IL-15, Human	96回用	77,000	TMB	450	47 ~ 1,500pg / ml	10pg / ml	
532-50421	*[GZT]	Predicta TNF- α , Human	96回用	77,000	TMB	450	16 ~ 1,024pg / ml	3pg / ml	P15
535-59931	*[GZT]	Predicta TNF-R 1 , Human	96回用	77,000			8 ~ 512pg / ml	1pg / ml	P15
538-59921	*[GZT]	Predicta TNF-R 2 , Human	96回用	77,000			8 ~ 512pg / ml	1pg / ml	P15
533-36531	*[GZT]	Predicta TGF- β_1 , Human	96回用	77,000	TMB	450	0.1 ~ 4ng / ml	0.05pg / ml	

▶ サイトカイン Mouse

534-40731	[GZT]	IL-1 β , DuoseT, Mouse	15プレート	155,000					P16
533-39211	[GZT]	IL-2, DuoseT, Mouse	15プレート	155,000					P16
530-39221	[GZT]	IL-4, DuoseT, Mouse	15プレート	155,000					P16
534-68171	[GZT]	IL-10, DuoseT, Mouse	15プレート	155,000					P16
538-52601	[GZT]	IL-12 p70, DuoseT, Mouse	15プレート	155,000					P16
536-47871	[GZT]	Total IL-12, DuoseT, Mouse	15プレート	155,000					P16
533-43741	[GZT]	IFN- γ , DuoseT, Mouse	15プレート	155,000					P16
530-43751	[GZT]	TNF- α , DuoseT, Mouse	15プレート	155,000					P16
530-42651	[GZT]	Inter Test IFN- γ , Mouse	96回用	77,000	TMB	450	20 ~ 1,620pg / ml	5pg / ml	
535-30751	[GZT]	Inter Test IL-1 β , Mouse	96回用	77,000	TMB	450	15 ~ 405pg / ml	15pg / ml	
534-38521	*[GZT]	Inter Test IL-1 α , Mouse	96回用	77,000	TMB	450	15 ~ 960pg / ml	10pg / ml	
530-31921	*[GZT]	Inter Test IL-2, Mouse	96回用	77,000	TMB	450	15 ~ 960pg / ml	15pg / ml	
535-39891	*[GZT]	Inter Test IL-4, Mouse	96回用	77,000	TMB	450	20 ~ 540pg / ml	5pg / ml	
531-40001	[GZT]	Inter Test IL-6, Mouse	96回用	77,000	TMB	450	8.8 ~ 560pg / ml	5pg / ml	
538-40011	*[GZT]	Inter Test IL-10, Mouse	96回用	77,000	TMB	450	30 ~ 1,080pg / ml	15pg / ml	
535-50891	*[GZT]	Inter Test IL-12 Total, Mouse	96回用	77,000	TMB	450	60 ~ 4,860pg / ml	10pg / ml	P14
538-50881	*[GZT]	Inter Test IL-12 P70, Mouse	96回用	77,000	TMB	450	20 ~ 1,620pg / ml	5pg / ml	P14
539-36511	*[GZT]	Factor Test TNF- α , Mouse	96回用	77,000	TMB	450	35 ~ 2,240pg / ml	15pg / ml	P15
533-57771	*[GZT]	Factor Test TNF-R 1 , Mouse	96回用	77,000			25 ~ 2,100pg / ml	15pg / ml	P15
530-57781	*[GZT]	Factor Test TNF-R 2 , Mouse	96回用	77,000		450	70 ~ 2,250pg / ml	12pg / ml	P15

ELISAキット価格表

Code No.	[メーカー名]	品名	包装	価格(円)	発色剤	測定波長	検量線範囲	検出限界	掲載頁
▶ サイトカイン Rat									
302-04671	[パナファーム]	PanaTest 1-AG, Rat	96回用	96,000	OPD	492	1.25 ~ 80ng / ml		P22
305-04661	[パナファーム]	PanaTest Albumin, Rat	96回用	96,000	OPD	492	16 ~ 1,000ng / ml		P22
304-04631	[パナファーム]	PanaTest Ferritin, Rat	96回用	96,000	OPD	492	3.13 ~ 200ng / ml		P22
308-04651	[パナファーム]	PanaTest Hemoglobin, Rat	96回用	96,000	OPD	492	5 ~ 160ng / ml		P22
309-04681	[パナファーム]	PanaTest IL-8, Rat	96回用	90,000	OPD	492	0.078 ~ 5ng / ml		P22
309-04701	[パナファーム]	PanaTest 2-Microglobulin, Rat	96回用	96,000	OPD	492	0.31 ~ 20ng / ml		P22
301-04641	[パナファーム]	PanaTest Prolactin, Rat	96回用	104,000	OPD	492	0.78 ~ 50ng / ml		P22
306-04691	[パナファーム]	PanaTest Transferrin, Rat	96回用	96,000	OPD	492	0.625 ~ 40ng / ml		P22
532-43711	*[GZT]	Factor Test TNF- , Rat	96回用	77,000	TMB	450	35 ~ 2,240pg / ml	10pg / ml	
297-53701		Rat IL-1 ELISA Kit Wako	96回用	70,000	TMB	450	46.9 ~ 3,000pg / ml	3pg / ml	P19
291-54201		Rat IL-2 ELISA Kit Wako	96回用	70,000	TMB	450	31.2 ~ 2,000pg / ml	10pg / ml	P21
293-53801		Rat IL-4 ELISA Kit Wako	96回用	70,000	TMB	450	23.4 ~ 1,500pg / ml	15pg / ml	P19
299-53901		Rat IL-6 ELISA Kit Wako	96回用	70,000	TMB	450	46.9 ~ 3,000pg / ml	3pg / ml	P20
299-54001		Rat IL-10 ELISA Kit Wako	96回用	70,000	TMB	450	39.0 ~ 2,500pg / ml	20pg / ml	P20
293-53301		Rat TNF- ELISA Kit Wako	96回用	70,000	TMB	450	15.6 ~ 1,000pg / ml	4pg / ml	P20
295-54101		Rat IFN- ELISA Kit Wako	96回用	70,000	TMB	450	21.8 ~ 1,400pg / ml	13pg / ml	P21

▶ ホルモン

632-01281	[シバヤギ]	レビス®インスリン-ラット	96回用	45,000	OPD	492	0.156 ~ 10ng / ml		P22
637-01471	[シバヤギ]	レビス®インスリン-ラット-T	96回用	45,000	TMB	450	0.156 ~ 10ng / ml		P22
639-01291	[シバヤギ]	レビス®インスリン-マウス	96回用	48,000	OPD	492	0.156 ~ 10ng / ml		P22
634-01481	[シバヤギ]	レビス®インスリン-マウス-T	96回用	48,000	TMB	450	0.156 ~ 10ng / ml		P22
633-01451	[シバヤギ]	レビス®インスリン-イヌ-T	96回用	51,000	TMB	450	0.156 ~ 10ng / ml		P22
630-01461	[シバヤギ]	レビス®インスリン-ブタ-T	96回用	51,000	TMB	450	0.156 ~ 10ng / ml		P22
	[シバヤギ]	レビス®インスリン-サル-T	96回用	照会	TMB	450	0.156 ~ 10ng / ml		P22

genzyme-TECHNE社のサイトカイン関連製品につきましては他にもとりそろえております。P7~13をご覧ください。

Code No.	[メーカー名]	品名	包装	価格(円)	測定波長		V: Visible, F: Fluorescence L: Luminescence	掲載頁
					励起(主)	蛍光(副)		

▶ 遺伝子関連

531-61361	[MPI]	RiboGreen RNA Quantitation Reagent	1ml	57,700	F	485	530	RNA検出(検出感度200pg)	P23
534-61351	[MPI]	RiboGreen RNA Quantitation Kit	1Kit	73,800	F	485	530	RNA検出(検出感度200pg)	P23
530-61331	[MPI]	OliGreen ssDNA Quantitation Reagent	1ml	57,700	F	488	520	ssDNA検出(検出感度1ng / ml)	P23
537-61721	[MPI]	OliGreen ssDNA Quantitation Kit	1Kit	65,900	F	488	520	ssDNA検出(検出感度1ng / ml)	P23
535-41121	[MPI]	PicoGreen dsDNA Quantitation Reagent	1ml	49,700	F	480	520	dsDNA検出(検出感度25pg / ml)	
	[MPI]	PicoGreen dsDNA Quantitation Kit	1Kit	照会	F	480	520	dsDNA検出(検出感度25pg / ml)	
530-47651	*[ICA]	Aurora Gal-XE Kit	200回用	29,900	L			2fg ~ 20ngの -Galactosidaseを検出	P24
538-47691	*[ICA]	Aurora GUS Kit for Mammalian Cell	200回用	35,400	L			0.06pg ~ 2ngのBacterial -	P24
534-47671	*[ICA]	Aurora GUS Kit for Plant Cell	200回用	35,400	L			Glucuronidaseを検出	P24
536-47631	*[ICA]	Aurora AP Kit	200回用	35,400	L			10fg ~ 1ngのAlkaline Phosphataseを検出	P25
302-04311	*	ピッカジーン発光キット	100回用	10,000	L			ルシフェラーゼ・レポーター遺伝子アッセイ・システム	
302-05891	*	ピッカジーンLT7.5発光キット	100回用	14,000	L			ルシフェラーゼ・レポーター遺伝子アッセイ・システム	
305-05881	*	ピッカジーンLT2.0発光キット	100回用	14,000	L			ルシフェラーゼ・レポーター遺伝子アッセイ・システム	
307-05581	*	ピッカジーンデュアル・シーパンジー発光キット	100回用	25,000	L			ダブルルシフェラーゼアッセイ・システム	

▶ NO関連

344-07131	[同仁]	NO ₂ / NO ₃ Assay Kit-F	100回用	19,000	F	365	450	NO測定(検量範囲: 1 ~ 10 μM)	P26
341-07141	[同仁]	NO ₂ / NO ₃ Assay Kit-C	100回用	19,000	V			NO測定(Griess法) 10 ~ 100 μM	P26

ELISAキット価格表

Code No.	[メーカー名]	品名	包装	価格(円)	測定波長		V: Visible, F: Fluorescence L: Luminescence	掲載頁	
					励起(主)	蛍光(副)			
▶細胞毒性 / 細胞増殖									
343-06464	[同仁]	Cell Counting Kit	100回用	3,300	V	450	650	細胞毒性、細胞数(10 ³ オーダー)	
349-06461	[同仁]	Cell Counting Kit	500回用	9,800	V	450	650	細胞毒性、細胞数(10 ³ オーダー)	
345-06463	[同仁]	Cell Counting Kit	2,500回用	29,000	V	450	650	細胞毒性、細胞数(10 ³ オーダー)	
347-07741	[同仁]	Cell Counting Kit-F	100回用	4,800	F	485	535	細胞毒性、細胞数(50~25,000)	P28
343-07743	[同仁]	Cell Counting Kit-F	500回用	9,800	F	485	535	細胞毒性、細胞数(50~25,000)	P28
347-07621	[同仁]	Cell Counting Kit-8	500回用	10,700	V	450	650	細胞毒性、細胞数(1,000~2,000)	P28
343-07623	[同仁]	Cell Counting Kit-8	2,500回用	31,000	V	450	650	細胞毒性、細胞数(1,000~2,000)	P28
537-44481	[MPI]	CyQUANT Cell Proliferation Assay Kit	100回用	44,900	F	485	530	細胞毒性、細胞数(50~50,000)	P30
293-55001		Cytotoxic Fluoro-test Wako	1,000回用	照会					P29
299-50601		LDH-Cytotoxic Test Wako	960回用	28,800	V	560		細胞毒性	P27
535-39031	[PCS]	In VIVO CDK™ ELISA	192回用	140,000	V	405		細胞増殖性	
532-39041	[PCS]	In VIVO PCNA™ ELISA	192回用	150,000	V	405		細胞増殖性	
342-06451	[同仁]	WST-1	25mg	7,000	V	438		細胞毒性、細胞数(10 ³ オーダー)	
348-06453	[同仁]	WST-1	100mg	15,900	V	438		細胞毒性、細胞数(10 ³ オーダー)	
346-06454	[同仁]	WST-1	500mg	53,500	V	438		細胞毒性、細胞数(10 ³ オーダー)	
537-33452	[ALA]	alamar Blue™	25ml	18,500	V	570	600	細胞毒性	P27
539-33451	[ALA]	alamar Blue™	100ml	44,500	F	560	590	細胞毒性	P27
344-07631	[同仁]	MTT (凍結乾燥品)	500回用	3,800	V	570	650	細胞毒性、細胞数(2,000~3,000)	
340-07633	[同仁]	MTT (凍結乾燥品)	2,500回用	14,500	V	570	650	細胞毒性、細胞数(2,000~3,000)	
513-17631	[SIG]	XTT	100mg	17,500	V	560	690	細胞毒性	
▶酵素活性									
539-44441	[MPI]	EnzChek Protease Assay Kit green fluorescence	100回用	44,900	F	485	530	プロテアーゼ活性測定(5×10 ³ ~2×10 ⁴ U/ml)	
532-44431	[MPI]	EnzChek DNase Solution Assay Kit	25回用	44,900	F	480	530	DNase活性測定(4×10 ³ Kunitz/2~50μl)	
568-17941	[UBI]	Protein Tyrosin Phosphatase Assay Kit1	96回用	59,000	V	650		酵素活性	
565-17951	[UBI]	Protein Tyrosin Phosphatase Assay Kit2	96回用	59,000	V	650		酵素活性	
562-17961	[UBI]	Ser / Thr Phosphatase Assay Kit1	96回用	59,000	V	650		酵素活性	
532-38181	[P-C]	PKA Assay Kit (Colorimetric)	100回用	58,100	F	573	589	V:570 酵素活性(0.02~0.4units)	
536-39561	[P-C]	PKC Assay Kit (Colorimetric)	100回用	58,100	F	573	589	V:570 酵素活性(0.001~0.02units)	
306-06141	[サンギ]	GPDH 活性測定キット	100検体用	50,000		340		GPDHの活性	P34
▶タンパク質									
531-20721	[P-C]	BCA Protein Assay Reagent	500回用	27,600	V	562		蛋白質(検出感度:10~2,000μg/ml)	
533-38091	[P-C]	Micro BCA Protein Assay Reagent	480回用	32,400	V	562		蛋白質(検出感度:0.5~20μg/ml)	
	[P-C]	Modified Lowry Protein Assay Reagent		照会	V			蛋白質(Lowry法)	
530-22011	[P-C]	Coomassie Protein Assay Reagent	950ml	15,100	V	595		蛋白質(CBB法、1~1,500μg/ml)	
536-38101	[P-C]	Coomassie Plus Protein Assay Reagent	950ml	24,900	V	595		蛋白質(CBB法、1~1,500μg/ml)	
539-44321	[MPI]	NanoOrange Protein Quantitation Kit	1Kit	44,900	F	470	590	蛋白質(検出感度:100ng/ml~10μg/ml)	
	[MPI]	CBQCA Protein Quantitation Kit	1Kit	照会	F	485	530	蛋白質(検量範囲:10ng/ml~150μg/ml)	
▶環境関連 / その他									
300-05191	[常盤化学]	マイクロシスチンELISAキット	96回用	75,000	V	450		アオコ(マイクロシスチン)検出限界50pg/ml	P34
304-06071	*[武田]	APE ELISA Kit	96回用	70,000				APE検出(検量範囲:0.05~0.5mg/l)	P36
300-06051	*[武田]	LAS ELISA Kit	96回用	50,000				LAS検出(検出感度:0.02~0.5mg/l)	P36
303-06161	[クマモト抗体研]	コイピテロジェニン ELISAキット	96回用	90,000				コイVg検出(検出感度:7.8~500ng/ml)	P35
301-06101	[日研フード]	8-OHdG Check	1set	80,000				DNAの酸化的損傷のバイオマーカー「8-OHdG」の定量	P33
343-90011		Biopyrrin EIA Kit	96回用	100,000				尿中Biopyrrinsを測定	P32
531-61241	[MPI]	Vybrant™ Multidrug Resistance Assay Kit	1Kit	47,900	F	494	517	多剤耐性	P31

*: 同品別容量有り

MPI: Molecular Probes Inc. ICA: ICN Pharmaceuticals, Inc. GZT: genzyme-TECHNE ALA: Alamar

UBI: Upstate Biotechnology, Inc. P-C: Pierce Chemical Co. PCS: Paracelsian SIG: Sigma

価格はすべて希望納入価格で、消費税等は含まれておりません。

genzyme-TECHNE社 ELISA測定キット

genzyme
TECHNE

いつもgenzyme社製品をご愛顧頂き、ありがとうございます。さて、去る1998年7月1日、genzyme社は研究用サイトカイン、抗体およびELISAキットを扱う研究用試薬部門を米国TECHNE社へ売却いたしました。TECHNE社はR&D社の持ち株会社であり、売却により、サイトカイン関連試薬において、高品質で定評のある2つの会社が一つになりました。これに伴い、ご愛顧頂いておりますgenzyme社製品に加え、新たに従来のR&D製品を含めて、genzyme-TECHNEという商標で、弊社よりお求めやすい価格でお届けできるようになりました。測定キット類も次のものが大幅に追加されます。

ELISAキット

サイトカイン測定キット

サイトカインレセプター測定キット

細胞接着分子測定キット

ヒトエイコサノイド測定キット

サイクリックヌクレオチド測定キット

フリーラジカル測定キット

その他測定キット

genzyme-TECHNEのイムノアッセイにはサンドイッチ法と競合法が用いられています。

▶ サンドイッチ法は2つの抗体が抗原を“サンドイッチ”するものです。

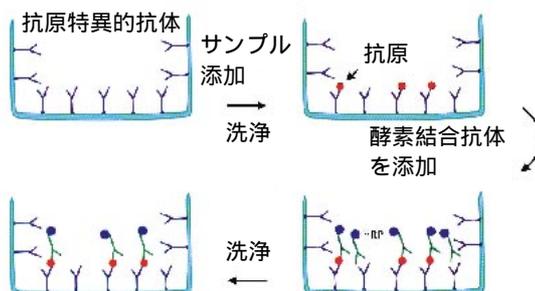
主に次の試薬を使用します。

- ・ 抗原に特異的に反応する抗体を2種
- ・ 1次抗体または捕獲抗体；マイクロプレートに固定
- ・ 2次抗体または検出抗体；酵素を標識

【測定原理】

1. マイクロプレートに固定した捕獲抗体にサンプルを加えると抗体に抗原が捕らえられます。非結合抗原を洗浄除去します。
2. 検出抗体を加えると抗原に結合します。非結合抗体を洗浄除去します。
3. 酵素基質を加え発色させます。

発色の濃さは、サンプル中の抗原量に比例します。サイトカイン、細胞接着分子測定キットに採用されています。



▶ 競合法はサンプル中の抗原と標識抗原を競合反応させるものです。

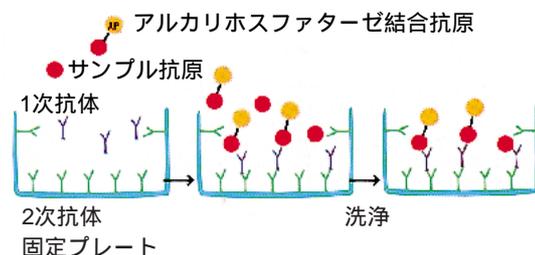
主に次の試薬を使用します。

- ・ 抗原特異的な1次抗体
- ・ 1次抗体に特異的な2次抗体；マイクロプレートに固定
- ・ 酵素結合抗原

【測定原理】

1. マイクロプレートに固定した2次抗体に1次抗体とサンプル、酵素結合抗原を加えます。
2. サンプル中の抗原は酵素結合抗原と1次抗体の反応部位を奪い合い、1次抗体はマイクロプレートに固定した2次抗体に結合します。非結合抗体・抗原を洗浄除去します。
3. 酵素基質を加え発色させます。

発色の濃さは、サンプル中の抗原量に反比例します。サイクリックヌクレオチド、エイコサノイドキットなどに採用されています。



genzyme-TECHNE社 ELISA測定キット



ELISAキットには検出感度・測定範囲の違いにより、次のシリーズがあります。

ヒト用キット ; Quantikine

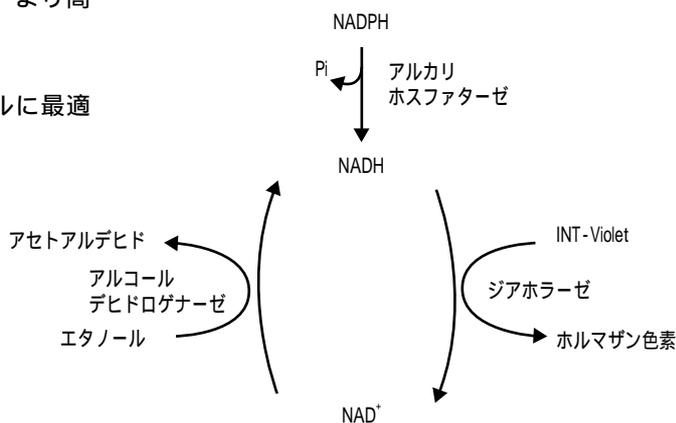
マウス, ラット用キット ; Quantikine M

▶ 高感度キット ; Quantikine HS

発色系に発色増幅システムを組み込み、より高感度を実現しました。

低レベルのサイトカインを含むサンプルに最適です。

発色増幅システム



▶ 発光タイプキット ; QuantiGlo

発光系を採用することにより、ワイドレンジを実現しました。

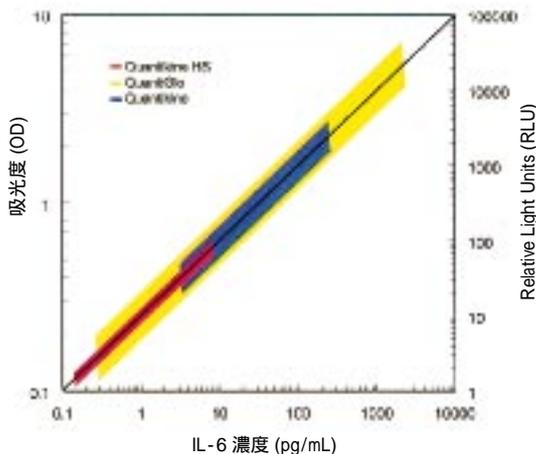
次の2種の系を採用しています。

1. HRPラベル使用、ルミノール、 H_2O_2 、エンハンサーによる発光系
2. アルカリホスファターゼラベル使用、アダマンチル1,2-ジオキササン フェニル ホスフェートによる発光系 (エイコサノイドアッセイに採用)

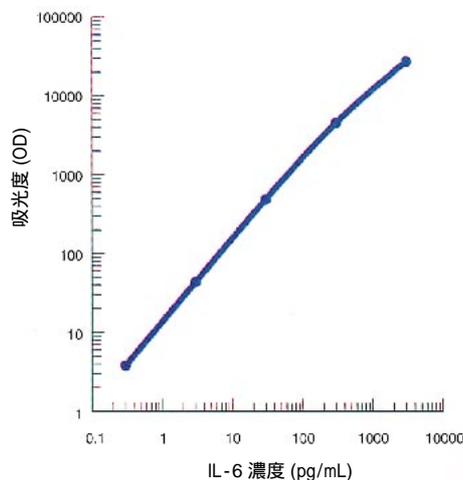
QuantiGloは1pg / ml以下から2,000pg / ml以上までにおよぶ広範囲のスタンダードカーブが得られます。サイトカイン含量レベルの多様なサンプルを一度に測定できます。

特にエイコサノイド化学発光分析は感度が高いため、サンプルの希釈により共存物質の影響を除くことができ、煩雑なサンプル抽出を省くことが出来ます。

Quantikine, HS, Glo 各シリーズ
測定範囲の比較 (IL-6)



QuantiGlo IL-6 スタンダードカーブ



genzyme-TECHNE社 ELISAキット価格表

和光コード	メーカーコード	測定対象物質	測定回数	希望納入価格(円)	適用サンプル	感度	測定範囲	測定時間	サンプル量
ヒト インターロイキン測定キット Quantikine (サンドイッチ法)									
535-75051	8035	IL-1	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<0.5pg/ml "	3.9-250pg/ml "	3.5h 4.5h	200µl "
532-75061	8501	IL-1 Autoantibody	96	76,000					
539-75071	8036	IL-1	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<1pg/ml "	3.9-250pg/ml "	3.5h 4.5h	200µl "
536-75081	8210	IL-1 HS	96	90,000	S,P(E)	<0.1pg/ml	0.125-8.0pg/ml	5.5h	150µl
533-75091	84005	IL-1 Glo	96	90,000					
536-75101	8051	IL-1R antagonist	96	76,000	CM S,P(E,H)	<14pg/ml <22pg/ml	31.2-2,000pg/ml 46.9-3,000pg/ml	4.5h "	200µl "
533-75111	8047	IL-1sRII	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<10pg/ml "	31.2-2,000pg/ml "	3.5h "	100µl <20µl
530-75121	8007	IL-2	96	76,000	CM,S,P(C,E,H)	<7pg/ml	31.2-2,000pg/ml	4.5h	100µl
537-75131	8048	IL-2sR	96	76,000	CM,S,P(C,E,H)	<6pg/ml	78.1-5,000pg/ml	3.5h	<20µl
534-75141	8008	IL-3	96	76,000	CM,S,P(C,E,H)	<7.4pg/ml	31.2-2,000pg/ml	4.5h	200µl
531-75151	8202	IL-3 HS	96	90,000					
538-75161	8009	IL-4	96	76,000	CM,S,P(C,E)	<4.1pg/ml	31.2-2,000pg/ml	4.5h	200µl
535-75171	8203	IL-4 HS	96	90,000	CM,S	<0.09pg/ml	0.25-16pg/ml	6.5h	200µl
532-75181	84001	IL-4 Glo	96	90,000					
539-75191	8049	IL-4sR	96	76,000	CM,S,P(E,H)	<5pg/ml	15.6-1,000pg/ml	3.5h	50µl
532-75201	8010	IL-5	96	76,000	CM,U S,P(C,E,H)	<3pg/ml "	7.8-500pg/ml "	4.5h 5.5h	200µl "
539-75211	8011	IL-6	96	76,000	CM,S,P(C,E,H)	<0.7pg/ml	3.12-300pg/ml	4.5h	100µl
536-75221	8500	IL-6 Autoantibody	96	76,000					
533-75231	8204	IL-6 HS	96	90,000	S,P(C,E),U	<0.09pg/ml	0.156-10.0pg/ml	5.5h	200µl
530-75241	84002	IL-6 Glo	96	90,000	CM,S,P(C,E,H)	<0.2pg/ml	0.3-3,000pg/ml	5.5h	150µl
537-75251	8050	IL-6sR	96	76,000	CM S,P(C,E,H) U	<3.5pg/ml " "	31.2-2,000pg/ml " "	4.5h " "	100µl <20µl 50µl
534-75261	8012	IL-7	96	76,000					
531-75271	8205	IL-7 HS	96	90,000	CM S,P(C,E)	<0.1pg/ml "	0.156-10.0pg/ml 0.25-16.0pg/ml	6.0h "	200µl "
538-75281	8013	IL-8	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<10pg/ml "	31.2-2,000pg/ml "	3.0h 3.5h	50µl "
535-75291	84003	IL-8 Glo	96	90,000					
538-75301	8001	IL-10	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<2pg/ml "	7.8-500pg/ml "	3.5h 4.5h	20µl 200µl
535-75311	8200	IL-10 HS	96	90,000	S,P(C,E)	<0.5pg/ml	0.781-50pg/ml	6.5h	200µl
532-75321	8002	IL-11	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<8pg/ml "	15.6-1,000pg/ml 31.2-2,000pg/ml	5.0h 4.5h	<20µl 100µl
539-75331	8003	IL-12	96	76,000	CM,S,P(C,E,H) U	<5pg/ml "	7.8-500pg/ml "	4.5h 3.5h	200µl "
536-75341	8044	IL-12 p40	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<15pg/ml "	31.2-2,000pg/ml "	3.5h 4.5h	100µl "
533-75351	8201	IL-12 HS	96	90,000	CM S,P(E,H)	<0.5pg/ml "	0.625-40pg/ml 0.781-50pg/ml	6.5h "	200µl "
530-75361	84000	IL-12 Glo	96	90,000					
537-75371	8004	IL-13	96	76,000	CM,S,P(C,E,H)	<32pg/ml	62.5-4,000pg/ml	4.5h	100µl

CM : 培養上清、S : 血清、P : 血漿 (C : クエン酸塩、E : EDTA、H : ヘパリン)、U : 尿、Sa : 唾液、CL : 細胞溶解物、T : 組織、CE : 細胞抽出物

genzyme-TECHNE社 ELISAキット価格表

和光コード	メーカーコード	測定対象物質	測定回数	希望納入価格(円)	適用サンプル	感度	測定範囲	測定時間	サンプル量
534-75381	8005	IL-15	96	76,000	CM, S, P (E) P (H)	<1pg / ml "	3.9-250pg / ml "	4.75h 4.5h	50 μl "
531-75391	8006	IL-17	96	76,000					

ヒトその他 サイトカイン測定キット Quantikine (サンドイッチ法)

534-75401	8015	Amphiregulin	96	76,000	CM S,P (C,E)	<16pg / ml "	31.2-2,000pg / ml "	4.5h "	<20 μl 100 μl
531-75411	8014	Angiogenin	96	76,000	CM S,P (C,E,H)	<3pg / ml "	78.1-5,000pg / ml "	2.5h "	200 μl <20 μl
538-75421	8018	BDNF	96	76,000					
535-75431	8043	CNTF	96	76,000	CM S,P (C,E,H)	<8pg / ml "	31.2-2,000pg / ml "	3.5h 4.5h	200 μl "
532-75441	80245	EGF	96	76,000	CM S,P (C,E,H) U	<0.7pg / ml " "	3.9-250pg / ml " "	3.5h 4.5h 3.5h	200 μl 200 μl <20 μl
539-75451	8060	ENA-78	96	76,000	CM S P (C,E,H)	<15pg / ml " "	31.2-2,000pg / ml " "	4.5h " "	<20 μl 25 μl 50 μl
536-75461	8058	Eotaxin	96	76,000					
533-75471	8026	bFGF	96	76,000	CM S,P (C,E)	<1pg / ml "	5-320pg / ml 10-640pg / ml	4.5h "	200 μl "
530-75481	8207	bFGF HS	96	90,000	P (C,E) U	<0.28pg / ml <0.09pg / ml	0.5-32pg / ml 0.25-16pg / ml	5.5h "	150 μl "
537-75491	8024	FGF-4	96	76,000	CM,S,P (C,E,H)	<30pg / ml	93.8-6,000pg / ml	4.5h	100 μl
530-75501	8027	Flt-2 / Flt-3	96	76,000					
537-75511	8023	G-CSF	96	76,000	CM S,P (C,E,H)	<7pg / ml "	39-2,500pg / ml "	3.5h 4.5h	100 μl "
534-75521	8206	G-CSF HS	96	90,000	CM S,P (E,H)	<0.4pg / ml <0.8pg / ml	0.625-40pg / ml 1.25-80pg / ml	6.5h "	200 μl 100 μl
531-75531	8028	GM-CSF	96	76,000	CM S,P (C,E,H)	<2.8pg / ml "	7.8-500pg / ml "	3.5h 4.5h	100 μl "
538-75541	8208	GM-CSF HS	96	90,000	S,P (E,H) U	<0.36pg / ml <0.26pg / ml	1.0-64pg / ml 0.5-32pg / ml	6.5h "	150 μl 200 μl
535-75551	8029	gp130	96	76,000	CM S,P (C,E,H)	<0.05ng / ml <0.08ng / ml	0.125-8ng / ml 0.25-16ng / ml	5.5h 4.5h	100 μl <20 μl
532-75561	8030	GRO	96	76,000	CM S,P (C,E,H)	<5pg / ml "	31.2-1,000pg / ml "	2.75h 4.5h	200 μl "
539-75571	8032	HGF	96	76,000	CM S,P (C,E)	<40pg / ml "	125-8,000pg / ml "	4.25h 4.5h	50 μl "
536-75581	8033	IFN-	96	76,000	CM,S,P (C,E,H)	<3pg / ml	15.6-1,000pg / ml	5h	200 μl
533-75591	8034	KGF	96	76,000	CM S,P (C,E,H)	<15pg / ml "	31.2-2,000pg / ml "	5.25h 5.5h	100 μl "
536-75601	8038	Leptin	96	76,000					
533-75611	8037	LIF	96	76,000	CM S,P (E,H)	<4pg / ml "	31.2-2,000pg / ml "	3.5h 4.5h	200 μl "
530-75621	8022	MCP-1	96	76,000	CM S,P (C,E,H) U	<5pg / ml " "	31.2-2,000pg / ml " "	3.5h 4.5h 3.5h	200 μl 100 μl 100 μl

genzyme-TECHNE社 ELISAキット価格表

和光コード	メーカーコード	測定対象物質	測定回数	希望納入価格(円)	適用サンプル	感度	測定範囲	測定時間	サンプル量
537-75631	8041	M-CSF	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<9pg/ml "	31.2-2,000pg/ml "	3.5h "	50µl <20µl
534-75641	8039	MIP-1	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<6pg/ml <7pg/ml	31.2-1,000pg/ml 46.9-1,500pg/ml	3.5h 4.5h	<20µl 200µl
531-75651	8040	MIP-1	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<4pg/ml <11pg/ml	15.6-1,000pg/ml 31.2-2,000pg/ml	3.0h 4.5h	<20µl 150µl
538-75661	8042	MMP-9	96	76,000					
535-75671	8054	OSM	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<6pg/ml "	15.6-1,000pg/ml "	3.5h 4.5h	200µl "
532-75681	8031	PDGF-AB	96	76,000	CM S P(C,H)	<8.4pg/ml " "	31.2-2,000pg/ml " "	4.5h " "	200µl <20µl 20µl
539-75691	8045	PIGF	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<7pg/ml "	15.6-1,000pg/ml "	3.5h 4.5h	100µl "
532-75701	8052	RANTES	96	76,000	CM S P(C,E,H) U	<5pg/ml " " "	31.2-2,000pg/ml " " "	3.5h " " "	100µl <20µl 25µl 50µl
539-75711	8021	SCF	96	76,000	CM,S,P(C,E,H)	<4pg/ml	31.2-2,000pg/ml	4.5h	100µl
536-75721	8046	SLPI	96	76,000	CM S,P(C,E,H) U	<9pg/ml " "	62.5-4,000pg/ml " "	4.5h " "	100µl <20µl 20µl
533-75731	8016	TGF-1	96	76,000	CM S,P(E)	<7pg/ml "	31.2-2,000pg/ml "	5h "	500µl 100µl
530-75741	8017	TGF-2	96	76,000	CM,S,P(C,E,H)	<7pg/ml	31.2-2,000pg/ml	4.5h	125µl
537-75751	8055	TNF-	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<4.4pg/ml "	15.6-1,000pg/ml "	3.5h 4.5h	200µl "
534-75761	8211	TNF-HS	96	90,000	S,P(C,E),U	<0.18pg/ml	0.5-32.0pg/ml	6.5h	200µl
531-75771	84006	TNF-Glo	96	90,000					
538-75781	8056	TNF-	96	76,000	CM S,P(E,H)	<7pg/ml <16pg/ml	31.2-2,000pg/ml 156-10,000pg/ml	4.5h "	200µl "
535-75791	8053	sTNF RI	96	76,000	CM S,P(C,E,H),U	<3pg/ml "	7.8-500pg/ml "	4.5h "	200µl 20µl
538-75801	80549	sTNF RII	96	76,000	CM S,P(C,E,H) U	<1pg/ml " "	7.8-500pg/ml " "	3.5h 4.5h 3.5h	200µl 20µl 20µl
535-75811	8057	TPO	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<15pg/ml "	31.2-1,000pg/ml 31.2-2,000pg/ml	4.5h "	200µl "
532-75821	8059	VEGF	96	76,000	CM S,P(C,E,H)	<5pg/ml <9pg/ml	15.6-1,000pg/ml 31.2-2,000pg/ml	4.5h "	200µl 100µl

マウス サイトカイン測定キット Quantikine M (サンドイッチ法)

539-75831	10012	IL-1	192	100,000	CM,S	<3pg/ml	7.8-500pg/ml	4.5h	50µl
536-75841	10004	IL-2	192	110,000	CM,S	<3pg/ml	15.6-1,000pg/ml	4.5h	50µl
533-75851	10005	IL-3	192	110,000					
530-75861	10006	IL-4	192	110,000	CM S	<2pg/ml "	7.8-500pg/ml "	4.5h "	50µl <20µl
537-75871	10007	IL-6	192	110,000	CM S	<3.1pg/ml "	15.6-1,000pg/ml "	4.5h "	50µl 25µl

CM : 培養上清、S : 血清、P : 血漿 (C : クエン酸塩、E : EDTA、H : ヘパリン)、U : 尿、Sa : 唾液、CL : 細胞溶解物、T : 組織、CE : 細胞抽出物

genzyme-TECHNE社 ELISAキット価格表

和光 コード	メーカー コード	測定対象物質	測定 回数	希望納入 価格 (円)	適用サンプル	感度	測定範囲	測定 時間	サンプル量
534-75881	10000	IL-10	192	110,000	CM S	<4pg / ml "	15.6-1,000pg / ml "	4.5h "	50 μ l 25 μ l
531-75891	10001	IL-12 p40	192	110,000	CM,S	<4pg / ml	11.7-750pg / ml	4.5h	50 μ l
534-75901	10002	IL-12 p70	192	110,000					
531-75911	10003	IL-13	192	110,000	CM	<1.5pg / ml	7.8-500pg / ml	4.5h	50 μ l
538-75921	10015	Eotaxin	192	100,000					
535-75931	10008	GM-CSF	192	100,000	CM,S	<1pg / ml	7.8-500pg / ml	4.5h	50 μ l
532-75941	10009	IFN-	192	100,000	CM,S	<2pg / ml	9.4-600pg / ml	4.5h	50 μ l
539-75951	10011	KC	192	100,000	CM S	<2pg / ml "	15.6-1,000pg / ml "	4.5h "	50 μ l 25 μ l
536-75961	10018	Leptin	192	100,000	CM S	<10pg / ml "	6.25-4,000pg / ml "	4.5h "	50 μ l <20 μ l
533-75971	10010	MCP-1 / JE	192	100,000					
530-75981	10014	MIP-1	192	100,000	CM,S	<1.5pg / ml	4.7-300pg / ml	4.5h	50 μ l
537-75991	10013	MIP-2	192	100,000	CM,S	<1.5pg / ml	7.8-500pg / ml	4.5h	50 μ l
534-76001	10016	RANTES	192	100,000					
531-76011	10019	TNF-	192	100,000	CM,S	<5.1pg / ml	23.4-1,500pg / ml	4.5h	50 μ l
538-76021	10020	TPO	192	100,000	CM S,P (C,E)	<20pg / ml "	62.5-4,000pg / ml "	4.5h "	50 μ l <20 μ l
535-76031	10017	VEGF	192	100,000	CM S	<3pg / ml "	7.8-500pg / ml "	4.5h "	50 μ l <20 μ l

ラット サイトカイン測定キット Quantikine M (サンドイッチ法)

532-76041	10515	IL-1	192	100,000	CM,S	<5pg / ml	31.2-2,000pg / ml	4.5h	50 μ l
539-76051	10514	IL-2	192	100,000					

ヒト 細胞接着分子測定キット (サンドイッチ法)

536-76061	8020	sCD14	96	76,000					
533-76071	83B11	sCD31	96	76,000	CM,S,P (C,E,H)	<0.05ng / ml	0-5ng / ml	2.75h	<20 μ l
530-76081	83B8	sCD44H	96	76,000	CM,S,P (C,E,H)	<0.15ng / ml	0-14ng / ml	2.5h	<20 μ l
537-76091	83B1	sICAM-1	96	76,000	CM,S,P (E,H)	<0.35ng / ml	0-46ng / ml	2.0h	<20 μ l
530-76101	83B2	sE-Selectin	96	76,000	CM,S,P (H)	<0.1ng / ml	0-10ng / ml	2.0h	<20 μ l
537-76111	83B4	sL-Selectin	96	76,000	CM,S,P (C,E,H)	<0.3ng / ml	0-59ng / ml	2.0h	<20 μ l
534-76121	83B6	sP-Selectin	96	76,000	CM,S,P (C,E,H)	<0.5ng / ml	0-46ng / ml	1.25h	<20 μ l
531-76131	83B3	sVCAM-1	96	76,000	CM,S,P (E)	<2ng / ml	0-76ng / ml	2.0h	<20 μ l

genzyme-TECHNE社 ELISAキット価格表

和光コード	メーカーコード	測定対象物質	測定回数	希望納入価格(円)	適用サンプル	感度	測定範囲	測定時間	サンプル量
-------	---------	--------	------	-----------	--------	----	------	------	-------

エイコサノイド測定キット (競合法)

538-76141	9201	LTB ₄	96	58,000	CM,Sa,U	<30.1pg / ml	200-125,000pg / ml	5.0h	<20 μ l
535-76151	9212	PGE ₁	96	58,000	CM Sa,U	<5.95pg / ml "	19.5-5,000pg / ml "	2.75h "	100 μ l <20 μ l
532-76161	9200	PGE ₂	96	53,000	CM Sa,U	<36.2pg / ml "	39-5,000pg / ml "	2.75h "	100 μ l <20 μ l
539-76171	9208	6-keto-PGF ₁	96	53,000	CM Sa,U	<1.4pg / ml "	16-50,000pg / ml "	2.75h "	100 μ l <20 μ l
536-76181	9211	PGF ₂	96	53,000	CM Sa,U	<4.62pg / ml "	12.2-50,000pg / ml "	2.75h "	100 μ l <20 μ l
533-76191	9209	8-iso-PGF ₂	96	58,000	CM,Sa,U	<12.3pg / ml	24-100,000pg / ml	2.75h	<20 μ l
536-76201	9210	Total 8-iso-PGF ₂	96	60,000	CM,Sa,U	<18.8pg / ml	12.2-50,000pg / ml	2.75h	<20 μ l
533-76211	9213	11-PGF ₂	96	58,000	CM,Sa,U	<4.3pg / ml	32-500,000pg / ml	3.0h	20 μ l
530-76221	6207	TXB ₂	96	53,000	CM Sa,U	<7.98pg / ml "	13.7-10,000pg / ml "	2.75h "	100 μ l <20 μ l

サイクリックヌクレオチド測定キット (競合法)

537-76231	9203	cAMP (low ph)	96	58,000	CM,Sa,U	<0.7pmol / ml	0.5-5,000pmol / ml	2.75h	<20 μ l
534-76241	9204	cAMP	96	53,000	CM Sa	<0.4pmol / ml "	0.5-5,000pmol / ml "	2.75h "	100 μ l <20 μ l
531-76251	9205	cGMP (low ph)	96	58,000	CM,Sa,U	<0.6pmol / ml	0.8-500pmol / ml	2.75h	<20 μ l
538-76261	6206	cGMP	96	53,000	CM,Sa,U	<0.4pmol / ml	0.8-500pmol / ml	2.75h	<20 μ l

フリーラジカルアッセイキット

535-76271	9001	Glutathione Peroxidase (cellular)	100	76,000	CL,T	NA	0-30mU / l	3min	<20 μ l
532-76281	9003	Glutathione Peroxidase (Plasma)	96	121,000	S,P (H)	<2.5ng / ml	4.7-300ng / ml	5.5h	<20 μ l
539-76291	9004	Glutathione	100	76,000	CL,T	5 μ mol / l	0-100 μ mol / l	10min	20-300 μ l
532-76301	9502	Glutathione Reductase	100	76,000	CL,T	NA	0-8.4mU / l	5min	200 μ l
539-76311	9500	Lactoferrin	96	121,000	CM,P (E),U	1ng / ml	1.6-100ng / ml	2.5h	100 μ l
536-76321	9005	Lipid Peroxidation	100	76,000	P,T	<0.1nmol / ml	0-20 μ M	1.0h	200 μ l
533-76331	9501	Myeloperoxidase	96	121,000	CE,CM,P (E,H),U	<1.5ng / ml	1.6-100ng / ml	4.5h	<20 μ l
530-76341	9215	NO	192	42,000					
537-76351	9216	Total NO	192	50,000					
534-76361	9006	SOD	100	76,000	CL,P (H),T	<0.2mU / ml	0-16mU / ml	1min	40 μ l

その他アッセイキット

531-76371	83B5	Endothelin-1	96	76,000	P (Extracted)	<1.0pg / ml	0-120pg / ml	1.5h	1ml
538-76381	84004	Endothelin-1 Glo	96	90,000					
535-76391	83B7	Fibronectin	96	76,000	P	<0.42 μ g / ml	0-13 μ g / ml	2.5h	<20 μ l
538-76401	9214	Substance P	96	58,000					
535-76411	9997	GBV-C	96	146,000					

上記製品は体外診断用医薬品ではありませんので、診断用には使用できません。

IL-12 ELISA Kits

genzyme
TECHNE生理活性を持つIL-12 p70 と Total IL-12 の
両方のキットを発売しました！

インターロイキン12は、免疫制御機構であるTH₁ / TH₂バランスを制御するサイトカインです。
IL-12はp35とp40の2つのタンパク質からなるユニークな構造で知られており、タンパク質の重合の組み合わせから以下の3つの状態で存在します。

- ・ p35-p40 (ヘテロダイマー、SDS電気泳動の移動度よりp70と呼ばれる)
- ・ p40-p40 (ホモダイマー)
- ・ p40 (モノマー)

生理活性を持つのはヘテロダイマー (生体内濃度レベル ; pg / ml オーダー) ですが、p40がp35より多く発現されるため、ホモダイマー / モノマーの濃度はng / ml オーダーとヘテロダイマーより多く存在します。ホモダイマーはヘテロダイマーに対しアンタゴニストとして働くため、IL-12の作用機構の全貌を知るためには、生理活性を持つp70ヘテロダイマーと、IL-12のTotalの量 (Total量 - p70量 = p40, p40ダイマー量) の両方を測る事が必要となります。

【マウス IL-12 測定キット】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
538-50881	80-4223-01	InterTest Mouse IL-12 p70 ELISA Kit	96回用	77,000

p70を最初にクローニングしたGenetic Instituteのスタンダードでキャリブレーションを行っており、正確です。p70 IL-12 を特異的に検出し、バイオアッセイと相関性のあるのデータが取れます。

535-50891	80-4244-01	InterTest Total Mouse IL-12 ELISA Kit	96回用	77,000
-----------	------------	---------------------------------------	------	--------

検出感度 10 pg / ml、測定範囲 ~ 4,860 pg / mlと非常に広く、通常 ng / mlレベル存在するサンプルをあまり希釈しないで済みます。また、高感度プロトコールを採用すれば 5 pg / mlまで測定可能です。

【ヒト IL-12 測定キット】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
531-51971	80-4370-00	Predicta Human IL-12 p70 ELISA Kit	96回用	77,000
534-50501	80-4250-00	Predicta Human Total IL-12 ELISA Kit	96回用	77,000

上記マウス、ヒトの各キットには、96回用の他にお徳な195,000円 / 288回用、290,000円 / 480回用、507,000円 / 960回用包装があります。

【関連製品 / 抗体・抗原】

530-47771	80-4011-01	rMouse IL-12	5 µg	44,000
532-47731	80-3888-01	Anti-Human IL-12, MAB p40, p70 (C8.6)	0.5mg	56,000
539-47741	80-3889-01	Anti-Human IL-12, MAB p40, p70 (C11.79)	0.5mg	56,000
538-60031	80-4314-01	Anti-Human IL-12, Rabbit	1ml	47,000
534-64391	80-5154-01	Anti-Human IL-12 p40 / p70, Biotinylated	0.55mg	62,000
530-51941	80-4231-01	Anti-Mouse IL-12, MAB p35 (Red-T)	0.5mg	56,000
538-47711	80-3890-01	Anti-Mouse IL-12, MAB p40 (C17.15)	0.5mg	56,000
534-60011	80-4475-01	Anti-Mouse IL-12, MAB p40 (C17.15) , Biotinylated	0.5mg	62,000
535-47721	80-3891-01	Anti-Mouse IL-12, MAB p40 (15.6)	0.5mg	56,000
539-47621	80-3892-01	Anti-Mouse IL-12, MAB p40 (C17.8)	0.5mg	56,000
538-64431	80-4892-01	Anti-Mouse IL-12 p40 / p70, Biotinylated	0.55mg	62,000

アポトーシス，腫瘍関連の研究に...

genzyme
TECHNE

TNFレセプター ELISAキット及び抗体

- この度、Genzyme社のELISAキットおよび各種抗体が充実いたしました！
- 各製品とも特異性が高く、TNF-R と の交差はありません。

腫瘍壊死因子、TNFの受容体であるTNFレセプターは、分子量の違うタイプ（55kD）と（75kD）に分類されます。これらは、細胞致死作用を媒介する細胞表面受容体であり、細胞の生存の調節に重要な役割を担っております。

ELISAキット

Human

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
535-59931	80-4353-00	Predicta Human TNF-R ELISA Kit	96回用	77,000
538-59921	80-4363-00	Predicta Human TNF-R ELISA Kit	96回用	77,000

5プレート，10プレート分のバルク包装もあります。

	測定範囲	測定時間	感度
TNF-R	8 ~ 512pg / ml	3時間35分	1pg / ml
TNF-R	8 ~ 512pg / ml	3時間35分	1pg / ml

Mouse

533-57771	80-4303-01	FactorTest Mouse TNF-R ELISA Kit	96回用	77,000
530-57781	80-4304-01	FactorTest Mouse TNF-R ELISA Kit	96回用	77,000

3プレート，5プレート，10プレート分のバルク包装もあります。

	測定範囲	測定時間	感度
TNF-R	25 ~ 2,100pg / ml	2時間20分	15pg / ml
TNF-R	70 ~ 2,250pg / ml	2時間20分	12pg / ml

抗体類

533-32251	1995-01	Anti-Human TNF-Receptor , p60 (CD120a), MAB	250 µg	58,000
535-31091	1888-01	Anti-Human TNF-Receptor , p80 (CD120b), MAB	250 µg	58,000
535-50271	80-4004-01	Anti-Mouse TNF-Receptor p55, Agonist, MAB	250 µg	62,000
532-50281	80-4005-01	Anti-Mouse TNF-Receptor p55, Antagonist, MAB	250 µg	62,000
539-50291	80-4003-01	Anti-Mouse TNF-Receptor p75, MAB (Clone : TR75-32)	250 µg	62,000
532-50301	80-4009-01	Anti-Mouse TNF-Receptor p75, MAB (Clone : TR75-54)	250 µg	62,000

関連商品

293-53301		Rat TNF- ELISA Kit wako	96回用	70,000
532-50421	80-4040-00	Predicta Human TNF- ELISA Kit	96回用	77,000
539-36511	80-2802-00	FactorTest Mouse TNF- ELISA Kit	96回用	77,000
536-43731	80-3933-00	DuoSet Human TNF-	15プレート	155,000
530-43751	80-3807-00	DuoSet Mouse TNF-	15プレート	155,000

サイトカイン測定キット



genzyme
TECHNE

DuoSeTは新しい実験系を組み立てる方、
応用実験をする方にお勧めのセットです！

Q & A

Q

DuoSeTはどんなセットですか。

A

DuoSeTはサンドイッチELISA(Enzyme Linked Immuo Sorbent Assay)法によるアッセイ系を確立するためのシステムです。独自のアッセイ系を組み立てるために必要な試薬をセットしてあります。

Q

DuoSeTのセット内容を教えてください。

A

捕獲抗体、スタンダード、検出抗体が含まれます。検出抗体はビオチン化抗体かまたはHRP標識抗体で、ビオチン化抗体の場合は検出試薬としてHRP標識ストレプトアビジンが追加されています。

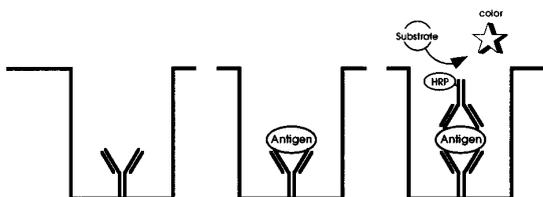
Q

サンドイッチELISA法について教えてください。

A

まずマイクロタイタープレートに目的物質を抗原とする捕獲抗体を結合させます。

このプレートにサンプルを加えると、目的分子のみが捕獲抗体を介してプレートに捕えられます。さらに目的分子の別の部位を抗原とする検出抗体を加えると、検出抗体は目的分子に結合し、捕獲抗体と結合抗体に目的分子がサンドイッチされた形でプレート上に残ります。これを検出する方法がサンドイッチELISA法です。



Q

DuoSeTは他のELISAキットとどう違うのですか。

A

Predicta、InterestなどのELISAキットはすでに完成されたアッセイ系を提供するもので、捕獲抗体を結合済みのプレートや、調製済みのバッファー、検出試薬の基質まで、すべてキットに含まれます。これはそのまま使えるという便利さの反面、キットごとに条件が最適化されているため、基質やバッファーや、反応時間など、研究室独自の反応条件を組み入れられない不自由さがあります。DuoSeTでは感度のニーズに合わせ、抗体濃度、反応時間などを自由にコーディネートできます。もちろん、価格もかなりお得になっています。

Q

DuoSeTに含まれないものは何ですか。

A

・ELISAプレート ・反応停止液 ・検出用基質
・プレートカバー ・バッファーと希釈用溶液

Q

反応条件の最適化はどのようにすれば良いですか。

A

セットの添付文書にお勧めの試薬および試薬濃度が記載されていますので、これを目安として条件を振っていたら良いかと存じます。詳しくは使用ガイド(下記参照)をご覧ください。たとえば、弊社にてデモ実験した際の条件は以下のとおりです。

セット ; DuoSeT Human IL-2

捕獲抗体濃度 2条件 ; 1.25、2.5 $\mu\text{g}/\text{ml}$

検出抗体濃度 2条件 ; 1.25、0.63 $\mu\text{g}/\text{ml}$

検出試薬濃度 2条件 ; 1,000、2,000倍希釈

以上 8条件にて測定、検出限界の算出とスタンダードカーブ作成を試みた。

その他、

基質 2種、プレート 2種を同一条件にて測定、比較を試みた。

genzyme-TECHNE社キット取り扱い一覧表(パンフレットご請求下さい。)

		IL-1	IL-1	IL-2	IL-4	IL-5	IL-6	IL-8	IL-10	IL-12	IL-15	GM-CSF	IFN-	TGF-	TNF-	希望納入価格
Duo Set	Human															155,000円 / set
	Mouse															(標準15プレート分)
ELISA kit	Human															77,000円 / kit(96回用)
	Mouse															77,000円 / kit(96回用)
	Rat															77,000円 / kit(96回用)

の希望納入価格 : 205,000円 / set

固相酵素免疫測定キット

ヒトIL-5 ELISA Kit Wako



IL-5 (Interleukin-5) は、後期B細胞から抗体産生細胞への分化誘導因子として知られています。最近の知見では、好酸球の増殖・分化、化学伝達物質の産生活性を持つことが明らかになり、アトピー性皮膚炎などアレルギー疾患への関与により注目されています。

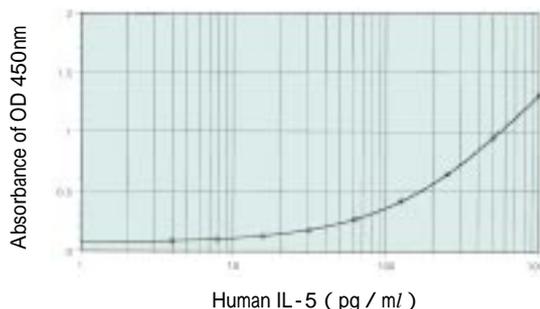
本キットは、ヒトIL-5 に特異的なモノクローナル抗体とポリクローナル抗体を用いたサンドイッチ型ELISA法に基づいており、パイオアッセイ法に比べ10万倍以上も高感度にヒトIL-5 を定量することができます。



【キット内容】

- | | |
|--|-------|
| 1) 抗体固定化マイクロプレート [(8×2)ウェル×6] 1枚
(抗ヒトIL-5, モノクローナル抗体) | |
| 2) ヒトIL-5 標準品 | 2 ng |
| 3) 検体希釈液 | 100ml |
| 4) ピオチン標識抗体原液 (100×)
(抗ヒトIL-5, ウサギ, ピオチン標識) | 0.3ml |
| 5) HRP標識アビジン原液 (100×) | 0.3ml |
| 6) 発色液 (TMBz / DMF) | 0.5ml |
| 7) 基質液 (0.008% 過酸化水素含有) | 20ml |
| 8) 洗浄原液 (10×) | 100ml |
| 9) 反応停止液 (1mol / l 硫酸) | 20ml |
| 10) プレートカバー | 3枚 |

ヒトIL-5の標準曲線



【性能】

(1) 感度

標準曲線範囲 3.9 ~ 1,000 pg / ml
〔回帰曲線: 4-parameter ($R^2 = 1$)〕
感度 1 pg / ml

(2) 再現性

同時再現性 (n = 8)

IL-5 (pg / ml)	0	3.9	250
Mean	0.072	0.089	0.737
SD	0.002	0.002	0.022
CV (%)	2.4	2.0	3.0

日差再現性 (n = 5)

IL-5 (pg / ml)	0	3.9	250
Mean	0.077	0.092	0.674
SD	0.005	0.003	0.027
CV (%)	6.0	3.6	4.1

(3) 特異性

ヒトIL-5 に特異的に反応します。ヒトGM-CSF, IL-4, TNF- α , IFN- γ およびマウスIL-5 とは交差反応しません。

(4) 添加回収試験

プール血清 (4倍希釈) 回収率 85 ~ 110%

コードNo.	品名	容量	希望納入価格 (円)
295-52901	Human IL-5 ELISA Kit Wako	96回用	85,000

本キットは研究用試薬ですので、診断用には使用できません。

【参考文献】 Fukuda, Y., Hashino, J., Haruyama, M., Tsuruoka, N., Nakazato, H. and Nakanishi, T.: *J. Immunol. Methods*, 143, 89 (1991)

固相酵素免疫測定キット

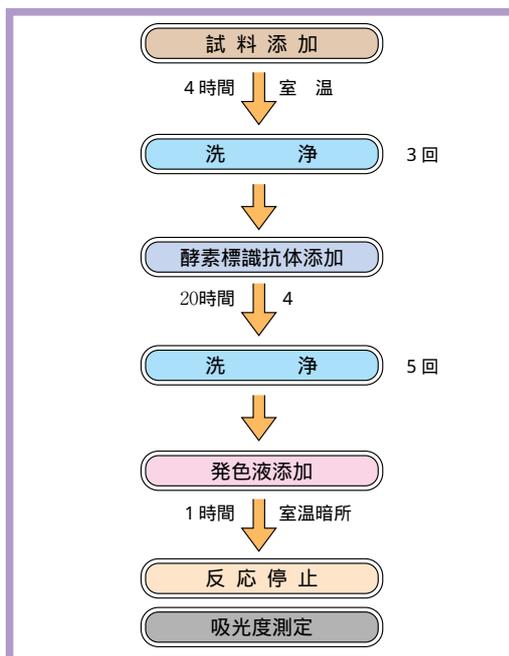
bFGF ELISA Kit Wako



【特長】

血清成分の影響を受けることがなく、特異的にbFGFを測定することができます。
 5~500pg/mlの範囲で測定できます。
 最小検出感度は3pg/mlです。
 細胞培養上清での測定も可能です。
 測定試料の前処理は不要です。

【操作法】



【キット内容】

- 抗体固定化マイクロプレート 1枚
- (抗ヒトbFGF, モノクローナル抗体, クローンNo.52/98混合物)
- 標準ヒトbFGF (リコンビナントヒトbFGF) 1ng
- 緩衝液 30ml
- HRP標識抗体 15ml/用
- [抗ヒトbFGF, モノクローナル抗体 (クローンNo. 3H3), Fab', ペルオキシダーゼ結合]
- HRP標識抗体溶解液 17ml
- 発色剤 (OPD錠) 3錠
- 発色剤溶解液 (0.02%過酸化水素含有) 17ml
- 反応停止液 (1mol/l 硫酸) 12ml
- 両対数グラフ 1枚
- プレートカバー 2枚

【性能】

感度

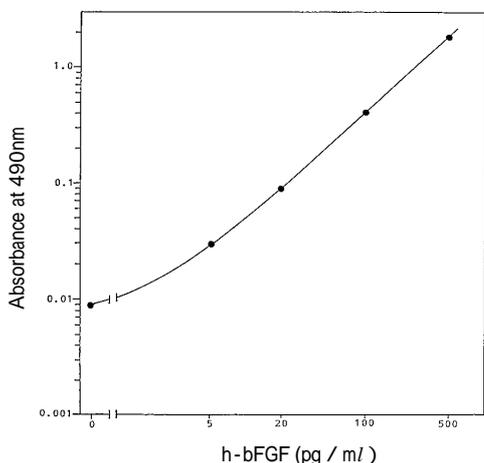
標準曲線範囲 5~500pg/ml (サンプル量 50μl)

検出限界 3pg/ml (サンプル量 50μl)

標準曲線

直線性は5~500pg/mlの範囲で

相関計数0.99以上。(3-D Log-Log回帰式, n=3)



再現性

日内変動

n (time)	(pg/ml)		
	sample 1	sample 2	sample 3
1	313.4	93.2	17.8
2	315.7	91.4	17.8
3	311.1	90.9	17.8
4	311.1	88.5	16.9
5	302.8	88.0	17.2
mean	312.00	90.40	17.50
SD	5.694	2.148	0.424
CV (%)	1.82	2.38	2.42

日差変動

n (day)	(pg/ml)		
	sample 1	sample 2	sample 3
1	312.0	90.4	17.5
2	297.4	83.1	17.7
3	309.0	84.4	17.2
4	299.9	86.6	16.8
5	296.3	80.3	16.1
mean	302.92	84.96	17.06
SD	7.121	3.800	0.635
CV (%)	2.35	4.47	3.72

コードNo.	品名	包装	希望納入価格(円)
291-51401	bFGF ELISA Kit Wako	60回用	70,000

実験動物専用ELISAキット

ラットサイトカイン測定ELISAキット 

【各キット内容】

- | | | | |
|--|------------|-----------------------|------|
| (1) 抗体固定化マイクロプレート | 1枚 | (6) HRP標識ストレプトアビジン希釈液 | 15ml |
| (2) 標準品 (各IL-1, IL-4, IL-6, IL-10, TNF-, IFN-, IL-2) | 2本 | (7) 発色液 (TMBz) | 12ml |
| (3) 標準品希釈液 | 30ml | (8) 洗浄液 (25x) | 50ml |
| (4) ビオチン標識抗体 | 7mlまたは12ml | (9) 反応停止液 | 12ml |
| (5) HRP標識ストレプトアビジン (100x) | 0.15ml | (10) プレ-トカバ- | 3枚 |

【感度】

	IL-1	IL-4	IL-6	IL-10	TNF-	IFN-	IL-2
標準曲線範囲 (pg/ml)	46.9 ~ 3,000	23.4 ~ 1,500	46.9 ~ 3,000	39.0 ~ 2,500	15.6 ~ 1,000	21.8 ~ 1,400	31.2 ~ 2,000
感度 (pg/ml)	3	15	3	20	4	13	10

【操作法】



297-53701

Rat IL-1 ELISA Kit Wako

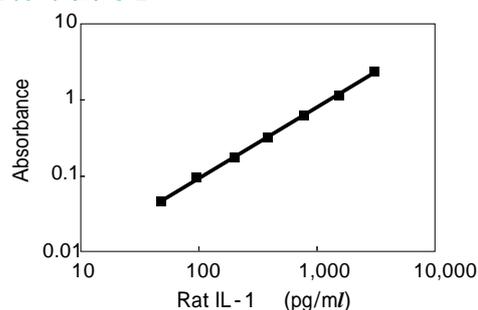
96回用

70,000円

【性能】

特異性 ラットIL-1 と反応し、マウスIL-1 とはわずかに交差反応します。また、ヒトIL-1, IL-3, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-10, IL-12, IL-13, GM-CSF, IFN-, マウスIL-2, IL-6, IL-10, IFN-, TNF-, ラットTNF-, MIP-2, MCP-1とは交差反応しません。

【標準曲線】



再現性

同時再現性 (n=12)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	373.1	1,184.1	2,429.3
SD	16.1	34.2	94.0
CV (%)	4.3	2.9	3.9

日差再現性 (n=36)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	361.0	1,102.7	2,349.3
SD	26.6	74.6	142.8
CV (%)	7.4	6.8	6.1

293-53801

Rat IL-4 ELISA Kit Wako

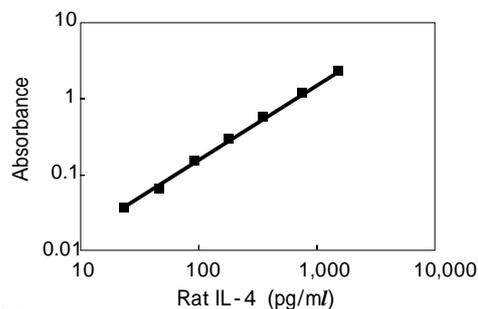
96回用

70,000円

【性能】

特異性 ラットIL-4と反応します。また、ヒトIL-1, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-7, IL-8, IL-10, IL-12, IL-15, マウスIL-2, IL-3, IL-4, IL-6, IFN-, TNF-, ラットMCP-1, MIP-2, TNF- とは交差反応しません。

【標準曲線】



再現性

同時再現性 (n=16)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	169.8	570.3	1,049.0
SD	10.2	31.1	33.0
CV (%)	6.0	5.5	3.1

日差再現性 (n=48)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	175.0	598.5	1,137.8
SD	11.9	43.2	86.1
CV (%)	6.8	7.2	7.6

実験動物専用ELISAキット

299-53901

Rat IL-6 ELISA Kit Wako

96回用

70,000円

【性能】

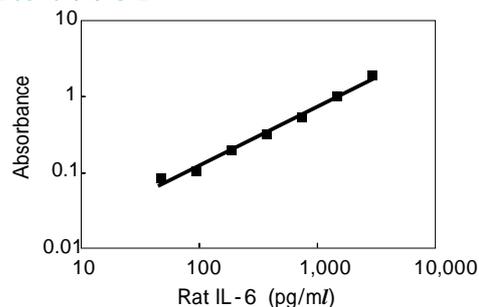
特異性 ラット及びマウスIL-6と反応します。また、ヒトIL-1、IL-2、IL-6、IL-7、IL-8、IL-13、IL-15、IFN- γ 、マウスIL-1、IL-2、IL-10、MCP-1、TNF- α 、ラットIL-1、IL-4、IL-10、TNF- α 、MIP-2とは交差反応しません。

再現性

同時再現性 (n=14)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg / ml)	276.3	703.7	2,290.9
SD	17.5	31.6	110.2
CV (%)	6.3	4.5	4.8

【標準曲線】



日差再現性 (n=42)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg / ml)	263.7	731.3	2,508.8
SD	24.5	60.4	207.2
CV (%)	9.3	8.3	8.3

299-54001

Rat IL-10 ELISA Kit Wako

96回用

70,000円

【性能】

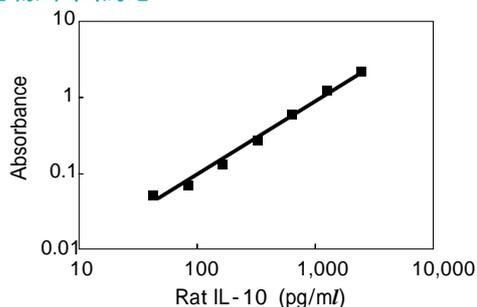
特異性 ラットIL-10と反応します。また、ヒトIL-1、IL-7、IL-8、IL-10、IL-15、IFN- γ 、GM-CSF、RANTES、TNF- α 、マウスIL-1、IL-2、IL-3、IL-4、IL-6、IL-10、TNF- α 、ラットIL-1、IL-4、TNF- α 、IFN- γ 、MIP-2とは交差反応しません。

再現性

同時再現性 (n=14)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg / ml)	515.6	964.7	2,241.0
SD	32.1	57.3	109.0
CV (%)	6.2	5.9	4.9

【標準曲線】



日差再現性 (n=42)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg / ml)	530.9	984.4	2,048.6
SD	35.5	63.4	171.6
CV (%)	6.7	6.4	8.4

293-53301

Rat TNF- α ELISA Kit Wako

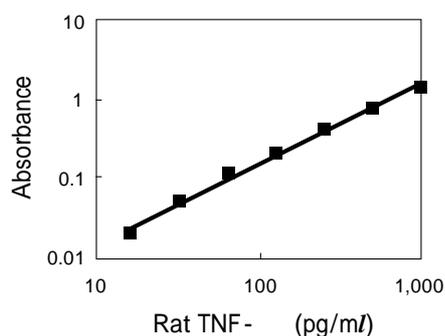
96回用

70,000円

【性能】

特異性 ラット及びマウスTNF- α と反応しますが、ヒトTNF- α とはほとんど反応しません。また、ヒトIL-1、IL-2、IL-4、IL-6、IL-7、IL-8、IL-10、IL-13、IFN- γ 、TNF- α 、マウスIL-1、IL-2、IL-4、IL-6、IL-10、IFN- γ 、ラットIFN- γ 、MIP-2とは交差反応しません。

【標準曲線】



実験動物専用ELISAキット



再現性

同時再現性 (n=16)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	267.7	536.9	711.2
SD	7.3	13.9	19.5
CV (%)	2.7	2.6	2.7

日差再現性 (n=30)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	259.6	537.1	705.6
SD	10.2	23.0	24.5
CV (%)	3.9	4.3	3.5

295-54101

Rat IFN- ELISA Kit Wako

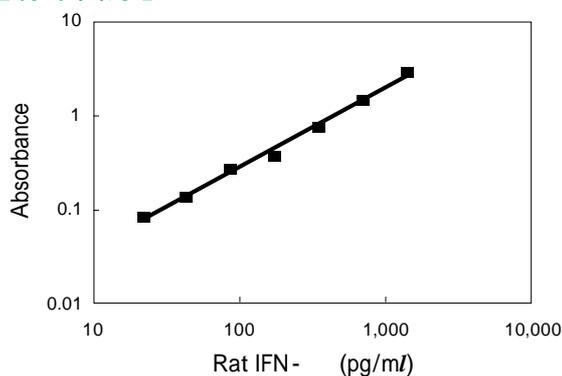
96回用

70,000円

【性能】

特異性 ラットIFN- と特異的に反応し、マウスIFN- とはわずかに反応します。また、ラットIFN- 、ヒトIFN- とは交差反応しません。

【標準曲線】



再現性

同時再現性 (n=16)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	140.0	691.6	1,255.8
SD	6.0	28.7	50.4
CV (%)	4.3	4.1	4.0

日差再現性 (n=20)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	137.9	680.4	1,246.0
SD	7.7	39.6	42.9
CV (%)	5.5	5.8	3.4

291-54201

Rat IL-2 ELISA Kit Wako

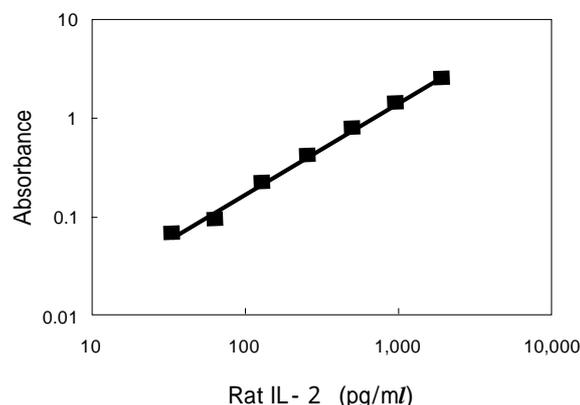
96回用

70,000円

【性能】

特異性 ラットIL-2と反応します。また、ヒトIL-2, IL-7, IL-8, IL-10, IL-15, GM-CSF, IFN-、マウスIL-1, IL-2, IL-3, IL-4, IL-6, IL-10, MCP-1, TNF-、ラットIL-1, IL-4, IFN-, MIP-2, TNF- とは交差反応しません。

【標準曲線】



再現性

同時再現性 (n=14)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	270.0	875.0	1,767.0
SD	18.0	70.1	116.2
CV (%)	6.7	8.0	6.6

日差再現性 (n=42)

	Sample 1	Sample 2	Sample 3
Mean (pg/ml)	257.7	862.7	1,743.7
SD	23.1	74.7	120.5
CV (%)	9.0	8.7	6.9

実験動物専用ELISAキット

ラット, マウス

シバヤギ®

インスリン測定用ELISAキット

【特長】

短時間(4時間以内)で測定可能
微量な試料(血清, 血漿10 μ l)で測定可能
高精度な再現性

【使用有効期限】6ヶ月(未開封)

【測定時間】3時間

【測定範囲】0.156~10.0ng/ml

【特異性】ラット, マウス, ブタ等のインスリンと反応。

【貯法】冷蔵

(N=10)	ラット	マウス	イヌ	ブタ
同時再現性(平均C、V値%)	2.06	1.98	2.80	3.42
日差再現性(平均C、V値%)	2.87	3.91	4.17	4.77

【各キット内容】

- | | | | |
|----------------------|------------|--|------|
| 1. 抗インスリン抗体固相化プレート | 96ウェル×1枚 | 6. 発色剤TMB | 12ml |
| 2. 標準インスリン溶液200ng/ml | 25 μ l | 7. 基質液 | 12ml |
| 3. 緩衝液 | 60ml | 8. 反応停止液(1mol/l H ₂ SO ₄) | 12ml |
| 4. ビオチン結合抗インスリン抗体 | 5 μ l | 9. 濃縮洗浄液(10 \times) | 50ml |
| 5. ペルオキシダーゼ-アビジン結合物 | 10 μ l | ラット, マウスの発色剤はOPD, TMBの2タイプあります。 | |

632-01281	(AKRIN-010)	レビス®インスリン-ラット ¹	96ウェル/キット	45,000円
637-01471	(AKRIN-010T)	レビス®インスリン-ラット-T	96ウェル/キット	45,000円
639-01291	(AKRIN-011)	レビス®インスリン-マウス ¹	96ウェル/キット	48,000円
634-01481	(AKRIN-011T)	レビス®インスリン-マウス-T	96ウェル/キット	48,000円
633-01451	(AKRIN-012T)	レビス®インスリン-イヌ-T	96ウェル/キット	51,000円
630-01461	(AKRIN-013T)	レビス®インスリン-ブタ-T	96ウェル/キット	51,000円 ²
	(AKRIN-014T)	レビス®インスリン-サル-T	96ウェル/キット	近日発売予定

1: 発色剤はOPDを使用

2: 受注生産のため納期には約1ヶ月かかります。

パナファーム ラボラトリーズ

「パナテスト®」Aシリーズ

【特長】

- ラット専用のため特異性が高く、正確なデータが得られます。
- EIA(プレート)法であるため特別な施設を必要としません。
- 「パナテスト®」シリーズは、ヒトへの外挿をより高めるために、(株)パナファーム・ラボラトリーズが開発した商品です。



下記8品目はすべて96テスト用です。

コードNo.	メーカーコード	品名	希望納入価格(円)	測定時間	測定濃度範囲
304-04631	PRA011	パナテスト® ラットフェリチン	96,000	4時間	3.13-200ng/ml
301-04641	PRB021	パナテスト® ラットプロラクチン	104,000	3時間	0.78-50ng/ml
308-04651	PRC031	パナテスト® ラットヘモグロビン	96,000	4時間	5-160ng/ml
305-04661	PRD051	パナテスト® ラットアルブミン	96,000	2時間	16-1,000ng/ml
302-04671	PRE061	パナテスト® ラット ¹ 酸性糖蛋白	96,000	4時間	1.25-80ng/ml
309-04681	PRF081	パナテスト® ラットIL-8*	90,000	3時間	0.078-5ng/ml
306-04691	PRG091	パナテスト® ラットトランスフェリン	96,000	4時間	0.625-40ng/ml
309-04701	PRH111	パナテスト® ラット ² -マイクログロブリン	96,000	4時間	0.31-20ng/ml

*: ラットIL-8は株式会社サイトシグナル研究所により開発された商品です。

高感度核酸検出用試薬



531-61361	MPI (R-11491)	RiboGreen™ RNA Quantitation Reagent	1ml	57,700円
534-61351	MPI (R-11490)	RiboGreen™ RNA Quantitation Kit	1Kit	73,800円

溶液中のRNAを高感度に定量する蛍光試薬

【特長】

臭化エチジウムに比べ約200倍、 A_{260} による測定に比べ約1,000倍高感度に検出できる。
 $1\text{ng} / \text{ml} \sim 1\ \mu\text{g} / \text{ml}$ の3オーダーの間で直線性がある。
 ヌクレオチド、塩、尿素、エタノール、クロロホルム、変性剤、タンパク質、ATP、アガロースの存在下においても直線性が得られる。
 マイクロプレートリーダーによる $200\ \mu\text{l}$ のアッセイ系では、検出感度は 200pg である。

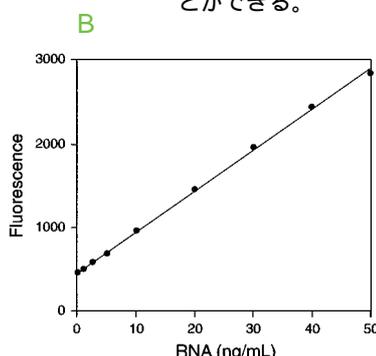
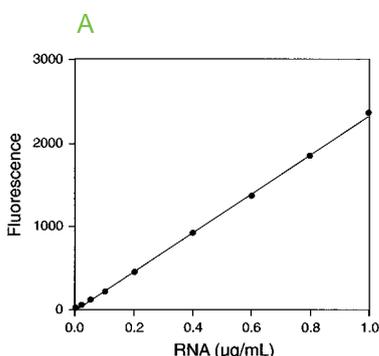
【キット内容】

RiboGreen™ RNA Quantitation Reagent	1ml
$20\times\text{TE}$	25ml
Ribosomal RNA Standard ($100\ \mu\text{g} / \text{ml}$)	$5\times 200\ \mu\text{l}$

【測定波長】 $\text{ex} = 480\text{nm}$, $\text{em} = 520\text{nm}$

【備考】

RiboGreen™ はDNAとも特異的に結合するが、予めDNase処理することによりRNAを特異的に測定することができる。



RiboGreen® RNA Quantitation Reagentを用いて作成したRNAの標準曲線
 A : 200倍希釈して作成したHigh-rangeアッセイ
 B : 2,000倍希釈して作成したLow-rangeアッセイ
 励起波長 : $485 \pm 10\text{nm}$
 蛍光波長 : $530 \pm 12.5\text{nm}$

530-61331	MPI (O-7582)	OliGreen® ssDNA Quantitation Reagent	1ml	57,700円
537-61721	MPI (O-11492)	OliGreen® ssDNA Quantitation Kit	1Kit	65,900円

溶液中のオリゴヌクレオチドや1本鎖DNA (ssDNA) を高感度に検出する蛍光試薬

【特長】

2ml のアッセイで、 $100\text{pg} / \text{ml}$ のオリゴヌクレオチドおよびssDNAを検出できる。
 A_{260} による測定に比べ、約10,000倍の感度を得られる。
 $100\text{pg} / \text{ml} \sim 1\ \mu\text{g} / \text{ml}$ の4オーダーにおいて直線性がある。
 塩、尿素、エタノール、クロロホルム、変性剤、タンパク質、ATP、アガロースの存在下においても直線性が得られる。
 6塩基以下の短いオリゴヌクレオチドやヌクレオチドは影響しないが、2本鎖DNAやRNAは蛍光が増強される。

【備考】

マイクロプレートリーダーを使用した $200\ \mu\text{l}$ のアッセイ系では、検出感度は $1\text{ng} / \text{ml}$ である。

【キット内容】

OliGreen® ssDNA Quantitation Reagent	1ml
$20\times\text{TE}$	25ml
Oligonucleotide Standard ($100\ \mu\text{g} / \text{ml}$)	1ml

【使用回数】 200アッセイ用

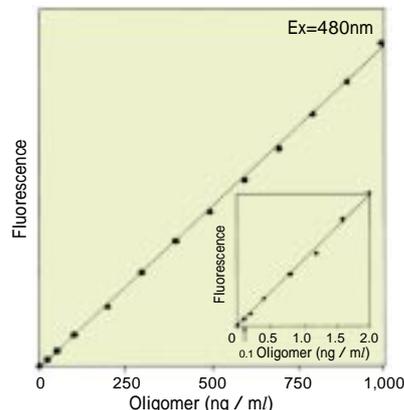


図 OliGreen® ssDNA Quantitation Reagentを用いた合成オリゴヌクレオチドの検出
 24mer の合成オリゴヌクレオチドを $0.1 \sim 1,000\text{ng} / \text{ml}$ の範囲で検出した。励起波長: 488nm 、蛍光波長: 520nm

化学発光による高感度レポーター遺伝子アッセイシステム



細胞溶解液から、発光反応液まで全ての試薬が揃っているため、直ちに使用可能

操作が簡便

液体シンチレーションカウンターでも測定可能^{2),3)}

ルシフェラーゼアッセイの内部標準に最適



Aurora Gal-XE Kit

化学発光により β -Galactosidaseの活性を高感度で検出・定量するためのキットです。

【特長】

- O-nitrophenyl- β -D-galactoside(ONPG)を用いた呈色反応より約1,000倍の感度(ルミノメーターで測定)
- CATアッセイの約1,000倍の感度
- 低いレベルでの発現も検出・定量可能
(2fg ~ 20ngの β -Galactosidaseを検出可能¹⁾)
- わずか4,000分子の β -Galactosidaseを検出可能

【操作概要】

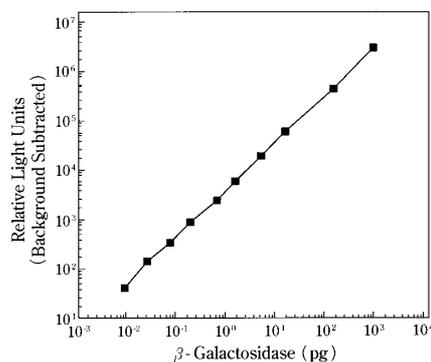
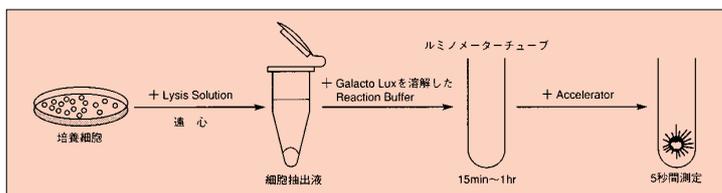


図. Aurora Gal-XE Kitを用いた β -Galactosidaseの検量線

【内容】

- GalactoLux Chemiluminescent Substrate (100倍濃縮)
- Lysis Solution
(100mM Potassium Phosphate pH 7.8, 0.2% Triton X-100)
- Reaction Buffer Diluent
(100mM Sodium Phosphate pH 8.0, 1mM MgCl₂)
- Light Emission Accelerator

《200回用》	《600回用》
400 μ l \times 1本	1.2ml \times 1本
70ml \times 1本	210ml \times 1本
40ml \times 1本	120ml \times 1本
70ml \times 1本	210ml \times 1本

【備考】

- GalactoLux Chemiluminescent Substrateの半減期は、エンハンサーを加えた後、4.5分です。
- 溶解液中に2-メルカプトエタノールやDTTなどの還元剤が存在すると発光の半減期が減少します。ルシフェラーゼアッセイ用の溶解液を使用する場合は、還元剤を除くか、少量加える程度にして下さい。もし、DTTが溶解液に含まれている場合は、Acceleratorに終濃度10mM H₂O₂を加えることで半減期の減少を抑えることができます。
- 内因性の β -galactosidase活性は、本キット中のLysis SolutionのpHでわずかに抑えることができますが、熱処理により抑えることをおすすめします。
培養細胞抽出液の場合は、48 $^{\circ}$ Cで50分間処理を、組織からの抽出液の場合は、Lysis Solution中に終濃度5mg/mlのPMSFやAEBSFを加えて抽出し、48 $^{\circ}$ Cで60分間処理して下さい。

PMSF...1,800円/1g (160-12183), 6,000円/5g (164-12181), 18,900円/25g (162-12182)

AEBSF (p-ABSF)...7,800円/100mg (014-14713), 56,000円/1g (018-14711)

Aurora GUS Kit

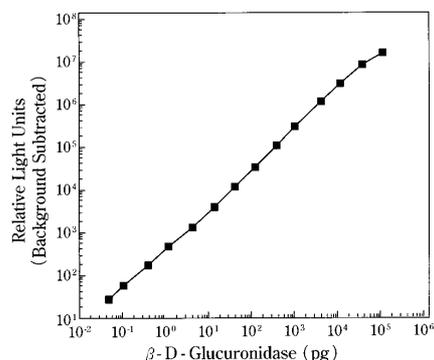
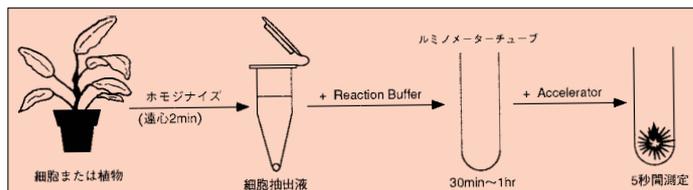
化学発光によりBacterial β -Glucuronidaseの活性を高感度で検出・定量するためのキットです。

【特長】

- 4-methylumbelliferyl- β -D-glucuronide(MUG)を用いた蛍光反応より約100倍の感度(ルミノメーターで測定)
- 0.06pg ~ 2ngのBacterial β -Glucuronidaseの検出・定量可能
- 植物組織中に含まれる蛍光化合物の影響を受けない
- 高タンパク質レベルでクエンチング効果を受けない
- ルシフェラーゼ検出用溶解液が使用可能

化学発光による高感度レポーター遺伝子アッセイシステム

【操作概要】

図. Aurora GUS Kitを用いた β -D-Glucuronidaseの検量線

【内容】

- GusLux Chemiluminescent Substrate (100倍濃縮)
- Lysis Solution
(植物細胞用: 50mM Potassium Phosphate pH 7.0, 10mM EDTA, 0.1% SDS, 0.1% Triton X-100)
(動物細胞用: 100mM Potassium Phosphate pH 7.8, 0.2% Triton X-100)
- Reaction Buffer Diluent
(100mM Sodium Phosphate pH 7.0, 10mM EDTA)
- Light Emission Accelerator

《200回用》	《600回用》
400 μ l \times 1本	1.2ml \times 1本
70ml \times 1本	210ml \times 1本
40ml \times 1本	120ml \times 1本
70ml \times 1本	210ml \times 1本

Aurora AP Kit

化学発光によりSecreted Alkaline Phosphataseの活性を高感度で検出・定量するためのキットです。

【特長】

- CATアッセイやhGHアッセイより約1,000倍の感度(10fg ~ 1ngの検出が可能)
- 分泌タンパク質であるため、細胞抽出の調製が不要
- 幅広い直線性がある
- 特殊なBufferシステムにより内因性のAlkaline Phosphatase活性を抑えています。

【操作概要】

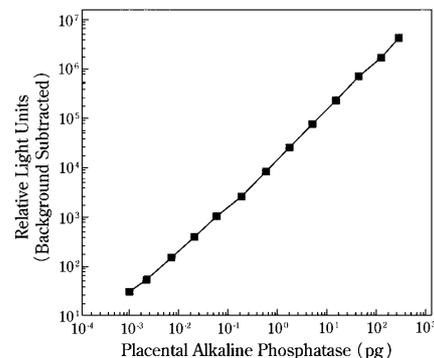
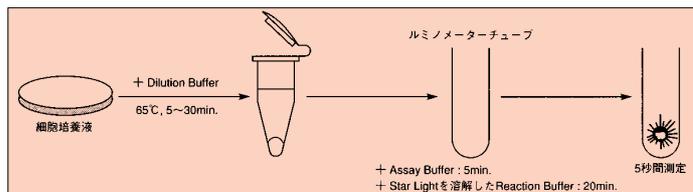


図. Aurora AP Kitを用いたPlacental Alkaline Phosphataseの検量線

【内容】

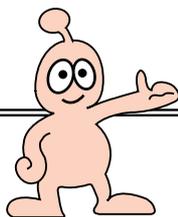
- StarLight Chemiluminescent Substrate
- Assay Buffer (Differential alkaline Phosphatase Inhibitorの混合溶液)
- Reaction Buffer Diluent (Luminescence Enhancer含有)
- 5 \times Dilution Buffer
- Control Enzyme

《200回用》	《600回用》
1.0ml	3.0ml
20ml	60ml
19ml	57ml
5ml	15ml
50 μ l	50 μ l

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
530-47651	3121000	Aurora Gal-XE Kit	200回用	29,900
537-47661	3122000		600回用	74,600
534-47671	3141000	Aurora GUS Kit for Plant Cell	200回用	35,400
531-47681	3142000		600回用	88,000
538-47691	3143000	Aurora GUS Kit for Mammalian Cell	200回用	35,400
531-47701	3144000		600回用	88,000
536-47631	3131000	Aurora AP Kit	200回用	35,400
533-47641	3132000		600回用	90,600

【参考文献】

- 1) Jain, V. and Magrath, I.: *Anal. Biochem.*, **199**, 119 (1991)
- 2) Fulton, R. and Van Ness, B.: *Bio Techniques.*, **14**, 762 (1993)
- 3) Nguyen, V. T., Morange, M. and Bensaude, O.: *Anal. Biochem.*, **171**, 404 (1988)

NO₂ / NO₃ Assay KitNO₂ / NO₃ Assay Kit - F (Fluorometric)

~ 2,3-Diaminonaphthalene Kit ~

コード 344-07131 19,000円

【原理】

DANが酸性条件下でNO₂⁻と反応し蛍光性のナフタレントリアゾールに変化することを利用して検出する方法。



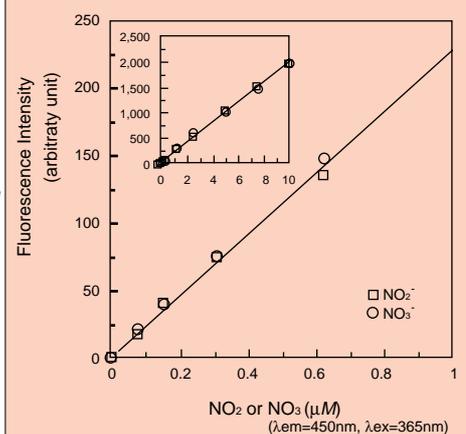
【特徴】

1. NO₂⁻ と NO₃⁻ の含量を測定し NO 代謝物の総量を知ることができる。
2. 検出限界は数 100nM であり、Griess 法の数 μM に対し数10倍感度が高い。
3. 硝酸還元酵素を用いるので、多数のサンプルを簡便に処理できる。
4. 365nm 付近で励起し 450nm 付近の蛍光強度を測定する。

「NO Kit - F」でお問い合わせ下さい。

【参考文献】

- 1) Misko, T. P. *et al.* : *Anal. Biochem.*, 214, 11-16 (1993)
- 2) Salvemini, D. *et al.* : *J. Clin. Invest.*, 93, 1940-1947 (1994)
- 3) Cross, A. H. *et al.* : *J. Clin. Invest.*, 93, 2684-2690 (1994)
- 4) Damiani, P. *et al.* : *Talanta*, 33, 649-652 (1986)

酵素法によるNO₂⁻またはNO₃⁻の検量線の例NO₂ / NO₃ Assay Kit - C (Colorimetric)

~ Griess Assay Kit ~

コード 341-07141 19,000円



【原理】

NOが酸化されて生じるNO₂⁻によるジアゾニウム塩化合物とナフチルエチレンジアミンとのアゾカップリングを利用して検出する方法。

【特徴】

1. NOの簡便な測定法として最もよく用いられている方法である。
2. NO₂⁻ と NO₃⁻ の含量を測定し NO 代謝物の総量を知ることができる。
3. 特別な装置や技術を必要としない。
4. 検出限界は数 μM である。

「NO Kit - C」でお問い合わせ下さい。

ホームページアドレス

URL : <http://www.dojindo.co.jp/>E-mail : info@dojindo.co.jp

フリーファックス 0120-021557

フリーダイヤル 0120-489548

LDH-細胞毒性テスト

LDH-Cytotoxic Test Wako



培養細胞を用いて各種薬剤の毒性を簡便に測定するキットです。検体により細胞膜に障害を受けた死細胞から遊離したLDH(乳酸脱水素酵素)を直接測定するため、高感度測定が可能です。

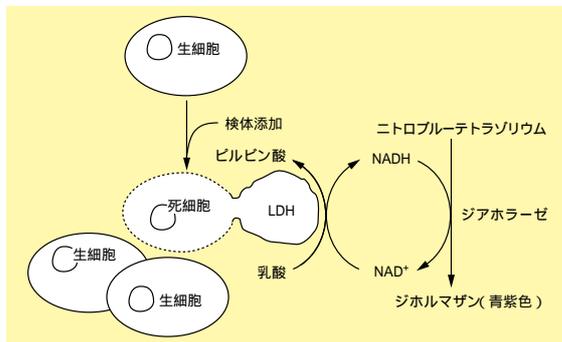
【特長】

付着細胞・浮遊細胞ともに使用可能です。
酵素測定法のため、細胞毒性を定量的に精度よく測定できます。
検体処理時間や発色反応時間を変えることにより、感度調節が可能です。
測定時間が短いため、無菌的に測定する必要がありません。
マイクロプレートリーダーを用いて、多数の検体を迅速に測定できます。

【キット内容】

発色試薬
ニトロブルーテトラゾリウム (3.7mg / vial)
ジアホラーゼ、NAD5ml用 × 10本
緩衝液
DL-乳酸リチウム (50mg / ml)55ml × 1本
反応停止液
塩酸 (1mol / l)55ml × 1本
96穴マイクロプレート10枚 (未滅菌)

【測定原理】



【MTT法との比較】

	LDH法	MTT法
測定対象	死細胞 (& 生細胞)	生細胞
測定時間 (検体処理後)	1時間以内	4 ~ 5時間
微量毒性の測定	適	適
微量死細胞測定時の誤差	小	大
結果の客観性	高	高

299-50601

LDH-Cytotoxic Test wako

960回用

28,800円

alamar Blue™

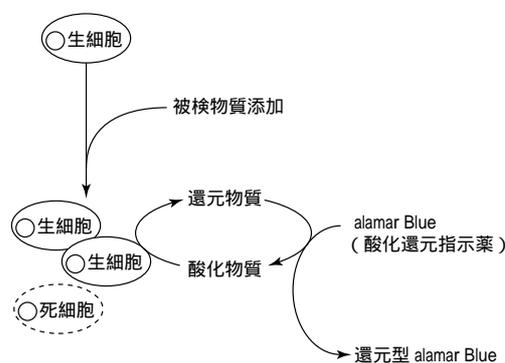
細胞の代謝活性により酸化還元型の色素となり、ヒト、動物細胞、バクテリア、真菌などの増殖を定量的に蛍光もしくは、吸光法で測定することができます。

【特長】

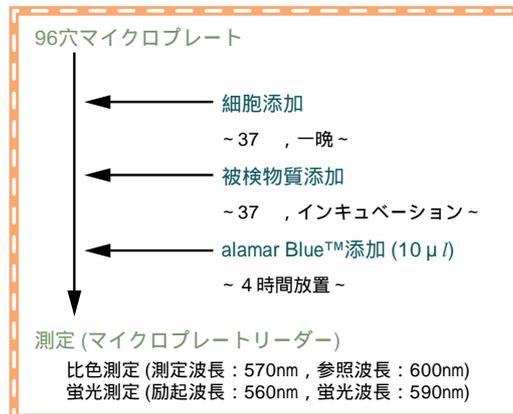
水によく溶けMTTのような抽出操作が不要です。
細胞に対して毒性を示しません。
変異原性を示しません。
1液タイプで操作が簡便です。

培地中で安定のため長時間の連続的モニタリングができます。
比色測定および蛍光測定ができます。

【測定原理】



【プロトコール】



537-33452

00-025

alamar Blue™

25ml

18,500円

539-33451

00-100

100ml

44,500円

細胞増殖・細胞毒性測定用キット

Cell Counting Kit - F

DOJINDO

347-07741	100回用	4,800円
343-07743	500回用	9,800円

【特長】

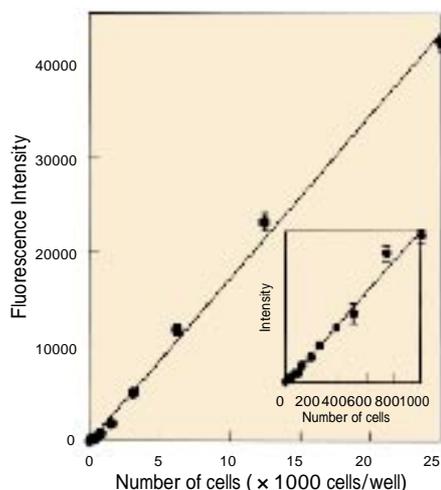
- Calcein-AMにより生細胞の細胞質全体を染めてその蛍光を読み取り、生細胞数を測定するものです。蛍光で測定するため高感度に測定できます。
- 細胞にインキュベートするだけで測定できます。
- 浮遊系・附着系の両方の細胞に用いることができます。特に浮遊系細胞では、テトラゾリウム系で感度が低いため、効果の高い方法と言えます。
- HeLa細胞・HL60細胞で、50個から25,000個まで測定できます。
- 使い易い100回用もご用意しております。

【キット内容】

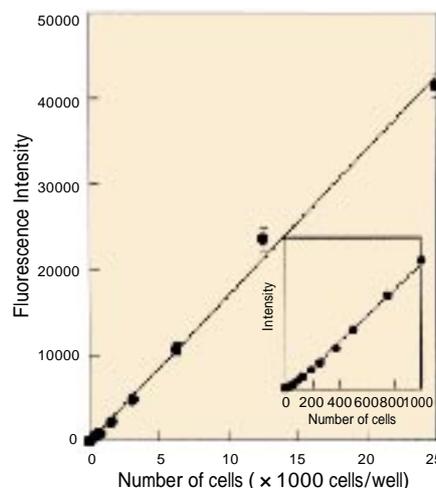
Calcein-AM in DMSO

【細胞数測定データ】

附着系細胞：HeLa細胞の場合



浮遊系細胞：HL60細胞の場合



【細胞数測定方法】

- 1) 細胞の準備
細胞が入っている培地をPBSに置換する。(培地は使用できませんのでご注意下さい。)
- 2) 試薬準備
Cell Counting Kit-F / DMSO溶液をPBS (-) で50倍に希釈する。(この溶液は、用時調製して下さい。調製した溶液はその日のうちに使い切して下さい)
- 3) 試薬添加
試薬溶液を各ウェルに対して10 μ l 加え、よく混和する。
- 4) 発色と測定
室温で30分発色させた後、蛍光プレートリーダー「スペクトラフルオ」で測定する。
(検出: ex=485nm, em=535nm)

Cell Counting Kit - 8

DOJINDO

Cell Counting Kit-8は細胞増殖または化学物質の感受性試験において、細胞数を測定するキットです。新規テトラゾリウム塩 WST-8 [2-(2-methoxy-4-nitrophenyl)-3-(4-nitrophenyl)-5-(2,4-disulphophenyl)-2H-tetrazolium, monosodium salt] (同仁化学研究所特許品) を発色基質として採用することで、従来のCell Counting Kitより高感度測定が可能になりました。細胞を培養したマイクロプレートに加えるだけで、生細胞数を計測することができます。測定は450nmの吸光度で行います。また1ボトル溶液タイプとし、より使い易くしました。

347-07621	500回用	10,700円
343-07623	2,500回用 (500回用 × 5本)	31,000円

【キット内容】 5ml / バイアル

- 5 mM WST-8
- 0.2mM 1-Methoxy PMS
- 150mM NaCl

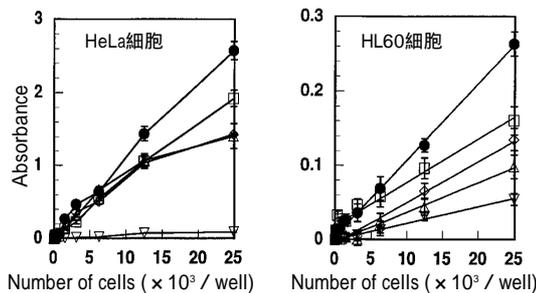
細胞増殖・細胞毒性測定用キット

【特長】

- $[^3\text{H}]$ -チミジン取り込み法のように、ラジオアイソトープを必要としません。
- テトラゾリウム塩およびホルマザンとも高水溶性であるため、MTTアッセイのようなホルマザンの溶解操作が不要です。
- 他の水溶性タイプのテトラゾリウム塩 (XTT, MTS) より高感度です。
- 1 ボトル溶液タイプであるため、試薬の調製が不要です。
- 他社の測定キットより試薬が安定で安価です。

【使用上の注意】

冷凍 (-20) 保存。
 キット溶液は -20 で12ヶ月、4 で3ヶ月安定です。
 (長期保存は、遮光、-20 保存)
 凍結-融解操作はなるべく行わないで下さい。



使用培地：HeLa細胞：DMEM (10%牛胎児血清含有)
 HL60細胞：RPMI1640 (10%牛胎児血清含有)
 呈色反応：HeLa細胞：37、5% CO₂、2時間
 HL60細胞：37、5% CO₂、3時間

測定波長：

Cell Counting Kit-8 ()：450nm (参照波長 650nm)
 Cell Counting Kit ()：450nm (参照波長 650nm)
 XTT ()：450nm (参照波長 650nm)
 MTS ()：490nm (参照波長 650nm)
 MTT ()：570nm (参照波長 650nm)

蛍光試薬を用いた高感度細胞毒性測定試薬セット



Cytotoxic Fluoro-test wako (FACLS法)

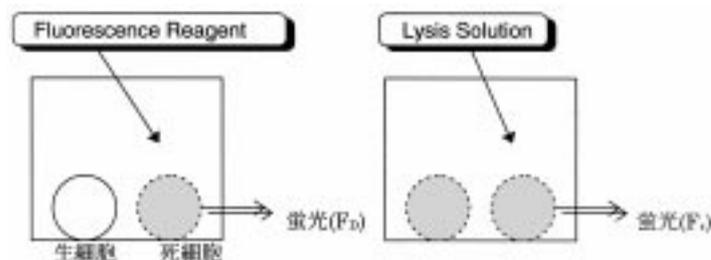
本試薬は、Fluorometric Assay based on Cell Lysis & Staining method (FACLS法)を用いた、死細胞、全細胞数及び細胞生存率を測定するキットです。測定は核酸蛍光染色剤と細胞溶解剤とを組み合わせて使用します。この核酸蛍光染色剤は、細胞膜に障害を受けた死細胞の膜を通過して核酸と反応することにより蛍光を発生し、生細胞に対しては膜透過性を示さない特徴があります。この性質を利用した蛍光測定により高感度測定が可能となり、また付着、浮遊細胞ともに使用可能です。よって、下記の様な項目の測定に有効です。

細胞毒性測定試験
 細胞増殖能測定試験
 細胞の生死の割合の測定 (アポトーシス/ネクローシス等)

【特長】

同一のウェル内で死細胞数、全細胞数および細胞生存率が短時間で測定可能。
 2ステップで操作が完了、迅速な測定が可能である (5分程度)。よって多検体処理に有効。
 測定試料に対して培地交換、細胞洗浄、細胞遠心分離、色素溶解などの煩雑な操作が不要。
 酵素反応を利用しないため、薬剤によるpHの変動、測定温度、反応時間、血清入りの培養液に含まれる酵素活性などの影響を受けにくい。
 ラジオアイソトープ、有機溶媒等を使用しないので、取り扱い操作および試験後の廃棄が容易。
 本蛍光法は、死細胞を選択的に検出でき、従来の吸光測定法に比べ高感度測定が可能。

【細胞毒性試験の原理】



- 1) 測定系にFluorescence Reagentを添加し、その蛍光強度 (F_D) から測定系内の死細胞数を定量します。
- 2) 同一の測定系にさらにLysis Solutionを添加し、生細胞膜に障害を与えた後、蛍光強度 (F_T) を測定して、測定系に存在する全細胞数を定量します。
- 3) F_T と F_D の差を算出し、全細胞数蛍光強度 (F_T) で割ることにより細胞生存率を算出します。

細胞数測定キット



CyQUANT™ Cell Proliferation Assay Kit

蛍光色素により核酸を染色し細胞数を測定するキットです。

【特長】

短時間で測定できます(試薬添加後2~5分間)。
50cells~50,000cellsの範囲の細胞数を測定できます。
付着細胞および浮遊細胞のいずれでも使用できます。
ニュートラルレッド法,メチレンブルー法などに比べ高感度に測定できます。
MTT法の様に細胞代謝活性を指標とするのではなく蛍光色素により核酸を染色することで細胞数を測定します。
細胞内のDNA量を測定できます(RNase使用時)。
細胞内のDNAもしくはRNAを指標に細胞増殖分析ができます。

【試薬の調製】

- 細胞溶解液を蒸留水で20倍に希釈する。
- CyQUANT GR溶液を上記細胞溶解希釈液で400倍に希釈する。
- * 容器はプラスチック容器を使用して下さい(CyQUANT GRはガラスに吸着します)。
- * 調製液はアルミホイルなどで遮光保存し、数時間以内に使用して下さい。

【操作例】

[細胞増殖アッセイ(付着細胞の場合)]

- 培地で細胞懸濁液を調製する。
- 細胞数が50~50,000cellsの範囲になる様にマイクロプレート上に培地で段階希釈する(200μl volume)。
- 37℃で4~16時間インキュベートする。
- ペーパータオル上でマイクロプレートを反転し軽くたたき培地を除く(必要に応じてwellをPBSで洗浄する)。
- プレートを-70℃で凍結保存し、使用時に室温にもどす。
- 各wellにCyQUANT GR/細胞溶解液を200μl加え(プレートを軽く攪拌)、室温で2~5分間インキュベートする。
- 蛍光プレートリーダーで測定する(励起波長480nm,蛍光波長520nm)。

【注意】

- 保存: キットは-20℃で遮光保存(短期間の場合は4℃でも可能)。
マイクロプレート上の凍結細胞および遠心チューブ内の細胞ペレットは-70℃で4週間保存できます。
毒性: CyQUANT GRの変異原性および毒性データは確認されていません。
(取り扱いには手袋の着用をお勧めします。)
廃棄: 試薬の廃棄は活性炭処理し焼却して下さい。

【使用回数】

- 2mlキュベットでは、100回(蛍光光度計)
- 200μlでは、1,000回(蛍光プレートリーダー)

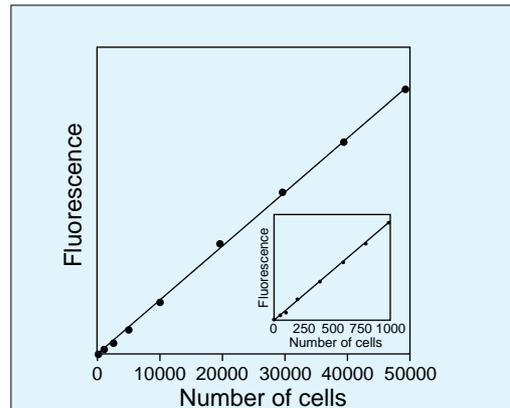


図1. CyQUANT™ Cell Proliferation Assay Kitを用いた3T3線維芽細胞の測定
(励起波長485nm, 蛍光波長530nm)

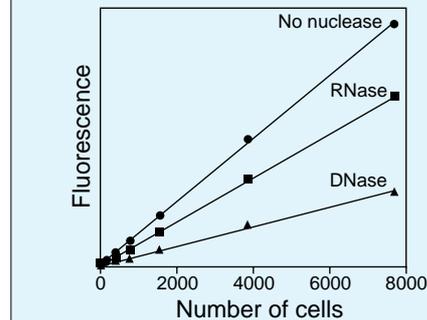


図2. ラット塩基好性白血病細胞(RBL)の測定
()Nuclease未処理
()RNase処理後(励起波長485nm, 蛍光波長530nm)
()DNase処理後

コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
537-44481	C-7026	CyQUANT™ Cell Proliferation Assay Kit 内容 A: CyQUANT GR 試薬(400×, DMSO溶液) 550μl CyQUANT GR=Green fluorescent dye B: 細胞溶解液(20×) 11ml C: bacteriophage DNA標準品(100μg/ml, TE溶液) 100μl	1Kit	44,900

多剤耐性アッセイキット



Vybrant™ Multidrug Resistance Assay Kit

Vybrant™多剤耐性アッセイキットは、TiberghienとLoorによって開発された方法 [*Anti-Cancer Drugs*, 7, 568 (1996)] に基づいて、多剤耐性のインヒビターの大量のスクリーニングを、迅速かつ簡便に、行なえるように開発されたアッセイキットです。

このアッセイキットには、P糖タンパク質依存性排出システムに対する基質として、カルセイン・アセトキシメチルエステル (Calcein AM) が用いられています。Calcein AM自身は、蛍光性を有していませんが、細胞内に取り込まれるとCalceinとなり蛍光を示します。

【特長】

多剤耐性のインヒビターの大量サンプルのスクリーニングが可能です。

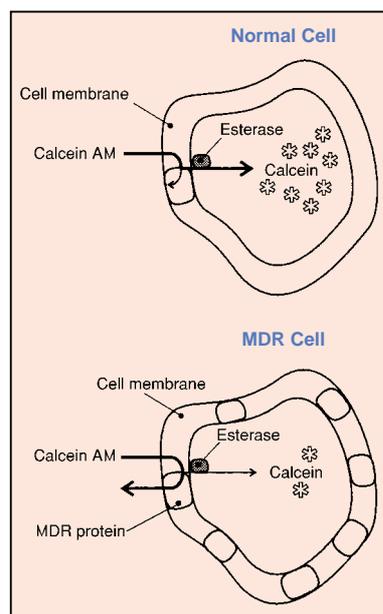
カルセイン・アセトキシメチルエステル (Calcein AM) が、P糖タンパク質依存性排出システムの基質として使用されています。

P糖タンパク質の作用に対するインヒビターであるサイクロスポリンAとベラパミルがコントロールの薬剤として含まれています。

本キットで、10,000回分のアッセイが可能です。

【アッセイの原理】

アッセイキットに含まれているCalcein AMは、自分自身は蛍光性を示しませんが、非常に優れた脂溶性の染色剤であり、正常細胞の細胞膜に容易に入り込むことができます。Calcein AMが細胞内に入り込みますと、細胞質の内在性エステラーゼの働きによりCalcein AMのエステル結合が切断され、Calceinに変化し親水性となり、それにより強い蛍光を発するようになります。P糖タンパク質を高度に発現している多剤耐性を示す細胞は、耐性の原因となるトランスポータータンパク質が多く発現しているために、細胞膜中のCalcein AMをできるだけ排出しようとする性質があり、細胞質中の蛍光性を有するCalceinの蓄積量を減少させます。もし、P糖タンパク質作用を阻害するインヒビターが存在すれば、上記のP糖タンパク質の働きは抑制され、細胞質内の蛍光性を有するCalceinの量が増加します。



【キット内容】

- Calcein AM (1mM DMSO溶液) 50 μ l \times 10本
- CyclosporinA 250 μ g
- Verapamil \cdot HCl 10mg

【アッセイの手順】

1. コントロールの薬剤や分析したいP糖タンパク質のインヒビターを含む溶液を、マイクロプレートのWellにそれぞれ添加します。
2. 多剤耐性を示す細胞をWellに添加し、一定時間インキュベートします。
3. Calcein AMを含む溶液を加え、一定時間インキュベートします。
4. マイクロプレートを遠心して培養上清を除き、細胞用メディウムを添加し懸濁します。
5. 細胞内に存在するカルセインを定量するために、特定の波長 (Excitation : 494nm / Emission : 517nm) を用いて蛍光を測定します。

【保存条件】 - 20

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
531-61241	V-13180	Vybrant™ Multidrug Resistance Assay Kit	1Kit	47,900

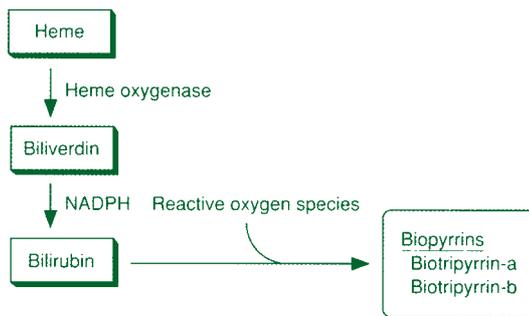
法規：園-

ビリルビン酸化代謝物研究用



▶ ビリルビン (BR) とその酸化代謝物 ◀

BRは、生体内においてヘモグロビンの正常代謝物であるビリベルジン (BV) がNADPHの還元作用を受け、代謝されたものです。何故、その様な代謝系を取ってまで、神経毒性の高いBRを産生させる必要があるのか、黄疸の原因として排出されるべきBRの本来の役目は何であるのか、これまで明確な説明はなされていませんでした。清水、山口らは、抗BR単クローン抗体 (24G7) を開発し、現在までに7種類のBR類縁物質 (Biopyrrins) の存在を明らかにしています。Biopyrrinsの尿中排泄量は、生体内の酸化状態を反映すると考えられ、ストレスマーカーとしても報告されており、今後の実験結果が注目されてきています。



346-90001	(A420) Anti-Bilirubin Antibody (24G7)	200 µg / 200 µl (PBS / vial)	50,000円
342-90003		1mg / ml (PBS / vial)	200,000円

【特徴】

Hemin、ビリベルジンとは交差反応性を示しません。dipyrrolまたは tripyrrol誘導体に反応します。(biopyrrinと交差反応性を示します)

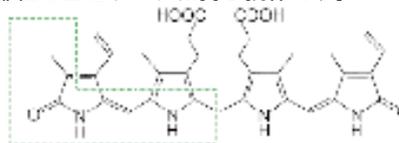
【保存条件】 -20

【クローン名】 : 24G7

抗原 (BSAのアミノ基にBilirubin-IX のプロピオニル基を共有結合させたもの) を免疫したBalb/c マウスの脾細胞と、マウスミエローマ細胞 (P3-X63-Ag8-U1) とのハイブリドーマ。

【エピトープ】

抗モノクローナル抗体は、下図に示すようにBRのジピロール部位をエピトープに持つ抗体です。



24G7のエピトープ

Bilirubin-IX のカルボニル基 (C-1)、メチル基 (C-2)、C-(4,5,6,9) 及び N-(21,22) を含む領域

343-90011	(B433) Biopyrrin EIA Kit (Biopyrrin測定ELISAキット)	96well測定用	100,000円
-----------	--	-----------	----------

本キットは、Anti Bilirubin Monoclonal Antibody (24G7)を用いた、inhibition ELISAによる尿中Biopyrrinsを簡便に測定できるキットです。

【特徴】

酸化ストレスマーカーと言われている尿中のBiopyrrinsを測定できます。

簡便に再現性良く測定できます。

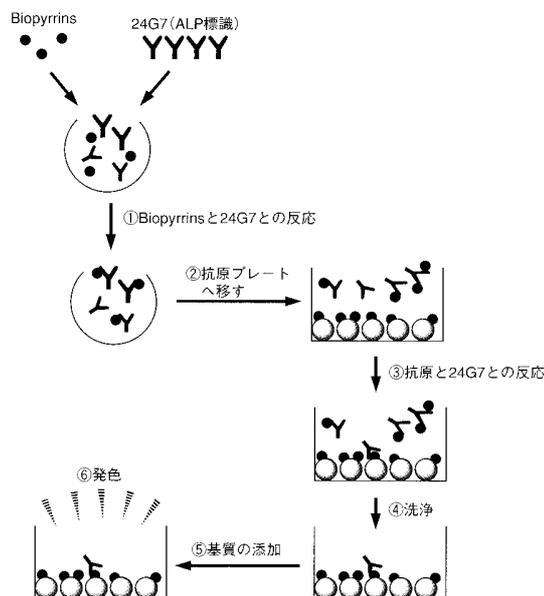
【キット内容】

標準BR (0.32単位)	(1ml/用)	1本
検体希釈液	100ml	1本
ALP標識抗体 (100倍濃度)	0.12ml	1本
ALP標識抗体希釈液	12ml	1本
検体反応用ウェル	96well	1袋
抗原結合ウェル	96well	1袋
プレートシール		1枚
洗浄液 (10倍濃度)	100ml	1本
基質液A	9.6ml	1本
基質液B	2.4ml	1本

【保存条件】 冷蔵

【注意事項】 当試薬は研究用試薬です。測定結果を臨床に利用しないで下さい。製造元：株式会社シノテスト

【測定原理】



DNA酸化損傷マーカー測定キット

8-OHdG Check

日本老化制御研究所

本キットは、DNAの酸化的損傷のバイオマーカー「8-OHdG」を定量できる測定キットです。名古屋大学大澤教授と共同で世界に先駆けて開発され、簡便に酸化的ストレスを評価できるという点で他に類を見ないものです。本キットは「8-OHdG」に特異的なモノクローナル抗体を使用したELISA (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay) キットで、人及び実験動物の尿・血清・細胞培養液中等の他、各種DNA中の「8-OHdG」の測定にご利用いただけます。

【特長】

簡単：分離のための高価な機器や煩雑な前処理の必要はなく、生体成分の測定に適しています。

高感度：特異性の高いモノクローナル抗体が8-OHdGを特異的に認識し、類似物質を認識しません。0.5～200ng/mlの範囲で測定可能です。

迅速：分析時間は1プレート当たり3.5時間です。

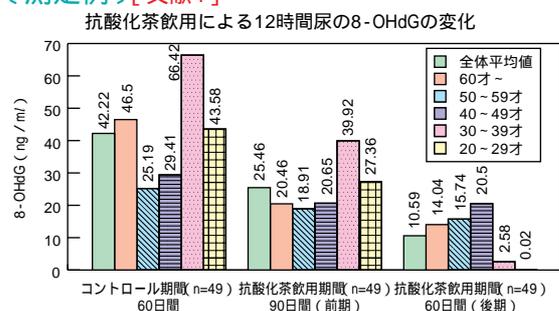
多種類の微量サンプルに最適 (n=3で18サンプル分析可能、サンプル必要量は150μl)。

分割式プレートで、分割使用が可能で、無駄がありません。

【キット内容】

8-OHdG固相化プレート (96ウェル、分割式)	第二抗体溶解液
第一抗体 (抗8-OHdGマウスモノクローナル抗体)	発色剤 (TMBZ溶液)
第一抗体溶解液	発色剤希釈液
第二抗体 (POD標識抗マウスIgG抗体)	5倍濃縮洗浄液
	反応停止液
	8-OHdG標準液
	プレートシール

【測定例】 [文献4]



【用途・有用性】

体内に取り込まれた酸素のうち最低でも数%は活性酸素に変換されると言われております。生成した活性酸素のうち一部は、生体成分である脂質・タンパク質・DNA等に酸化傷害を与えることとなります。トータルとしての活性酸素量が多くなったり、生体に備わっている抗酸化システムの機能が低下したりして、バランスが崩れ、活性酸素等による酸化的ストレスレベルが高くなると生体成分の傷害が増加し、老化や疾病を引き起こします。8-OHdG (8-ヒドロキシデオキシグアノシン) はDNA構成成分であるdG (デオキシグアノシン) が酸化されて生成する物質であり、最終的に尿中に排出されます。従って、8-OHdGはDNAの酸化傷害のバイオマーカーとして有効なことは勿論ですが、生体内の酸化的ストレスの大きさの指標としての利用も期待されます。使用している抗8-OHdGモノクローナル抗体は特異性が高く [文献2]、複雑な前処理の必要がない為、共存物質の多い生体成分に適しています。

次のような用途があります。

- ▶ 生体 (細胞、組織) の酸化的ストレスの評価 [文献1]
- ▶ 老化のフィードバック用検出ツールとしての利用と、老化予防検討の有用情報の提供
- ▶ 個別の運動・生活習慣の酸化的ストレスの評価
- ▶ 酸化的ストレスに関する生活習慣の総合評価と、ガン・生活習慣病の予防法開発のための情報提供
- ▶ 病気の治療及び投薬時の酸化的ストレスの評価と、治療法検討に有用な情報の提供
- ▶ 未病状態の情報の提供と、発症時予防解析に有用な情報の提供 [文献3]
- ▶ 食品及び飲料の抗酸化機能についての、人その他の動物での非侵襲的な評価 [文献4]
- ▶ 皮膚への紫外線等による酸化的ストレスの評価と、防護法検討に有用な情報の提供



301-06101 (KOG-200S)	8-OHdG Check	1セット	80,000円
301-06123 (MOG-020)	Anti 8-OHdG Monoclonal Antibody	20 μg (0.2ml)	26,000円
305-06121 (MOG-100)	Anti 8-OHdG Monoclonal Antibody	100 μg (1ml)	100,000円
304-06113 (MHN-020)	Anti 4-HNE Monoclonal Antibody	20 μg (0.2ml)	18,000円
308-06111 (MHN-100)	Anti 4-HNE Monoclonal Antibody	100 μg (1ml)	70,000円

【参考文献】

- 1) Sri Kantha, S. et al.: *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, **223**, 278-282 (1996)
- 2) Toyokuni, S. et al.: *Lab. Invest.*, **76**, 365-374 (1997)
- 3) Erhola, M. et al.: *FEBS Lett.*, **409**, 287-291 (1997)
- 4) 越智宏倫著: 「老化制御食品の開発」株式会社光琳, p294 (1995)

肥満、糖尿病研究関連キット



309-06141 (AK0001) GPDH活性測定キット (脂肪合成活性測定用) 100検体用 50,000円

グリセロール3りん酸脱水素酵素 (GPDH) の活性が簡便に測定できます。

簡単な操作

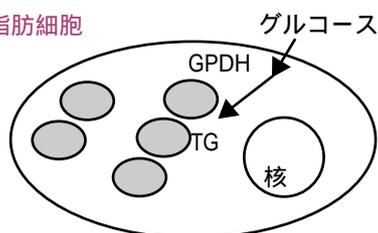
凍結乾燥粉末に蒸留水を加えるだけで測定が可能

多検体の測定が可能

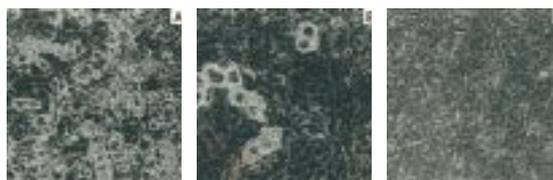
96ウェルプレートリーダーを使用すれば最大500検体まで測定可能



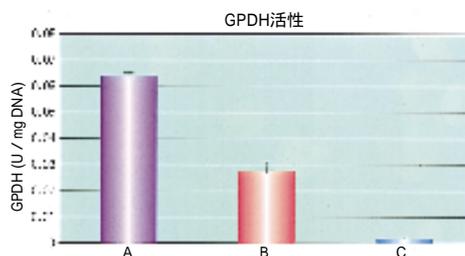
脂肪細胞



培養脂肪細胞のGPDH活性測定



株化脂肪細胞3T3L1に骨由来の脂肪蓄積抑制物質を添加 A: 無添加 B: 0.5 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 添加 C: 1 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 添加



【キット構成】

	成分	包装形態
反応基質	トリシン緩衝液, pH7.4 EDTA・2Na DTT DHAP NADH 安定化剤	25検体分/ ボトル×4本 (凍結乾燥状態)
酵素抽出試薬	トリシン緩衝液, pH7.4 EDTA・2Na	200ml分×1袋 (粉末状態)

マイクロシスチンELISAキット



常盤化学工業(株)

【特長】

従来のHPLC法に比べ約1,000倍の高感度 (検出限界 50pg / ml) です。

複雑な操作を必要としないELISA法であるため、簡単に多数の試料水を短時間に検査できます。

マイクロシスチンには約60種類の誘導体が知られていますが、本キットに用いられているモノクローナル抗体はマイクロシスチンの毒性に必須であるAdda残基の構造を認識しており、毒性が問題となるマイクロシスチン類を一様に検出できます。

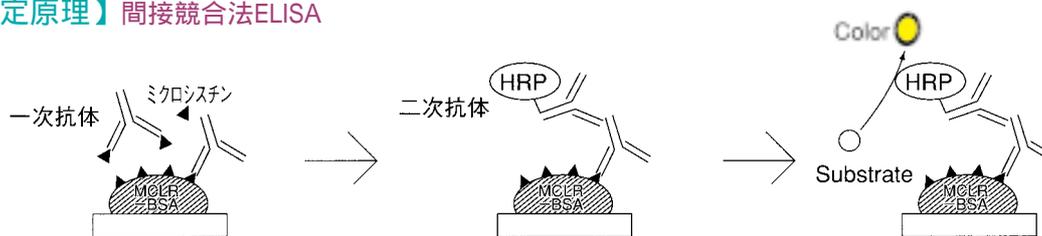
プレートがスプリットタイプのため無駄がありません。

【キット内容】

マイクロシスチン固相化プレート(スプリットタイプ) 1枚
Wash Solution Concentrate 50ml×2本
[グロベッコタイプPBS(0.05%Tween20含有)の10倍濃厚溶液]
マイクロシスチン標準液 500 μl × 各1本
[50, 100, 200, 400, 1600pg / ml]
第一抗体 [抗マイクロシスチン マウスモノクローナル抗体] 6ml×1本
Peroxidase Conjugate (二次抗体) 12ml×1本
[HRP標識抗マウスIgGヤギ抗体]
Substrate [TMBZ] 250 μl × 1本
Citrate Buffer 12ml×1本
Stop Solution [1Mりん酸溶液] 12ml×1本
抗体溶解液 20ml×1本
説明書

環境測定用キット

【測定原理】 間接競合法ELISA



300-05191 ミクロシスチンELISAキット

1キット (96回用)

75,000円

コイ ビテロジェニンELISAキット



クマモト抗体研究所

ビテロジェニン(Vg)は産卵期のメスの血中で増加する卵黄前駆体で、本来オスには有りません。しかしオスに17-エストラジオールを投与した場合、Vgの産生が認められます。

本キットは、コイVgに特異的な2つの抗体を用いたサンドイッチELISA法に基づいており、血清中のコイVgを定量することができます。

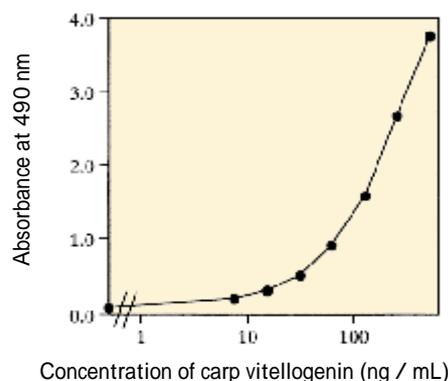
【測定原理】

キットのマイクロプレートには抗コイVg抗体がコートされており、検体及び標準液中のコイVgを捕獲します。さらにHRP標識抗コイVg抗体を反応させると、ウエル上に固定化抗体-抗原-抗体のサンドイッチ型複合体が形成されます。抗体により捕獲されたコイVgは、HRPにより触媒される発色反応により定量されます。

【キット内容】

- 抗体固定化マイクロプレート 1枚
- コイVg標準品 2本
- 検体希釈液 30ml
- HRP標識抗コイVg抗体 (×100) 0.15ml
- 基質液 16ml
- OPD (オルトフェニレンジアミン) 錠 2錠
- 濃縮洗浄液 (×20) 20ml
- 反応停止液 6ml

【標準曲線】



【測定範囲】 7.8 ~ 500ng / ml

【保存条件】 2 ~ 8

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
303-06161	KH003	コイ ビテロジェニン ELISA キット	96回用	90,000

【関連商品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
	KH004	コイ ビテロジェニン モノクローナル抗体	100 µg	40,000
	KH005	マミチヨグ ビテロジェニン モノクローナル抗体	100 µg	40,000
	KH006	メダカ ビテロジェニン モノクローナル抗体	100 µg	40,000

モノクローナル抗体は各種クローンを用意致しております。

非イオン界面活性剤 APE測定キット

非イオン界面活性剤は、近年、家庭用洗剤への普及により生産量が増加しています。非イオン界面活性剤の全生産量の約10%を占め、主に工業用洗剤や分散剤として使用されているポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテル（アルキルフェノールエトキシレート、略称APE）は、外因性内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン様物質）と考えられているアルキルフェノールの前駆物質であるということが明らかになりつつあり、ヨーロッパでは既にAPEを規制の対象にする動きがあります。

現在、環境水中のAPE測定法（上水試験法）には、カリウムテトラチオシアン酸亜鉛法やテトラチオシアンコバルト酸法が採用されていますが、これらの方法は煩雑な抽出・濃縮操作および有害な有機溶剤（1,2-ジクロロベンゼン、ベンゼン）を必要とする点があります。

本品は、酵素免疫定量法により、固相抽出との組み合わせで、環境水中のAPEを高感度かつ簡単に測定できるキットです。

【特長】

煩雑な前処理の必要なく試料を測定に用いることができます（定量範囲は0.05～0.5mgと広く、簡易な固相抽出により、さらに低濃度の測定ができます。）

【キット内容】

APE標準原液（NP10EO, 1mg/l 20%メタノール）	4ml	1本
抗原酵素複合体粉末	7ml/用	2本
抗原酵素複合体溶解液	8ml	2本
発色基質溶液	250 μl	1本
発色基質希釈液	15ml	1本
抗APEモノクローナル 抗体固相化マイクロプレート	96well	1枚
混合用マイクロプレート	96well	1枚
6倍濃縮洗浄液	50ml	1本
発色停止液	15ml	1本
使用説明書		1部

チューブキットは固相化マイクロプレートの代わりに固相化チューブ（20本）が入り、混合用マイクロプレートは含まれません。

1,2-ジクロロベンゼン等の有機溶剤を使用しないので安全です。

短時間（総測定時間：約2時間）で測定できます。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
304-06071	910163	APE ELISAキット（マイクロプレート）	1キット（96回用）	70,000
301-06081	910170	APE ELISAキット（チューブ）	1キット（20回用）	50,000

関連製品 陰イオン界面活性剤 LAS測定キット



【特長】

高感度（0.02～0.5mg/l）なのでサンプルの濃縮は不要です。

クロロホルム等の有機溶剤を使用しないので安全です。

短時間（総測定時間：約2時間）で測定できます。

LAS : linear - Alkylbenzene Sulfonate

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
300-06051	906609	LAS ELISAキット（マイクロプレート）	1キット（96回用）	50,000
307-06061	910156	LAS ELISAキット（チューブ）	1キット（20回用）	35,000

- 【参考文献】
- 1) 郷田泰弘ら：第49回全国水道研究発表会講演集，pp494-495（1998）
 - 2) 郷田泰弘ら：第48回全国水道研究発表会講演集，pp484-485（1997）
 - 3) Fujita, et al.: *Environ. Sci. Technol.*, **32**, 1143（1998）

****掲載されている試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるものであり、家庭用、医療用など他の用途には用いられません。****
希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

和光純薬工業株式会社

本社 ☎540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 ☎(06) 203-3741(代表)
 支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03) 3270-8571(代表)
 ●福岡出張所 ☎(092) 3622-1005(代) ●広島出張所 ☎(082) 285-6381(代)
 ●名古屋出張所 ☎(052) 3772-0788(代) ●横浜出張所 ☎(045) 376-2061(代)
 ●大宮出張所 ☎(048) 3641-1271(代) ●筑波出張所 ☎(0298) 368-2278(代)
 ●仙台出張所 ☎(022) 222-3072(代) ●札幌出張所 ☎(011) 271-0285(代)
 フリーダイヤル：0120-052-099 フリーファックス：0120-052-806