



高感度 ELISA キット

ヒト、マウス、カニクイザル / アカゲザル

PBL Assay Science 社 (PBL) は、30 年以上にわたり、科学界に高品質の研究用製品を供給し続けています。インターフェロンやサイトカインを研究している研究者にとって最高のリソースとして知られ、信頼されています。PBL 社では正確で一貫した結果をもたらすことで優れた評価を得てきた高感度の ELISA を提供しています。これらの製品は簡単に使用できるように設計されています。

- 高い再現性と正確性
- 最高クラスの LLOQ
- 堅牢なマトリックス耐性 (自己免疫疾患血清を含む)

注目キット：

- ヒト IFN α
- ヒト IFN β
- ヒト IL-22
- ヒト IL-15
- マウス IFN α
- マウス IFN β
- Cynomolgus/Rhesus IFN α
- Cynomolgus IFN β

表 1. ターゲットマーケットと研究領域

研究領域	キーワード
自己免疫疾患	全身性エリテマトーデス (SLE)、多発性硬化症 (MS)、関節リウマチ (RA)、乾癬、*IL-17 による免疫反応、IL-22、*IFN
がん研究 & がん免疫	カポジ肉腫、メラノーマ、ヘアリーセル白血病、IL-15、*IFN、チェックポイント阻害剤 "
感染症	ウイルス、*TLR、サイトカインストーム、IFN、IL-15
炎症疾患	サイトカインストーム、TLR、IFN、IL-15、IL-22
呼吸器系疾患	TLR、IL-15、IL-22

*IFN (Interferon) *IL (Interleukin) *TLR (Toll Like Receptor)



記事 ID 検索
XXXX

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。
検索窓に各商品タイトル脇にある記事 ID を入力して検索してください。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

ヒト IFN α All Subtype ELISA (品番 41115-1)

特長

- アッセイスタンダード範囲：1.95 - 125 pg/ml
- 全 12 種類のヒト IFN α サブタイプを低濃度 (pg/ml) から正確に検出
- 正常血清、自己免疫疾患血清、EDTA 血漿、TCM に対して堅牢なマトリックス耐性
- 自己免疫疾患血清および血漿サンプルに最適化
- 高い再現性：アッセイ間 CV < 10%、アッセイ内 CV < 8%
- これまで見逃されていた IFN α のサブタイプを検出

表 2. 正常ヒト血清中の IFN α サブタイプの
定量下限値 (LLOQ) と検出下限値 (LLOD)

サブタイプ	LLOD (pg/ml)	LLOQ (pg/ml)
α 1 (α D)	0.09	0.343
α 2a (α A)	0.056	0.214
α 4a (α M1)	0.099	0.382
α 5 (α G)	0.083	0.276
α 6 (α K)	0.041	0.183
α 7 (α J1)	0.112	0.423
α 8 (α B2)	0.284	0.993
α 10 (α C)	0.108	0.447
α 14 (α H)	0.168	0.585
α 16 (α WA)	0.078	0.328
α 17 (α I)	0.156	0.522
α 21 (α F)	0.293	1.129

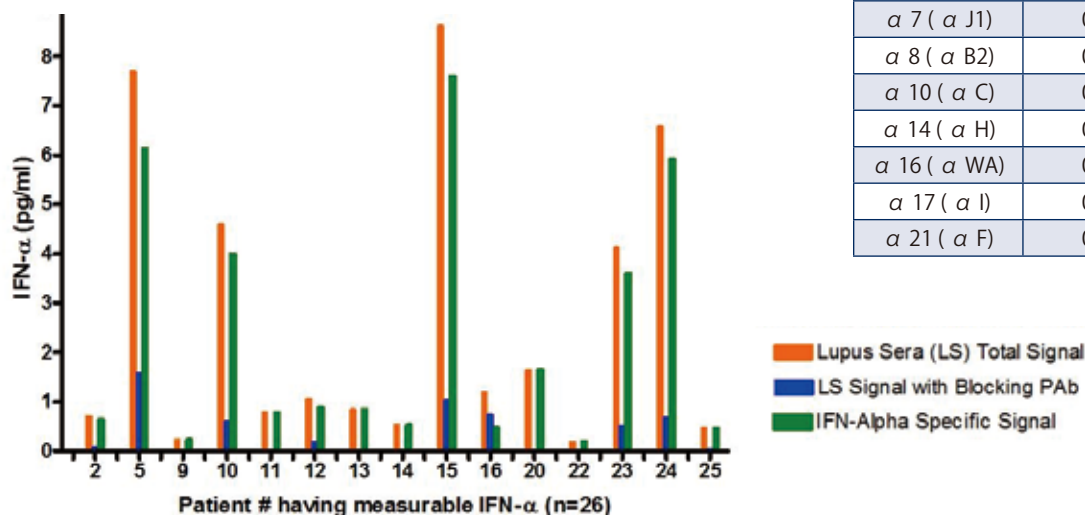


図 1. ループス患者血清中のグローバルなヒト IFN α 特異的シグナル

	品番 41135-1 (TCM)	品番 41115-1
低濃度のヒト IFN α を高感度で定量	1.95 - 125 pg/ml	
ヒト IFN α 全サブタイプ反応性 (総量測定)	12 種類すべてのサブタイプ	
ロバストなサンプルマトリックス互換性	TCM	TCM、EDTA 血漿、正常および自己免疫疾患血清

PBL Assay Science メーカー略号：PBL			
品名	品番	包装	希望販売価格
VeriKine-HS Human IFN α All Subtype TCM ELISA Kit (TCM)	41135-1	1 × 96 well	¥80,000
VeriKine-HS Human IFN α All Subtype ELISA Kit (S, P, TCM)	41115-1	1 × 96 well	¥144,000

ヒト インターフェロンβ (IFN β) ELISAs

血清、血漿、組織培養液 (TCM) 中のヒト IFN β を検出・定量

記事 ID 検索

36962

ヒト IFN β Serum ELISA (品番 41415-1)

特長

- アッセイスタンダード範囲：1.2 - 150 pg/ml
- 血清において 90 % 以上のスパイク回収率を実現
- 高い再現性：アッセイ間 / アッセイ内 CV < 8 %
- 自己免疫疾患血清に対して堅牢なマトリックス耐性
- 複数の CRO で、ヒト血清サンプル中の IFN β 治療薬の高感度測定を検証
例：Rebif®、Avonex®、Extavia®、Betaseron® など
- PK、PD、毒性およびバイオマーカー試験に最適

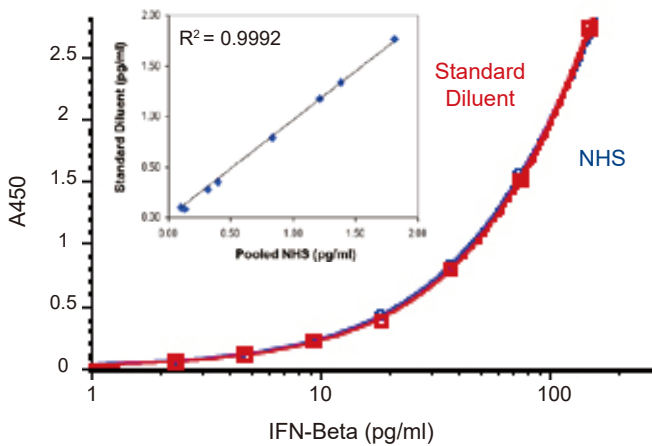


図 2. 正常ヒト血清 (NHS) 中の ELISA スタンダードとスタンダード希釈液中の ELISA スタンダードとの比較

正常ヒト血清の阻害作用は観察されない。

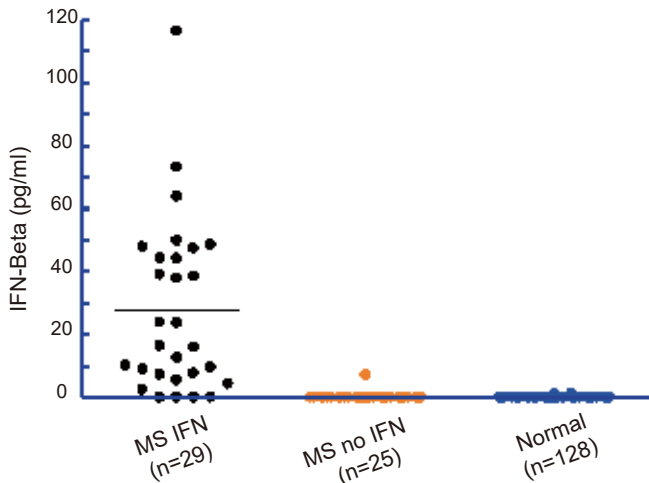


図 3. 多発性硬化症 (MS)

多発性硬化症 (MS) 患者および正常ドナー血清 / 血漿中の IFN β を測定した。IFN β 療法を受けている MS 患者の 86 %、その他の療法を受けている MS 患者の 4.1%、正常ドナーサンプルの 1.5 % で IFN β は定量可能であることが判明した。

	品番 41435-1 (TCM)	品番 41415-1
高感度なヒト IFN β の定量	2.34 pg/ml	1.2 pg/ml
ロバストなサンプルマトリックス互換性	TCM	TCM、正常および自己免疫疾患血清
sIFNAR2 による干渉	無し	無し

品名	品番	PBL Assay Science	
		包装	メーカー略号：PBL 希望販売価格
VeriKine-HS Human IFN β TCM ELISA Kit (TCM)	41435-1	1 × 96 well	¥100,000
VeriKine-HS Human IFN β Serum ELISA Kit (S, P, TCM)	41415-1	1 × 96 well	¥150,000
VeriKine Human IFN β ELISA Kit (TCM)	41410-1	1 × 96 well	¥116,000
	41410-2	5 × 96 well	ご照会

インターロイキン 22 (IL-22) は、サイトカインである IL-10 ファミリーのメンバーで、別名として IL-TIF や Zcyto 18 と呼ばれています。IL-22 は、TH1、TH17、TH22 T 細胞、NKT 細胞、ILC3、好中球、マクロファージなど様々な細胞で産生されます。IL-22 は主に間質細胞や上皮細胞などの非造血性細胞を標的とし、肝細胞や上皮細胞の生存などの保護作用、炎症促進作用を示すことが知られています。また、全身性エリテマトーデス、関節リウマチ、乾癬といった自己免疫疾患との関与も示唆されており、また、IL-17 駆動性免疫応答の特徴であると考えられています。

Human IL-22 ELISA (品番 41701-1)

特長

- サブピコグラムレベルの LLOQ (測定範囲 0.78 - 50 pg/ml) により、健常および患者血清サンプル中のヒト IL-22 を正確に定量
- IL-22 関連疾患の血清も含め、血清、血漿、TCM に対して堅牢なマトリックス耐性
- 高い再現性：アッセイ間 / アッセイ内 CV < 10 %

表 3. 自己免疫疾患および IL-22 関連疾患の血清中における内因性 IL-22 の品番 41701-1 による高い検出率

疾患名	IL-22 検出性 (n=10 each)	IL-22 濃度範囲 (pg/ml)	IL-22 平均濃度 (pg/ml)	% CV
アトピー性皮膚炎	100%	2.30 - 32.16	14.77	2.14%
乾癬	100%	1.25 - 25.99	5.13	3.82%
関節リウマチ	100%	1.98 - 9.47	5.58	3.66%
全身性エリテマトーデス	100%	1.55 - 9.22	3.13	4.70%

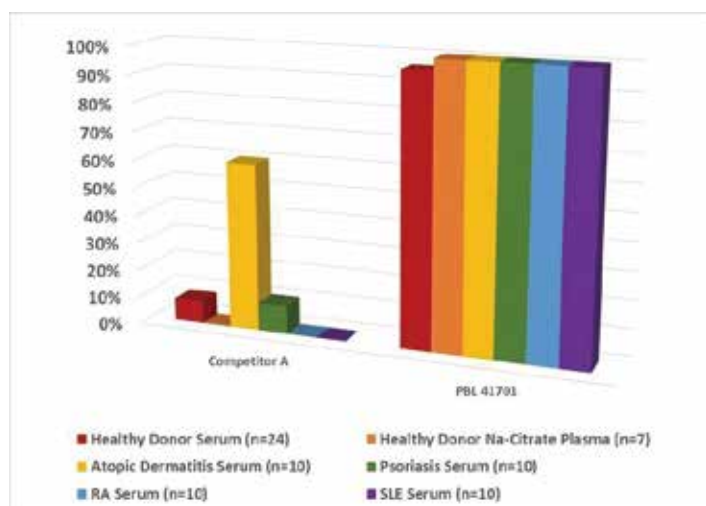


図 4. 品番 41701-1 と競合品 A の健常血清および患者血清の読取率の比較

		PBL Assay Science		メーカー略号: PBL
品名	品番	包装	希望販売価格	
VeriKine-HS Human IL-22 ELISA Kit	41701-1	1 × 96 well	¥103,000	

ヒト インターロイキン 15 (IL-15) ELISA

血清、血漿、組織培養液 (TCM) 中のヒト IL-15 を検出・定量

記事 ID 検索

38981

インターロイキン 15 (IL-15) は、IL-4、-7、-9、-21 を含む IL-2 ファミリーのサイトカインであり、IL-2 と類似の機能を持つとともに独自の機能を備えています。IL-15 によるシグナル伝達は、サイトカイン単独で、また可溶性 IL-15R α との複合体としてトランスプレゼンテーションされます。IL-15 は、主に単球系細胞から産生されますが、樹状細胞、ケラチノサイト、線維芽細胞、筋細胞、神経細胞からも産生されます。また、CD8 メモリー細胞、NK および NK-T 細胞の増殖を促進すると言われています。IL-15 は、乾癬、関節リウマチ、炎症性腸疾患、セリアック病、円形脱毛症、全身性エリテマトーデスといった自己免疫疾患や腫瘍生物学の関与も示唆されています。

ヒト IL-15 ELISA (品番 41702-1)

特長

- サブピコグラムレベルの LLOQ (測定範囲 0.51 - 32.8 pg/ml) により、基底レベルまたはそれに近いレベルでのヒト IL-15 を正確に定量
- 独自の抗体により、遊離型および結合型 IL-15 (IL-15/IL-15Ra 複合体) の両方を検出することが可能
- 血清、血漿、TCM に対する堅牢なマトリックス耐性
- 高い再現性：アッセイ間 / アッセイ内 CV < 10 %

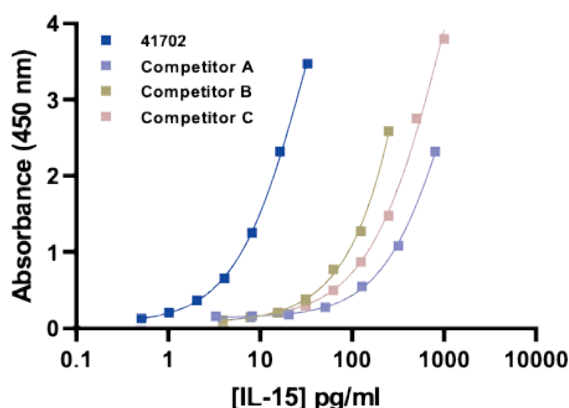


図 5. 品番 41702-1 と競合品とのスタンダード曲線の比較

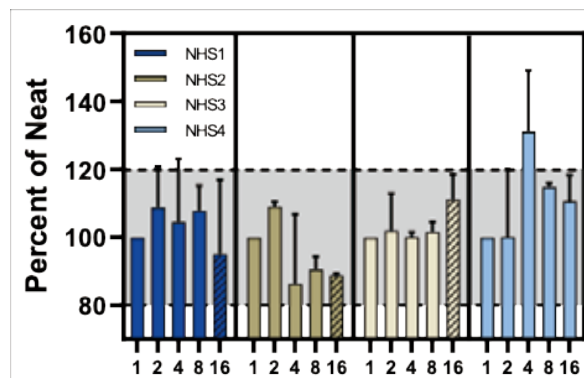


図 6. 健常ドナー血清のアッセイ再現性

		PBL Assay Science		メーカー略号: PBL
品名	品番	包装	希望販売価格	
VeriKine-HS Human IL-15 ELISA Kit	41702-1	1 × 96 well	¥98,000	

マウス IFN α All Subtype ELISA (品番 : 42115-1)

特長

- アッセイスタンダード範囲 : 2.38 – 152 pg/ml
- 全 14 種類のマウス IFN α サブタイプを低濃度 (pg/ml) から正確に検出
- 血清、血漿、TCM に大して堅牢なマトリックス耐性
- 迅速な ELISA 法により、2 時間程度で測定
- 高い再現性 : アッセイ間 CV < 10%、アッセイ内 CV < 8%

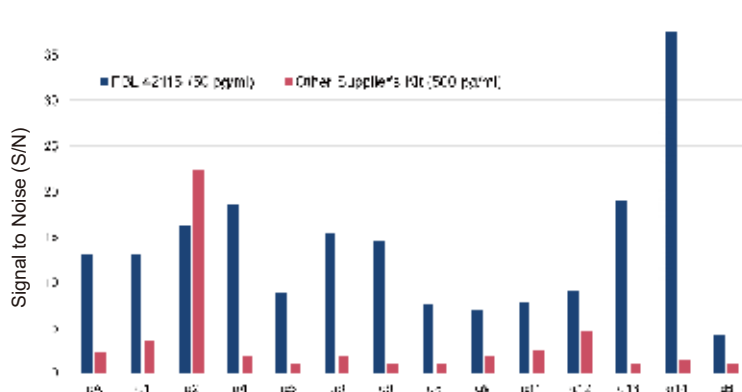


図 7. 品番 42115-1 を使用したマウス血清中の IFN α サブタイプの S/N 比

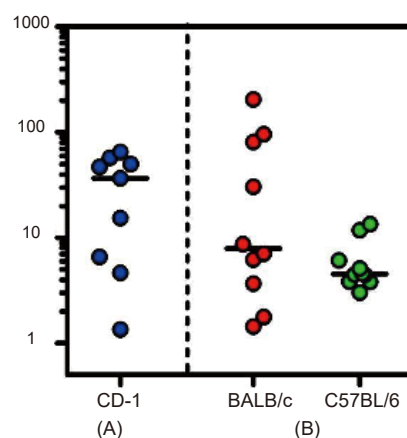


図 8. 品番 42115-1 を使用したプール血漿 (A) および個々の血清 (B) 中の内因性マウス IFN- α の定量

● Good ●● Better ●●● Best	品番 42120-1、-2 (IFN α)	品番 42115-1 (IFN α All Subtypes)
血清、血漿中のグローバルな IFN α サブタイプの定量	●●	●●●
TCM 中のグローバルなマウス IFN α サブユニットの定量	●●	●●●
再現性結果 (< 10% inter- & intra-assay CVs)	●●●	●●●

品名	品番	PBL Assay Science メーカー略号 : PBL	
		包装	希望販売価格
VeriKine Mouse IFN α ELISA Kit (TCM)	42120-1	1 × 96 well	¥90,000
	42120-2	5 × 96 well	ご照会
VeriKine-HS Mouse IFN α All Subtype ELISA Kit (S, P, TCM)	42115-1	1 × 96 well	¥124,000

マウス インターフェロン β (IFN β) ELISAs

血清、血漿、組織培養液 (TCM) 中のマウス IFN β を検出・測定

記事 ID 検索

16334
1835

Mosue IFN β Serum ELISA (品番 42410-1、-2)

特長

- アッセイスタンダード範囲：0.94 – 60 pg/ml
- 複数のマトリックスで低レベルのマウス IFN β を正確に定量化
- 血清、血漿において 90% 以上のスパイク回収率を実現
- 高い再現性：アッセイ間 CV $\leq$ 7%、アッセイ内 CV $\leq$ 6%
- 迅速な ELISA 法により、2 時間程度で測定

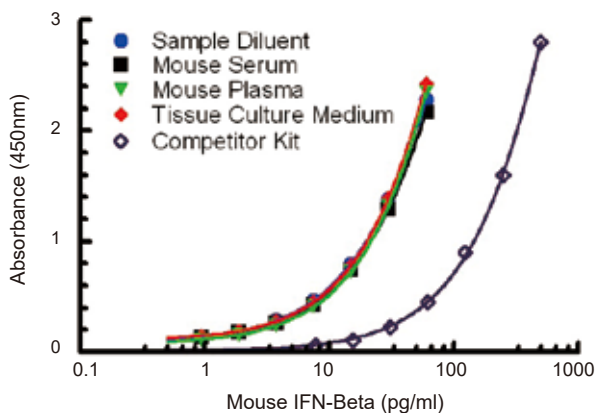


図 9. 品番 42410-1 と競合品とのスタンダード曲線の比較

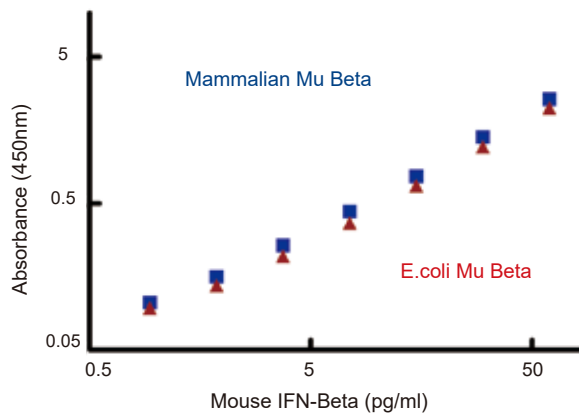


図 10. ELISA の反応性の比較
哺乳類発現または大腸菌 (*E. coli*) 発現のマウス IFN β の比較実験を実施した。

	品番 42400-1、-2 (IFN β)	品番 42410-1、-2 (IFN β Serum)
● Good ●● Better ●●● Best		
血清、血漿中の正確な IFN β の定量	●●	●●●
TCM 中の正確なマウス IFN β の定量	●●	●●●
再現性結果 (< 10% inter- & intra-assay CVs)	●●	●●●

品名	品番	包装	PBL Assay Science メーカー略号：PBL 希望販売価格
VeriKine Mouse IFN β ELISA Kit (TCM)	42400-1	1 × 96 well	¥124,000
	42400-2	5 × 96 well	ご照会
VeriKine-HS Mouse IFN β Serum ELISA Kit (S, P, TCM)	42410-1	1 × 96 well	¥111,000
	42410-2	5 × 96 well	ご照会



カニクイザル / アカゲザル インターフェロン ELISA

血清、血漿、組織培養液 (TCM) 中のカニクイザル IFN を検出・定量

カニクイザル / アカゲザル インターフェロン α (IFN α) ELISA

血清、血漿、組織培養液 (TCM) 中のカニクイザル / アカゲザル IFN α 2 を検出・定量

記事 ID 検索

10358

カニクイザルは、ヒトと系統的に近いことから、ヒトの疾病研究に適したモデルと考えられています。このモデルは、病態メカニズムの解明に極めて重要であり、新規の診断・治療ツールを開発できる可能性があります。霊長類に特化したインターフェロニンノアッセイは、自然免疫、適応免疫、薬力学、インターフェロン刺激 / 阻害分子の免疫毒性、新興感染症 (EID) モデルの更なる進展が期待できます。

カニクイザル / アカゲザル IFN α ELISA (品番: 46100-1)

特長

- アッセイスタンダード範囲: 25 - 1,600 pg/ml
- 特異性: Cynomolgus (*Macaca fascicularis*) および Rhesus (*Macaca mulatta*) の IFN α 2
- 高い再現性: アッセイ間 / アッセイ内 CV < 10%
- 従来のヒト IFN α ELISA よりも優れた NHP IFN α 検出感度とマトリックス互換性
- 市場に出回っている数少ないカニクイザル / アカゲザル IFN α ELISA の 1 つ

		PBL Assay Science		メーカー略号: PBL
品名	品番	包装	希望販売価格	
Cynomolgus/Rhesus IFN α ELISA Kit (S, P, TCM)	46100-1	1 × 96 well	¥142,000	

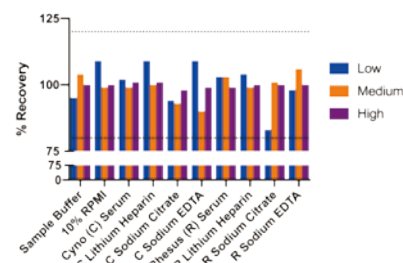


図 11. 様々なサンプルで試験したカニクイザル / アカゲザル IFN α のスパイク回復率

表 4. 血清中の IFN α のスパイク回収率

	濃度 (pg/ml)	回収範囲	平均回収率
Low Spike	40	75 - 115 %	93 %
Med Spike	240	88 - 119 %	109 %
High Spike	1440	94 - 121 %	104 %

カニクイザル インターフェロン β (IFN- β) ELISA

血清、血漿、組織培養液 (TCM) 中のカニクイザル IFN β を検出・定量

記事 ID 検索

35071

カニクイザル IFN β ELISA (品番: 46415-1)

特長

- アッセイスタンダード範囲: 5.47 - 350 pg/ml
- 特異性: Cynomolgus (*Macaca fascicularis*) の IFN β
- 高い再現性: アッセイ間 / アッセイ内 CV < 10%
- 従来のヒト IFN β ELISA よりも優れた NHP IFN β 検出感度とマトリックス互換性
- 市場に出回っている数少ないカニクイザル IFN α ELISA の 1 つ

表 5. 3 種類の濃度における性能仕様

	Low	Med	High
Intra-Assay CV	2.5 %	1.6 %	2.8 %
Inter-Assay CV Operator 1	5.4 %	4.3 %	2.3 %
Inter-Assay CV Operator 2	4.4 %	3.4 %	5.8 %

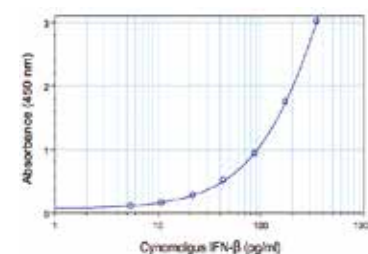


図 12. スタンダードカーブ

		PBL Assay Science		メーカー略号: PBL
品名	品番	包装	希望販売価格	
Cynomolgus IFN β ELISA Kit (S, P, TCM)	46415-1	1 × 96 well	¥156,000	

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は 2022 年 9 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」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。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル