

SimpleStep ELISA®

90
minutes

アブカムのSimpleStep ELISA®なら
たった90分で結果が得られます

SimpleStep ELISA®

とは

アブカムが開発した、操作がシンプルで**時間が短く**、**感度が高く**、しかも**バラツキが小さい**という、理想的とも言えるサンドイッチ ELISA キットで、次のような特長があります。

- 洗浄1回、アッセイ時間は90分
- 多くのキットが他社製品よりも高い感度
- 広いダイナミック・レンジ
- 特別な機器は不要
- すべてのキットが生体サンプルで評価済み

アッセイ時間が短い

市販されている従来のサンドイッチELISAキットの多くは、反応が2ステップまたは3ステップのマルチステップであるのに対し、SimpleStep ELISAはワンステップです。インキュベーションも洗浄も共に1回だけです。当然その分必要とする時間は短くなります。

abcam

感度が 高い

時間が短くなることによって、感度が犠牲になっているということはありません。ELISAでよく測定されている75種類のヒトまたはマウスのターゲット・タンパク質について、SimpleStep ELISAキット・シリーズと、他社の代表的なELISAのキット・シリーズの感度を比較しました。その結果、75製品中56製品、すなわち約4分の3の製品で、SimpleStep ELISAキットの方が高感度であるということが分かりました。下にその例を示します(図1)。

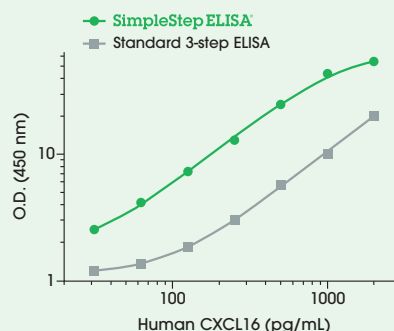


図1: Human CXCL16 SimpleStep ELISA Kit (ab187397) と他メーカーの標準的な3ステップELISAキット (Standard 3-step ELISA) の標準曲線を比較した。

バラツキが小さい

96ウェル・プレートELISAにおけるバラツキの原因には、ウェル中での溶液の混合具合やウェルのプレートにおける位置(エッジ効果)などもありますが、最も大きいのが洗浄です。洗浄が2回または3回のマルチステップELISAキットに比べ、洗浄が1回で済むSimpleStep ELISAはバラツキのリスクが低くなります。

マウス・サンプルで有利

多くの製品で、高い特異性と抗原親和性を有し、そして安定した品質を兼ね備えたウサギ・モノクローナル抗体RabMAb®を使用しています。マウス・サンプルにおいては、マウス・モノクローナル抗体で検出する従来のキットよりも、特異性の点でも感度の点でも圧倒的に有利です。

プロゾーン現象がない

ELISAに詳しい方なら、「ワンステップのサンドイッチだと、ターゲット濃度が高くなると逆にシグナルが低くなる、プロゾーン現象(フック効果)が起こるのでは?」と思われるかもしれませんが、しかしSimpleStep ELISAでは起こり得ません。

SimpleStep ELISA® 注目製品

Human PD-L1 SimpleStep ELISA Kit [28-8] (ab214565)

PD-L1 抗体として定評のあるウサギ・モノクローナル抗体のクローン「28-8」(ab205921)と、90分で結果が出る SimpleStep ELISA のフォーマットを組み合わせ誕生した ELISA キットです。「28-8」を用いた免疫組織染色で検出し、同じ抗体を用いたキットで定量するという、一貫した実験系を組むことができます。

1 特異性が高い

検出抗体として用いているクローン「28-8」は、PD-L1 に対する反応特異性を PD-L1 ノックアウト細胞での確認を行なっています。また PD-L2 に対して反応しないことも確認しています。

2 操作が簡単でしかも早い

洗浄操作が1回だけのワンステップ ELISA であり、アッセイの開始から結果が出るまでわずか90分です。

3 感度が高い

感度は他社製品の約2倍、2.16 pg/mL です。

➤ アブカム Human PD-L1 SimpleStep ELISA Kit (ab214565) と他社同等品の比較

製品	検出感度 (pg/mL)	検出範囲 (pg/mL)	アッセイ時間 (分)
アブカム Human PD-L1 SimpleStep ELISA Kit (ab214565)	2.16	17.2 – 1,100	90
他社 Human PD-L1 ELISA Kit	4.52	25 – 1,600	270

SimpleStep ELISA® 売れ筋製品一覧

➤ 全製品 1 キット 96 tests : 83,000 円 : 85,000 円

製品番号	ターゲット名	検出感度	検出範囲	交差種
ab189579	alpha 1 Antitrypsin (SERPINA1)	13 ng/ml	31.25 ng/ml - 2000 ng/ml	Hu
ab189576	Apolipoprotein AI	59 pg/ml	0.313 ng/ml - 20 ng/ml	Hu
ab181416	C Reactive Protein	4 pg/ml	15.63 pg/ml - 1000 pg/ml	Hu
ab196269	D-Dimer	71 pg/ml	0.475 ng/ml - 30 ng/ml	Hu
ab181417	ENO1 (Alpha-Enolase)	8.1 U/ml	12.5 U/ml - 800 U/ml	Hu
ab176640	ERK1/2 (pT202/Y204)	100 pg/ml		Hu, Ms
ab176660	ERK1/2 (pT202/Y204 + Total)	pT202/Y204: 0.1 ng/ml, Total: 0.6 ng/ml		Hu, Ms
ab208036	Fibrinogen	188 pg/ml	1.56 ng/ml - 100 ng/ml	Hu
ab181419	Fibronectin	70 pg/ml	0.20 ng/ml - 12.5 ng/ml	Hu
ab176112	Frataxin	2.1 pg/ml	1.10 pg/ml - 800 pg/ml	Hu
ab199078	Frataxin	5 pg/ml	31.25 pg/ml - 2000 pg/ml	Ms
ab188390	G-CSF (CSF3)	5.2 pg/ml	47 pg/ml - 3000 pg/ml	Hu
ab171581	GFP	1.8 pg/ml	2.7 pg/ml - 2000 pg/ml	
ab195215	IgG	0.02 ng/ml	0.23 ng/ml - 15 ng/ml	Hu, Rhesus monkey
ab178013	IL-6	12 pg/ml	78.12 pg/ml - 5000 pg/ml	Hu
ab184862	MIP2 (CXCL2)	0.053 pg/ml	2.3 pg/ml - 150 pg/ml	Hu
ab214565	PD-L1	2.16 pg/ml	17.19 pg/ml - 1100 pg/ml	Hu
ab190807	RAGE	3.2 pg/ml	23.43 pg/ml - 1500 pg/ml	Hu
ab181421	TNF alpha	14 pg/ml	31.25 pg/ml - 2000 pg/ml	Hu
ab189571	Von Willebrand Factor	110 pg/ml	0.11 ng/ml - 80 ng/ml	Hu

● Hu: Human, Ms: Mouse ※検出範囲が空欄の製品は半定量用のキットです。

・ 製品はすべて研究用です。 ・ 2017 年 2 月現在の価格です。 ・ 価格は予告なしに改定される場合がございます。予めご了承ください。 ・ 表示価格に消費税は含まれておりません。

アブカム株式会社

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町2-2-1
Tel : 03-6231-0940 Fax : 03-6231-0941
E-mail : orders@abcam.co.jp
URL : www.abcam.co.jp/simplestep

販売店・取扱店