

キャンペーン期間：2024年5月15日(水)～2024年7月12日(金)



キャンペーン対象品の詳細は
Webページ番号

71518



ONEPot イムノアッセイの特長



- ✓ 抗体の固相化、ウェルの洗浄が不要
- ✓ 操作が簡単！
試料、抗体2種類、検出用酵素を混合するだけ
- ✓ 抗体の使用量を節約できる

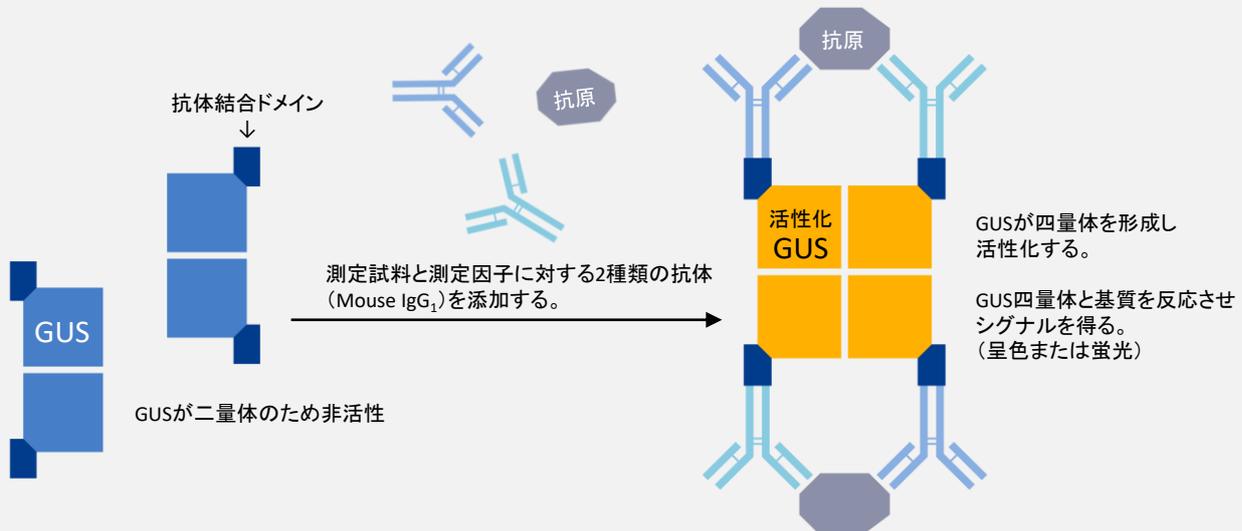


サンドイッチELISAとの比較

ONEPot イムノアッセイ

サンドイッチELISA

ウェル洗浄	不要	必要(2～3回)
使用抗体量 (96 wellあたり)	約7 μ g × 2種類	捕捉抗体: 約100 μ g 検出抗体: ～数 μ g
抗体の固相化	不要	必要
検出用抗体	未標識	標識が必要
反応時間	2時間10分	3時間程度
検出感度	○	◎



大腸菌の β -glucuronidase (GUS)は四量体を形成することで活性を示します。本製品に用いられる変異体GUSは二量体は形成するものの、四量体はほとんど形成しません。本製品は抗体結合ドメインを融合させた変異体GUSです。抗原抗体反応を介して変異体GUSの二量体同士が連結し、強制的に四量体が形成されます。このGUS四量体と基質を反応させることで、抗原濃度依存的なシグナルが得られます。

※本製品は上田宏博士、北口哲也博士および朱博博士ほか(国立大学法人 東京工業大学 科学技術創成研究院(当時))の研究成果をもとに、BDLが開発、製品化しました。

操作方法概略

1. 測定試料(または検量線作成用の精製抗原)と2種類の抗体、キット付属の酵素を混合
2. 60分間静置
3. キット付属の基質を添加
4. 60分間静置
5. 蛍光または吸光度で測定

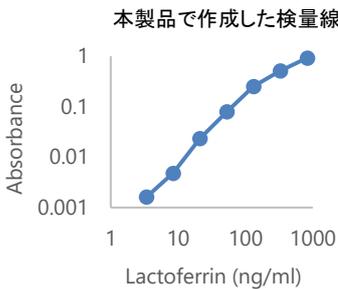
別途ご用意いただく試薬／器具

- ✓ 抗原をサンドイッチ可能な抗体(Mouse IgG₁)のペア(2種類)
- ✓ 精製抗原(検量線作成用)
- ✓ 96 wellプレート
- ✓ マイクロプレートリーダー(蛍光または吸光度)

蛍光測定(#DS850): 励起 340 nm / 蛍光 450 nm
吸光度測定(#DS860): 405 nm(補正波長 660 nm)

唾液／涙液中のLactoferrin濃度の測定例

唾液および涙液中のLactoferrin濃度を本製品を使用して測定し、市販のLactoferrin ELISA Kitを用いて得られた結果と比較した。



本製品による測定結果

試料	試料の希釈系列	検量線から算出したLactoferrin濃度
唾液	300倍	4.2 $\mu\text{g/ml}$
	600倍	4.4 $\mu\text{g/ml}$
涙液	40,000倍	1,831 $\mu\text{g/ml}$
	80,000倍	1,734 $\mu\text{g/ml}$

市販のELISA Kitによる測定結果

試料	試料の希釈系列	検量線から算出したLactoferrin濃度
唾液	1,000倍	6.2 $\mu\text{g/ml}$
	2,000倍	5.7 $\mu\text{g/ml}$
涙液	200,000倍	2,158 $\mu\text{g/ml}$
	400,000倍	2,175 $\mu\text{g/ml}$

- ✓ 市販ELISA Kitおよび本製品で得られた測定値が近似する値となった。
- ✓ 本製品での測定には1種類の抗体のみを用いた。Lactoferrinは多量体を形成しているため、1種類の抗体のみでの検出が行えたと考える。
- ✓ 検量線の縦軸(Absorbance)は、[Signal-Background]の値で表示。

More Info C-Reactive Protein(CRP)、Calf-Intestinal Alkaline Phosphatase(CIAP)、Cry j 1、AAV2(empty capsids)で作成した検量線を、製品マニュアルに掲載しています。製品マニュアルはフナコシWeb価格表のPDFアイコンからダウンロードいただけます。

ご注意

- ✓ 標的抗原がタンパク質の場合、**3 $\mu\text{g/ml}$ 以上 含まれる試料のご使用を推奨**します。
- ✓ サンドイッチELISAに適用可能な2種類の抗体の組み合わせでも、本製品に適さない場合があります。
- ✓ 試料溶液の組成によっては、シグナル強度に大きく影響する場合があります。
- ✓ 検出感度は標的抗原および抗体によって異なります。
- ✓ ヒト血清／血漿／血液などのイムノグロブリンが多く含まれる試料は、バックグラウンドが高くなるため使用できません。

BioDynamics Laboratory Inc. [メーカー略称: BDL]

品名	商品コード	包装	通常価格(¥)	キャンペーン価格(¥)
ONEPot Immunoassay Kit, Fluorescent <OpenGUS Method>	DS850 -80°C	1 kit	63,000	44,100
ONEPot Immunoassay Kit, Colorimetric <OpenGUS Method>	DS860 -80°C	1 kit	63,000	44,100

NOTE

- ※ 本紙に掲載されている価格は2024年5月15日現在です。
- ※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。
- ※ -80°C印は、-80°Cでの保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに-80°Cのフリーザー等に保存して下さい。
- ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
- ※ 記載されている会社及び商品名は、BioDynamics Laboratory社の商標または登録商標です。
- ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
- ※ ご注文の際は、【品名、メーカー(BDL)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

販売店

総代理店

フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
www.funakoshi.co.jp

info@funakoshi.co.jp

試薬に関して: reagent@funakoshi.co.jp

TEL 03-5684-1620

funakoshi

@Funakoshi_CoLtd

フナコシ株式会社

BDL-7728 (2024.5)