

ELISAよりも高感度な サイトカインの検出!!!

独自の
高感度蛍光
イムノアッセイ

シングル
ステップ
アッセイ

蛍光マイクロ
プレートリーダー
での測定

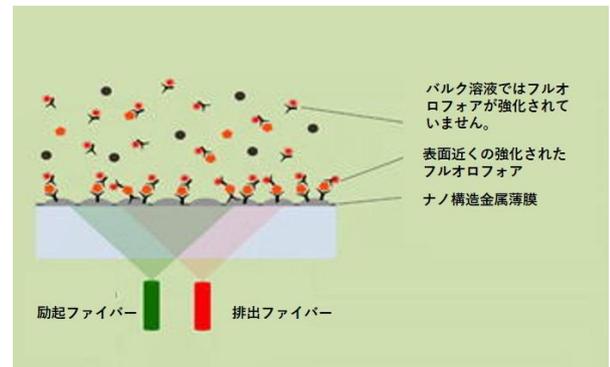
ペリオスチン
NOGGIN
アスロリン
KLOTHO
WNT3A

原理

金属増強蛍光(MEF)は、蛍光検出に基づく分析感度を劇的に高める可能性があります。MEFは、励起光が金属ナノ構造の電子と相互作用し、非常に高い電磁界(局所表面プラズモン、LSP)を生成することに基づいており、そのような構造は「プラズモニック構造」と呼ばれます。これらのLSPは、適切なナノ金属構造を持つ表面に結合すると、蛍光分子(蛍光標識抗体など)の放出出力の増加につながり、シグナルを100倍以上に増強することが可能です。

【特長】

- ・バイオマーカーを用いた研究の再現性と信頼性の向上
- ・高感度
- ・シングルステップアッセイ
- ・酵素基質なし



キット内容物 ※ペリオスチンアッセイキットの場合

- ・Anti-human PERIOSTIN抗体プレコート
MEFマイクロタイタープレート
- ・20倍洗浄バッファー
- ・Anti-human PERIOSTIN抗体
※標識は基本Alexa680ですが、リクエストに応じてFITC、Cy3、Cy5に変更可能です。
- ・凍結乾燥スタンダード
(0, 11.25, 22.5, 45, 90, 180 pmol/L) 計6本
- ・コントロールAおよびB
- ・サンプル希釈液

【キットに含まれないもの】

- ・ピペットおよびチップ
- ・蒸留水または脱イオン水
- ・プレートウォッシャー
- ・マルチチャンネルピペットまたはマニホールドディスペンサー
- ・4℃の冷蔵庫
- ・蛍光マイクロプレートリーダー
- ・結果計算用のソフトウェアまたはグラフ用紙

製品紹介

FluoBlot™ ペリオスチン

本キットは、ヒト血清中のペリオスチンを定量的に測定するキットです。

ペリオスチンは、骨芽細胞特異的因子2(OSF2)としても知られる細胞接着タンパク質です。組織の発達、維持、修復における役割に加えて、ペリオスチンは様々な細胞表面受容体およびシグナル伝達経路と相互作用することにより、腫瘍形成において重要な役割を果たします。例えば、インテグリン媒介シグナル伝達の不活性化をもたらす、腫瘍の進行と転移に関連する細胞接着と運動性の促進につながります。

FluoBlot™ NOGGIN

本キットは、ヒト血清および血漿中の遊離、生物活性NOGGINを定量的に測定するキットです。

NOGGINは、骨形成タンパク質(BMP)の拮抗薬である分泌ホモダイマー糖タンパク質です。NOGGINは、BMP-4およびBMP-2に優位に結合し、I型およびII型受容体の両方への結合を妨げることにより、それらの生物活性に拮抗します。

FluoBlot™ アスポリン

本キットは、ヒト血清中のアスポリンを定量的に測定するキットです。

アスポリンは、アミノ酸の長さが380の分泌二量体細胞外マトリックスタンパク質です。主な生物学的機能は、直接結合するTGF-β1活性の調節にあります。

FluoBlot™ KLOTHO

本キットは、ヒト血清および血漿中のα-KLOTHOを定量的に測定するキットです。

α-KLOTHOは、グリコシルヒドロラーゼ1ファミリーに属するタンパク質です。α-KLOTHOは、腎臓、小腸、胎盤および前立腺で発現しています。可溶性ペプチドは、血清または脳脊髄液に含まれています。

FluoBlot™ WNT3A

本キットは、ヒト血清および血漿中のWnt3aを定量的に測定するキットです。

Wnt3aは、分泌糖タンパク質であり、Wntファミリーに属します。このファミリーのメンバーは、細胞膜受容体と相互作用できるため、オートクリンの調節とパラクリンのシグナル伝達の役割を行います。Wnt3aは、胎盤で中程度、肺、脾臓、前立腺で低レベルで発現しています。

参考文献

• Single step, direct fluorescence immunoassays based on metal enhanced fluorescence(MEF-FIA) applicable as micro plate-, array-, multiplexing- or point of care format. Hawa G et al., *Anal Biochem.* 2018 ; 549 : 39-44.

• Metal enhanced fluorescence : an emerging tool in biotechnology. Aslan K, Gryczynski I, Malicka J, Matveeva E, Lakowicz JR, Geddes CD. *Curr Opin Biotechnol.* 2005 ; 16(1) : 55-62.

他複数の参考文献がございます。

Price

製品名	サイズ	税別価格	品番
FluoBlot™-PERIOSTIN	1kit / 96well format	¥ 172,000	FIA-1703
FluoBlot™-NOGGIN	1kit / 96well format	¥ 172,000	FIA-1701
FluoBlot™-ASPORIN	1kit / 96well format	¥ 172,000	FIA-1702
FluoBlot™-KLOTHO	1kit / 96well format	¥ 191,000	FIA-1704
FluoBlot™-WNT3A	1kit / 96well format	¥ 191,000	FIA-1705

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Oct.2020)