

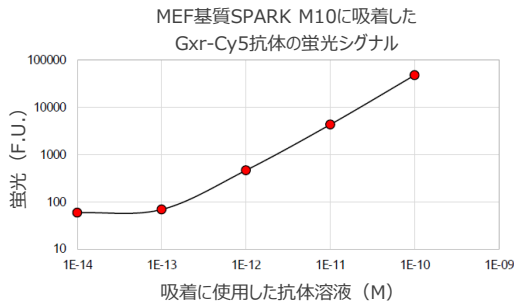
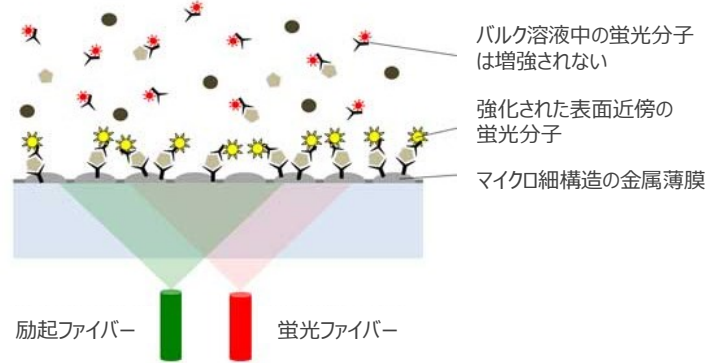
ELISAよりも  
高感度!!

# 金属増強蛍光による 高感度バイオマーカー測定キット FluoBlot™ シリーズ

NOGGIN, ASPORIN, PERIOSTIN, KLOTHO, WNT3A  
測定キットをご用意しています。

## 金属増強蛍光 (MEF) とは？

励起光はナノ金属構造の電子と相互作用し、非常に高い電磁場 (局所表面プラズモン、LSP) を生成します。このような構造は「プラズモニック構造」、ポリマーなどのキャリアと構造は「プラズモニック基質」と呼ばれます。適切なナノ金属構造を持つ表面に結合した場合、局所表面プラズモンにより、蛍光標識抗体など蛍光分子の光収量が100倍以上増加します。このため、金属増強蛍光 (MEF) は、蛍光検出ベースのシステムの分析感度を最大100倍まで高める可能性があります。



### MEF基質に吸着したCy5標識抗体の増強蛍光シグナル

ヤギ抗ウサギCy5標識抗体をMEF基質に吸着させ、市販の蛍光マイクロプレートリーダーで測定しました。測定は底部で行いました (プレートの底部から励起と発光が行われます)。フルオロフォアによっては、ピコモル未満の抗体濃度を明確に検出できます。

## 酵素基質を使用しないワンステップアッセイ

96ウェルマイクロタイタープレート形式を使用する標準的な実験室手法と互換性があり、標準的な蛍光マイクロプレートリーダーで測定できます。洗浄ステップなしで最高感度の蛍光免疫アッセイが可能です。

### 【キット構成】

- 抗体プレコート済みMEFマイクロタイタープレート
- 濃縮洗浄バッファー
- 検出用抗体 (AlexaFluor680標識※)
- スタンダード
- コントロールAおよびB
- サンプル希釈液

※リクエストに応じてFITC、Cy3、Cy5に変更可

### 【別途必要な機器・消耗品】

- 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
- マルチチャネルピペットまたはマニホールディスペンサー
- 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

## ヒトNOGGIN測定キット

ヒト血清および血漿中の遊離、生物活性NOGGIN定量測定キットです。

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で、それらの生物活性に拮抗します。

品名	容量	品番
FluoBolt™- NOGGIN	96well	FIA-1701

## ヒトASPORIN測定キット

ヒト血清中のアスポリン定量測定キットです。

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。

品名	容量	品番
FluoBolt™- ASPORIN	96well	FIA-1702

## ヒトPERIOSTIN測定キット

ヒト血清中のペリオスチン定量測定キットです。

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、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。

品名	容量	品番
FluoBolt™- PERIOSTIN	96well	FIA-1703

## ヒトα-KLOTTHO測定キット

ヒト血清および血漿中のα-KLOTTHO定量測定キットです。

α-KLOTTHO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、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。KLOTTHOはFGF-23の共受容体であり、活性ビタミンD合成を阻害するなど、カルシウム/リン恒常性調節に重要な役割を果たします。

品名	容量	品番
FluoBolt™- KLOTTHO	96well	FIA-1704

## ヒトWNT3A測定キット

ヒト血清および血漿中のWnt3a定量測定キットです。

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。WNT3Aは、細胞の成長と分化、胚の発達、神経細胞の発達、免疫調節、骨形成、発がんにおいて重要な役割を果たします。

品名	容量	品番
FluoBolt™- WNT3A	96well	FIA-1705

### ELISAとの比較データ

市販されているNOGGINのELISAキットとFIANOSTICS社製品との比較について、下記文献で詳細をご確認いただけます。

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.

- 本誌掲載のサービス、製品は医療用ではなく、研究用に限定して販売しています。医療品の製造、品質管理、各種診断、治療には使用しないでください。
- サービスや製品の名称、仕様、プロトコルなどは改良などの理由から予告なしに変更される場合がありますので、予めご了承ください。

**Filgen**  **フィルジェン株式会社**

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 E-mail : support@filgen.jp

URL : <https://filgen.jp/>

代理店