

## 蛍光増強用セラミックディスク

# MetaFluorex™

## 機器や試薬の追加・変更なしで蛍光増強！ 高感度で超低濃度の標的を検出可能に

MetaFluorex™ は、FRETセンターが埋め込まれた、蛍光バイオアッセイに最適な独自のバイオフォトニックナノ構造セラミックディスクです。卓越した透明性を持ち、従来のスライドガラスやウェルマイクロプレートよりも25-100倍高いS/N比を実現します。この高感度化により、少量のバイオマーカー濃度での検出、早期発見、試薬の節約、偽陰性や偽陽性の減少が得られます。

- 👍 10倍を超える蛍光増強が可能
- 👍 マイクロクラックのない断面
- 👍 優れた熱特性
- 👍 生体適合性
- 👍 クロムや水銀を含まない生産

### MetaFluorexとは

MetaFluorexは、最も一般的な蛍光プローブである**フルオレセイン**を強化するように設計されています。あらゆる蛍光プローブ化合物や、**490～540nm付近**で蛍光を発する**Alexa488**などの蛍光色素が標識された抗体やバイオコンジュゲートの強化が可能です。**FITC**は、最も一般的に使用されるフィルターおよびフルオロフォアです。卓越した透明性とディスクに埋め込まれたFRETセンターにより、機器や試薬などの追加の変更なしでより高い感度およびシグナル/ノイズ比を提供します。また、蛍光試薬やその他の消耗品も節約できます。

### アプリケーション例

#### バイオアッセイ

- 免疫蛍光
- 時間分解蛍光-共鳴エネルギー伝達 (TR-FRET)
- 蛍光insituハイブリダイゼーション (FISH)
- 蛍光寿命イメージング顕微鏡 (FLIM)
- 蛍光偏光免疫アッセイ (FPIA)
- 蛍光偏光測定
- 光退色後の蛍光回復 (FRAP)
- 光退色における蛍光損失 (FLIP)
- 蛍光相関分光法 (FCS)

#### Invitro診断

超低濃度のバイオマーカーの検出を強化し、偽陰性を減らします。

#### ドラッグディスカバリー

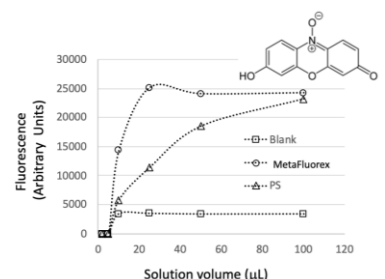
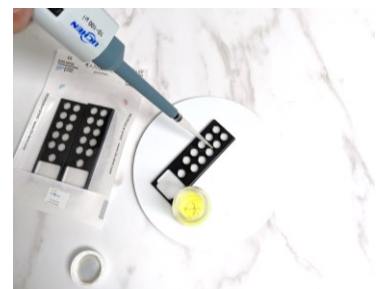
特定の候補ライブラリまたは一定量の貴重なバイオサンプル（患者の初代細胞、まれな疾患のバイオマーカー）で10倍以上の感度を提供します

#### qPCR

偽陰性を減らすためにシグナル/ノイズ比を増やします

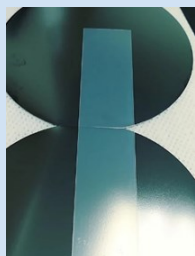
#### 精密医療および機能的ゲノミクス

単一変異、単一ヌクレオチド変異体 (SNV) 小さな挿入/欠損 (挿入欠失)、大きな挿入欠失 (ギャップ $\geq$ 4bp)、コピー数変異 (CNV)、および遺伝子融合を検出して、より予測的なネットワークモデルを取得するためのシグナル/ノイズ比を向上させます



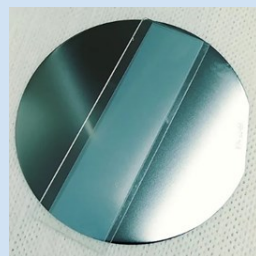
## MetaFluorex™ 10well microscopy slides Pack

低収量のサンプル、低バイオマーカーまたは抗原濃度のテスト、高特異性・自己蛍光分子種を持つ単一タグ付き抗体からの蛍光シグナルのシグナル/ノイズ比の増幅に最適です。



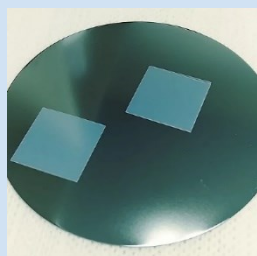
### MetaFluorex™ Ceramic Slide 2x10cm

細胞増殖基質、実験用ナノプレートプラットフォーム、またはナノ構造のAAOベースのデバイスを構築に最適です。



### MetaFluorex™ Ceramic Slide 2.5x7.5cm

顕微鏡用スライドガラスに適合します。蛍光バイオアッセイのサポートに最適です。



### MetaFluorex™ 2x2cm



### MetaFluorex™ 8x10cm nano-porous ceramic membrane

品名	容量	品番
MetaFluorex™ 10well microscopy slides	5パック	MFX-BIV-10-5
	10パック	MFX-BIV-10-10
	50パック	MFX-BIV-10-50
MetaFluorex™ 10x10cm nano-porous ceramic membrane	1	MPX-SQ-10x10-1
MetaFluorex™ 1x1cm	10パック	MFX-SQ-1x1-10
MetaFluorex™ 2x2cm	3パック	MFX-SQ-2x2-3
MetaFluorex™ 8x10cm nano-porous ceramic membrane	1	MFX-RECT-8x10-1
MetaFluorex™ Ceramic Slide 2.5x7.5cm	3パック	MFX-RECT-2x7-3
MetaFluorex™ Ceramic Slide 2x10cm	3パック	MPX-Strip-2x10-3

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