

Olink®プロテオーム受託解析サービス

Explore 384/3072

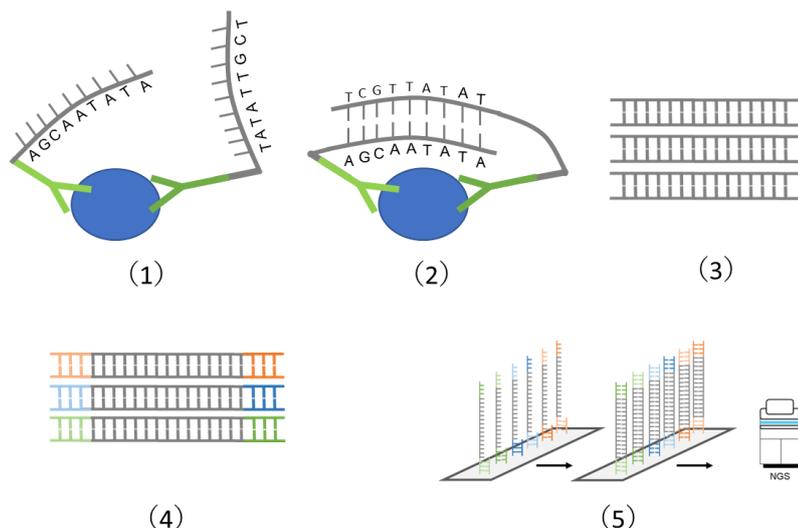
概要

これまでのプロテオミクス解析は、定量できる項目数が少なく、多くの標的タンパクを検出するためには、サンプル量が多く必要でした。これらは従来のプロテオミクス解析における課題でした。

しかし、本解析サービスが用いるOlink社のPEA技術は、従来のプロテオミクス解析の課題を克服し、抗体技術とqPCRおよびNGSの技術を組み合わせることで、少ないサンプル量で特異的かつ正確に最大2944個の標的タンパク検出を可能にします。

ワークフロー

- (1) DNAオリゴヌクレオチドタグで標識された抗体ペアは、溶液中で標的タンパク質に結合します。
- (2) 2つの抗体結合によりDNAタグが近接すると、ハイブリダイズし、DNAポリメラーゼにより伸長します。
- (3) 伸長したDNAは各抗体特異的な配列となり、PCRにより増幅されます。
- (4) 各標的タンパク質特異的な配列にライブラリー調製のため、アダプター配列が付加されます。
- (5) アダプター配列を基にしたNGSを用いた解析が行われます。



本解析のメリット

- ✓ **Olink社独自のPEA技術により、抗体の特異性およびNGSによる配列特異的な解析によるデータの正確性**
タンパク質特異的なタグ付き抗体およびNGSおよびqPCR法による正確な読み取り
- ✓ **豊富なバイオインフォマティクス解析**
NPXデータに基づき、ボックスプロット、t-検定、主成分分析などのバイオインフォマティクス解析をご提供。
- ✓ **高感度および広い検出範囲**
低濃度から高濃度までタンパク質の検出が可能
- ✓ **少量のサンプルを用いても解析が可能**
貴重な生体試料の解析が可能
- ✓ **高いサンプルスループット**
1パネルあたり368種類のタンパクを検出可能

**正確かつ最大で2944個の
標的タンパクが検出可能！！**

解析パネル情報

心代謝性疾患パネル



Olink® Explore 384 Cardiometabolic

Olink® Explore 384 Cardiometabolic II

検出タンパク例

ACE2, TNT1, CKB, FABP3, MG, VWF, TSLP, NTproBNP, ICAM1/2/3/5, TNC, Cadherins, Chemokines, Dystrophin, など

炎症性疾患パネル



Olink® Explore 384 Inflammation

Olink® Explore 384 Inflammation II

検出タンパク例

Interleukins, Chemokines, TNF super family, GranzymeA/B, NFATc1/c3, OSCAR, TREM2, など

神経疾患パネル



Olink® Explore 384 Neurology

Olink® Explore 384 Neurology II

検出タンパク例

Amyloid β-Precursor, C-type lectin domain family, BST2, Integrin-α5/αM, MAPT(Tau), MMP3/8/9/13, など

腫瘍性疾患パネル



Olink® Explore 384 Oncology

Olink® Explore 384 Oncology II

検出タンパク例

PD-1/L1, p53, MMP12, VEGFC, CEA1/3/5, PSCA, ERBB2, GLIPR1, IDO1, IL-6, KLK1/4/6/8/10/11/12/13/14/18, など

サンプル情報

サンプル種

必要量

血清	40~80μL
血漿	
CSF	
培養上清	
細胞破碎液	

※ 本解析サービスはヒトサンプルのみ承っております。

※ 本解析サービスは1サンプルから承っておりますが、1batch88サンプルまでとなっておりますため、88サンプルに満たない場合も88サンプル分の価格となりますこと予めご了承ください。

※ 必要サンプル量はプロジェクト毎に異なりますため、お問い合わせください。

※ 弊社で受け入れ可能なサンプルはBSL2までとなっておりますこと予めご了承ください。

※ 納期に関して、プロジェクトごとに異なりますためお問い合わせください。

※ 本サービスはOlink社認定サービスプロバイダーのTATAA Biocenter社で実施されます。また、記載内容は予告なく変更される場合がございます。

フィルジェン 株式会社



代理店

【お問い合わせ】 受託解析部

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

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