

Olink®プロテオーム受託解析サービス

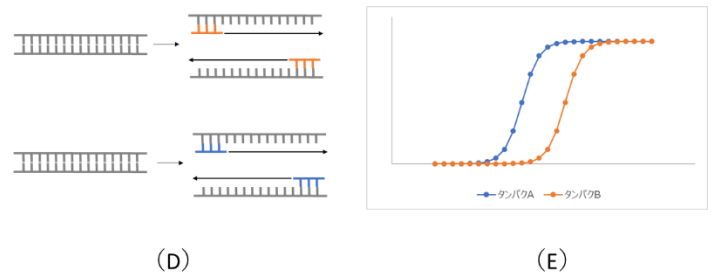
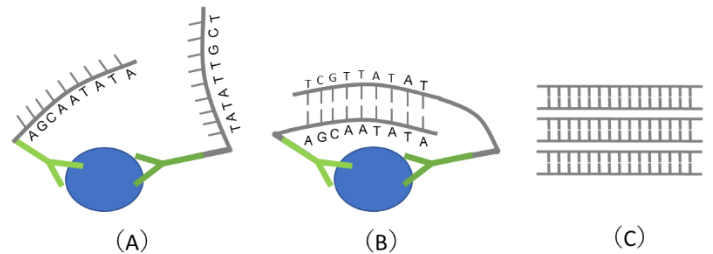
Target 48/96

概要

これまでのタンパク質検出は、サンプル量および検出項目などの点から、希少サンプルや回収量が少ないサンプルなどの解析が困難な場合が多くありました。しかし、本解析サービスでは、Olink社独自の技術であるPEA技術と qPCR 法により、少量のサンプルから膨大な数のタンパク質をスクリーニングすることが可能です。そのため、疾患関連タンパクの探索において、網羅的かつこれまで同時検出が困難であったタンパク質についても検出可能です。

ワークフロー

- 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。
- 抗体対の結合によりオリゴヌクレオチドが近接すると、ハイブリダイズし、DNAポリメラーゼのステップにより伸長されます。
- 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。
- 各タンパク質特異的な配列と特異的なプライマーによって標的配列の増幅
- 標的タンパクの量依存的に標的配列が増幅し、その蛍光値によりタンパク量を検出します。



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qPCR法による正確な読み取り
- ✓ **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パネルあたり最大92種類のタンパク質を検出可能
- ✓ **豊富なバイオインフォマティクス解析**
検出される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。

解析パネル情報

解析パネル	詳細
Target 96 Cardiovascular II および Target 96 Cardiovascular III	既知のヒト心血管系および炎症系マーカーに加え、新しいCVDマーカーとして大きな可能性を秘めた探索的なヒトタンパク質も含まれています。
Target 96 Cardiometabolic	細胞代謝プロセス、細胞接着、免疫反応、補体活性化などの主要な生物学的プロセスに関与するタンパク質が含まれています。
Target 96 Immune Response	適応免疫反応、ウイルスに対する防御反応、リンパ球の活性化、炎症反応、サイトカインを介したシグナル伝達経路などの主要な生物学的プロセスに関与するタンパク質が含まれています。
Target 96 Oncology II	がんの発生や進行に関わる生物学的メカニズム（血管新生、細胞間シグナル伝達、細胞周期制御、炎症など）に関与する92の推定がん関連タンパク質が含まれています。
Target 96 Neurology	神経生物学的プロセスや神経疾患（例：神経発生、軸索誘導、シナプス機能、またはアルツハイマー病などの特定の状態）に関連する確立されたマーカーと、細胞調節、免疫学、発生、代謝などのプロセスで、より広い役割を持つより探索的なタンパク質を、組み合わせて提供しています。92種類のアッセイのうち、89種類はこのパネルにしかないものです。
Target 96 Inflammation	炎症性疾患および関連する生物学的プロセスに関連するタンパク質について、市販されている中で最も広範なパネルであり、高い効率と堅牢性でタンパク質シグネチャーの調査を可能にし、炎症に関連する新しいヒトタンパク質バイオマーカーの発見を加速させます。
Target 96 Development	細胞移動および運動性、細胞外マトリックス組織および神経発生などの主要な生物学的プロセスに関与するタンパク質が含まれています。
Target 96 Mouse Exploratory	マウスの細胞調節、発生、シグナル伝達、ストレス応答などの主要な生物学的プロセスに関与するタンパク質が含まれています。
Target Cytokine 48	サイトカイン研究および炎症関連疾患のための高性能ソリューションで、絶対定量または相対定量が可能です。バイオマーカーの徹底的な選択により、サイトカインシグナル伝達や炎症プロセスに関連する主要なパスウェイをカバーする最も重要なタンパク質が十分に網羅されています。

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。
- ※ Target 96 の場合、88サンプル/1batchとなります。そのため、88サンプルに満たない場合でも、1 batchの費用が発生いたしますこと、予めご了承ください。
- ※ Target 48 の場合、40サンプル/1batchとなります。そのため、40サンプルに満たない場合でも、1 batchの費用が発生いたしますこと、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。
- ※ マウスサンプルの場合、Target 96 Mouse Exploratoryのみ承っております。

※ 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/>