

高感度プロテオーム解析

Olink® Explore 3072

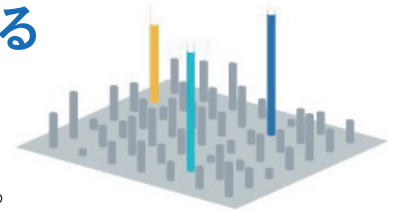
受託サービス

オーリンクプロテオミクス株式会社「Olink® Explore 3072」を用いたプロテオーム解析により、微量の血漿・血清検体から高感度かつ網羅的にタンパク質を検出、測定する受託サービスです。



© 2023 Illumina, Inc. All rights reserved.

Proximity Extension Assay (PEA)による非常に高い特異性



タンパク質の発現値をリアルタイムPCRや次世代シーケンサーによってリードアウトする革新的な技術であり、微量サンプルから極めて高い特異的で網羅的にバイオマーカー探索が可能です。

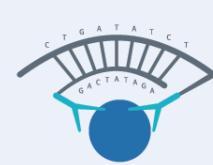
1

1つのタンパク質に対し、DNAバーコードを付加した2つの抗体がデザインされています。



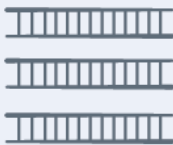
2

2つの抗体が溶液中で近接することにより、2本鎖DNAが形成されます。



3

得られた2本鎖DNAをPCRにより増幅します。



4

得られたPCR産物からライブラリを調製します。



次世代シーケンサーでDNAバーコード配列を解析することにより、**タンパク質の同定、定量が可能**です。

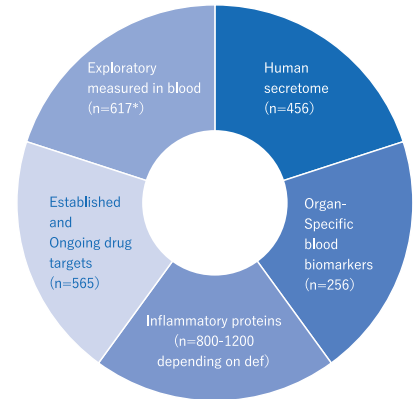
Olink® Explore 3072の特徴

1 約3000種類のタンパク質を測定可能

Olink® Explore 3072は全ての主要なバイオリジカルパスウェイをカバーしています。

Olink Explore 3072 Complete Assay List <https://www.olink.com/content/uploads/2021/11/assay-list-olink-explore-3072.xlsx>

Cardiometabolic	Inflammation	Oncology	Neurology
Cardiometabolic II	Inflammation II	Oncology II	Neurology II

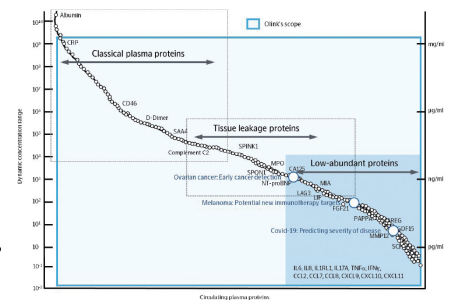


*One protein can belong to several categories(max 4). The 61 markers found in the Exploratory category do not, however, belong to any of the other categories.

出典：オーリンクプロテオミクス株式会社

2 高感度、広いダイナミックレンジタンパク質を測定可能

fg-mgのタンパク質を定量できる幅広いダイナミックレンジがあり、また12fg/mLのようなごく微量のIL-8のようなタンパク質も検出可能です。



出典：オーリンクプロテオミクス株式会社

3 微量サンプルから測定可能

最小6μLの血清血漿から測定が可能です。

(検体※は80μL程度お送りください。) ※検体は分離後-80°Cで保管ください

検査結果はNormalized Protein Expression(NPX)データで納品いたします。

解析単位は88検体になります。88検体未満の場合は別途ご相談ください。



— SRLが提供する研究支援受託サービス —

全ゲノム
シーケンス

RNA-Seq

16s rRNA
細菌叢解析

DNAメチル化
解析

…など

組織の固定・切片の作成や血液サンプルからの核酸抽出など幅広い前処理からの一貫対応。

上記にないアプリケーションをご検討の際もお問い合わせください。

詳細に関しては弊社Webサイト、またはメールにてお問い合わせください。

株式会社エスアールエル SRL Genomics本部

〒107-0052 東京都港区赤坂 1-8-1 赤坂インターシティ AIR

●Mail SRL_Genomics@hugp.com

●Web <https://www.srl-group.co.jp/research-testing/esoteric.html>