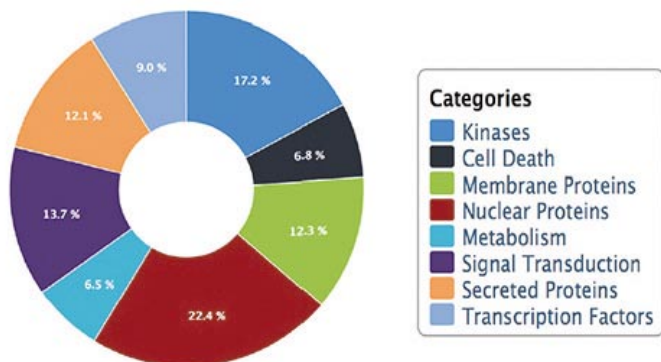


プロテインアレイ受託解析サービス HuProt™ Human Proteome Microarray

CDI Laboratories社の「HuProt™ Human Proteome Microarray」を使用した受託解析サービスです。HuProt™マイクロアレイは、世界最大となる20,000以上のタンパク質を搭載し、ヒトプロテオームの～81%を網羅しています。抗体や血清抗体、蛍光標識した核酸・タンパク質といった目的物と、タンパク質との相互作用を網羅的に検証することが可能です。抗体特異性プロファイリングや自己免疫プロファイリング等のアプリケーションを用意し、医薬品研究やバイオマーカー探索など、様々な用途に対応いたします。

特長

- 世界最大数のヒトタンパク質を搭載:ヒトプロテオームの～81%を網羅(ヒトタンパク質をコードする16,512以上の遺伝子)
- BSA等のコントロールを含むタンパク質をデュプリケートにスポット
- 各タンパク質のN末端には、GSTおよびHis6がタグ付け:GST免疫プロットングでプリンティングおよびコンテンツを確認
- 抗体やタンパク質、核酸と大規模なヒトタンパク質コレクションとの相互作用を一度にプロファイリング



HuProt™ Human Proteome Microarrayは、新たにリシューエンスして個々に精製した20,000以上のヒトタンパク質を搭載し、ヒトタンパク質をコードする16,512遺伝子および124のマウス遺伝子を含んでいます。酵母 (*S. cerevisiae*) で発現させて精製したりコンビナントタンパク質は、コントロールタンパク質と共に、ガラススライド上にデュプリケートでスポットされます。

アプリケーション

- 抗体特異性プロファイリング:診断・治療用抗体候補の交差反応・特異性の検証
- 自己免疫プロファイリング:自己免疫疾患における自己抗体の発見
- 核酸(DNA/RNA)結合性プロファイリング:DNA/RNA結合タンパク質の同定
- タンパク質間相互作用プロファイリング:目的タンパク質と相互作用するタンパク質の同定
- 低分子結合性プロファイリング:低分子化合物や薬剤の特異性の検証

抗体特異性プロファイリング

HuProt™ Human Proteome Microarrayを使用することで、CDIは大規模なヒトタンパク質コレクションに対する抗体の特異性を検証します。本サービスでは、ネイティブタンパク質および変性タンパク質に対する反応性を、2通りの反応濃度で、検証できます*。

本サービスは抗体のバリデーショナルに貢献します。例えば、交差反応を示す抗体医薬品候補を早期に同定し、そうした抗体を排除することによって、標的に強い特異性を示す抗体にリソースを集中させることが可能となります。

*使用するアレイの種類及び反応濃度は、ご指定いただくことが可能です。

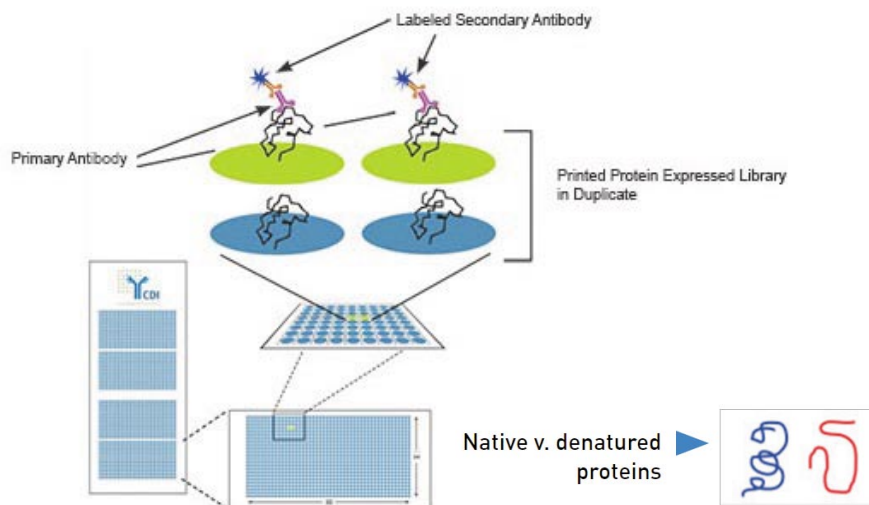
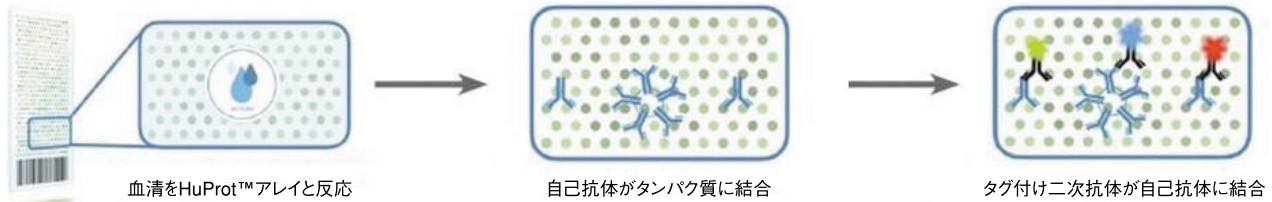


図. 抗体特性プロファイリングの概略図。アレイ上のタンパク質はネイティブな状態から変性させた状態にすることが可能。

* 本サービスは、CDI Laboratories社で実施します。本サービスに関する製品情報は、CDI Laboratories社web siteより一部引用・改変しています。

自己免疫プロファイリング

HuProt™ Human Proteome Microarrayは、ループスや関節炎、クローン病、多発性硬化症といった自己免疫疾患やがんを含む、多くのヒト疾患における新規の自己抗体（バイオマーカー）の発見を支援する強力なツールです。本サービスでは、迅速かつ再現性のある、高感度な自己免疫プロファイリングに対するハイスループットなアプローチを可能にします。



核酸 (DNA/RNA) 結合性プロファイリング

HuProt™ Human Proteome Microarrayは、前例の無い規模でDNA結合性タンパク質の特異性を試験する強力なツールです。蛍光標識された核酸を、大規模ヒトタンパク質コレクションに対してテストすることが可能です。本サービスによって、目的となる核酸の結合性を迅速にプロファイリングすることが可能です。

タンパク質間相互作用プロファイリング

タンパク質間の相互作用は、生化学的パスウェイの中心です。HuProt™ Human Proteome Microarrayは、これらの相互作用をかつてない規模で試験する強力なツールです。蛍光標識またはビオチン標識した目的タンパク質と、HuProt™マイクロアレイに対する結合性を、一度に解析することが可能です。

タンパク質-低分子相互作用プロファイリング

HuProt™ Human Proteome Microarrayは、低分子および薬剤の特異性を大規模に試験する強力なツールです。HuProt™マイクロアレイでは、蛍光標識やビオチン標識された分子の特異性をアッセイすることができます。化合物の結合プロファイリングの高速化により、HuProt™マイクロアレイは薬剤開発の最前線で必要不可欠なツールとなりつつあります。

納品物

- ・ 解析レポート: 解析の実験概要や結果などを要約したレポート (PDF形式)
- ・ Rawデータ: GenePixソフトウェアにより取得したRawデータ (GRP形式)
- ・ 解析データ: ヒットリスト (テキスト形式)

* 納品物はプロジェクトに依存して変更される場合があります。予めご了承ください。

Price

サービス内容	アプリケーション	税別価格	カタログ#
HuProt™ Human Proteome Microarrays 受託解析サービス	抗体特異性プロファイリング	お問い合わせ	F-CDI/CPA-HP-002-A- (サンプル数)
	自己免疫プロファイリング		F-CDI/CPA-HP-002-S- (サンプル数)
	核酸 (DNA/RNA) 結合性プロファイリング		F-CDI/CPA-HP-002-N- (サンプル数)
	タンパク質間相互作用プロファイリング		F-CDI/CPA-HP-002-P- (サンプル数)
	低分子結合性プロファイリング		F-CDI/CPA-HP-002-SM- (サンプル数)

* アレイに搭載されているタンパク質群は、事前の予告なくバージョンアップされる場合があります。また同一種類の特異的なタンパク質を搭載したアレイであっても、カタログ#またはバージョンの異なるアレイ間の解析結果を比較できない場合がありますので、過去の解析結果との比較を検討される際はご注意ください。

* 解析では、最新バージョンのアレイが使用されます。

本サービスおよび製品の詳細は、当社Web siteをご参照ください

- 受託解析サービス: <https://filgen.jp/Product/Bioscience/CDI/>
- アレイ販売: <https://filgen.jp/Product/Bioscience4/CDI/index.html>

* 掲載されている内容は、予告なく変更される場合がありますこと、予めご了承ください。 * 掲載されている情報は、バージョン3.1に基づいています。