

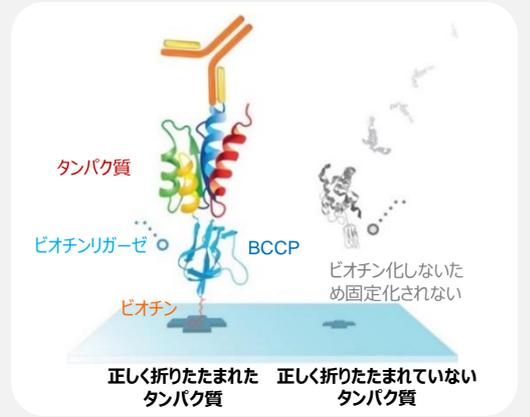
正確な三次元構造を有する 完全長タンパク質を搭載

プロテインマイクロアレイ



独自のKREX™テクノロジーにより、完全長の正しい三次構造を有する機能的に検証されたタンパク質を生成

独自の技術であるKREX™テクノロジーを用いることで正しい三次構造を有する機能的に検証された完全長タンパク質を搭載したプロテインアレイの製造を実現します。この特許取得済みの技術は、目的のタンパク質をコードする遺伝子とインフレームでクローン化されたピオチンカルボキシルキャリアタンパク質（BCCP）フォールディングマーカを利用しています。誤って折りたたまれているタンパク質はアレイ表面上に固定化されず除去されるため、正確に折りたたまれている機能的なタンパク質のみが固定化されます。これにより、正確な立体構造エピソードが再現され、抗体および自己抗体の信頼性の高いプロファイリングを可能にします。



アプリケーション例

- ▶ 機能性タンパク質との相互作用解析
- ▶ バイオマーカーの同定・検証
- ▶ 自己抗体(IgG,IgA)の測定

特長

- ▶ 三次構造を有する機能性タンパク質を搭載
- ▶ 非特異的結合率が低いため真の陽性を検出
- ▶ 豊富な参考文献

製品仕様

適用サンプル数	ヒト血清、ヒト血漿 ※他のサンプルにつきましてはお問い合わせください。	
推奨希釈率とサンプル量	• Single colour IgG 希釈率：1:400 サンプル量：11.25 μl	
	• Single colour IgA 希釈率：1:200 サンプル量：22.5 μl	
	• Single colour IgM 希釈率：1:100 サンプル量：45.0 μl	
	• Dual colour IgG-IgA 希釈率：1:200 サンプル量：22.5 μl	
	• Dual colour IgG-IgM 希釈率：1:100 サンプル量：45.0 μl	
対応スキャナ	下記のような解像度10 μm以上のオープンフォーマットのマイクロアレイスキャナをご使用いただけます。	
	メーカー：Agilent Technologies社 製品名：SureScan	メーカー：Innopsys社 製品名：InnoScan
	メーカー：Molecular Devices社 製品名：GenePix	メーカー：Tecan社 製品名：PowerScanner
解析用ソフトウェア	Genepix Pro7、Mapixなど	
スライドの寸法	75.5 x 25.0mm	

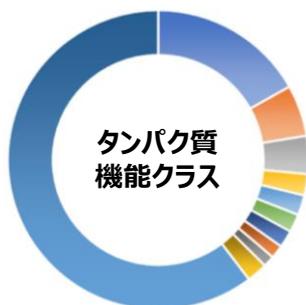
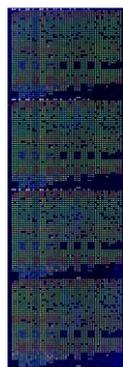
i-Ome® Discovery Protein Arrays : 正確な三次元構造を有する1,800以上の完全長機能性タンパク質

正確な三次構造を有する完全長ヒトタンパク質が1,800以上搭載されているタンパク質アレイです。タンパク質リストについては、[弊社webページ](#)よりご確認ください。搭載タンパク質によって捕捉された自己抗体は、Cy3もしくはCy5で蛍光標識した抗IgG抗体および抗IgA抗体を使用して検出可能です。1スライドにつき1サンプルの解析が可能であり、各タンパク質は、4重にスポットされているため、取得されるデータは高い信頼性を有します。



▲スライドレイアウト

搭載されるタンパク質の機能クラスと代表疾患カテゴリー



- プロテインキナーゼ/ホスファターゼ
- スキャホールド/アダプター
- 転写因子
- 膜貫通シグナル受容体
- クロマチン/クロマチン関連
- リボソーム
- ユビキチンタンパク質リガーゼ
- シャペロン
- GTPase
- プロテアーゼ/プロテアーゼ阻害剤
- その他



- 神経系
- 皮膚系
- 肝臓/腎臓系
- 血液系
- 免疫系
- 内分泌系
- 心血管系
- 消化器系
- 呼吸器系
- 生殖器系

搭載タンパク質を絞ったアレイは裏面よりご確認ください。

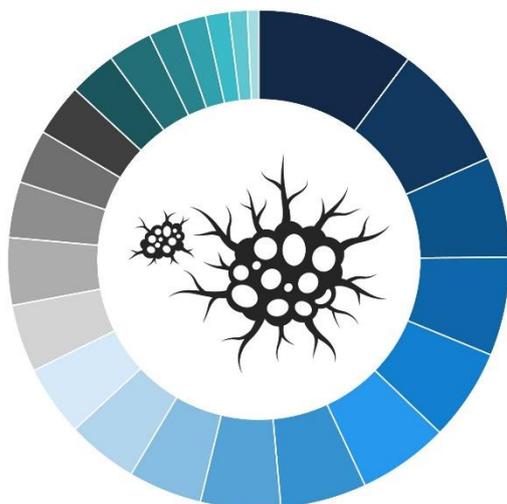
i-Ome® Cancer Protein Arrays : がんの特化したタンパク質を500以上の完全長機能性タンパク質

本製品は、がんの特化したタンパク質を500以上搭載しており、がんの病因を解明することや、バイオマーカーの探索、薬剤やワクチンの開発等の様々なアプリケーションにて使用可能です。タンパク質リストについては、[弊社webページ](#)よりご確認ください。1スライドにつき4サンプルの解析が可能であり、各タンパク質は、3重にスポットされています。



▲スライドレイアウト

≫ 搭載されるタンパク質の関連がんカテゴリー



- Gastrointestinal
- Hematologic
- Hepatobiliary
- Endocrine
- Lung
- Pancreatic
- Colorectal
- Lymphatic
- Nervous system
- Lymphoma
- Reproductive
- Connective tissue
- Musculoskeletal
- Benign neoplasm
- Head and neck
- Skin
- Melanoma
- Breast
- Central nervous system
- Urinary tract
- Liposarcoma
- Osteosarcoma
- Pre-malignant neoplasm

Pan-Autoimmune Protein Array : 自己免疫疾患に関連する100以上の完全長機能性タンパク質

本製品は、SLE、RA、シェーグレン症候群、糖尿病など、さまざまな自己免疫疾患に関連する100以上の臨床的に関連するタンパク質が搭載されています。タンパク質リストについては、[弊社webページ](#)よりご確認ください。1スライドにつき4サンプルの解析が可能であり、各タンパク質は、4重にスポットされています。



▲スライドレイアウト

OncoREX p53 Protein Array : 100以上の野生型および変異型 p53

本製品は、100以上の野生型および変異型バリエーションのp53を搭載しており、治療用抗体およびタンパク質結合化合物の正確なスクリーニングを可能にします。タンパク質リストについては、[弊社webページ](#)よりご確認ください。1スライドにつき4サンプルの解析が可能であり、各タンパク質は、4重にスポットされています。



▲スライドレイアウト

≫ ラインアップ

搭載タンパク質	品名	1スライドあたり 解析可能サンプル数	品番
1,800以上のヒトタンパク質	i-Ome Discovery Protein Array	1サンプル	DCV-ARR-001
500以上のがん関連タンパク質	CTA Protein Array	4サンプル	CAN-ARR-004
100以上の自己免疫疾患関連タンパク質	Pan-Autoimmune Protein Array	4サンプル	PAI-ARR-004
100以上の野生型と変異型p53	OncoREX p53 Array	4サンプル	P53-ARR-004

ご希望のタンパク質を搭載したカスタムプロテインアレイ作製可能!!

カスタムプロテインアレイの作製をご希望される場合は、アレイへの搭載するタンパク質を弊社webページに掲載されているタンパク質リストよりご指定いただき弊社までお問い合わせください。リストにないタンパク質の搭載をご希望される場合は、該当のタンパク質情報と併せてご相談ください。

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

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

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

代理店

(Nov.2024)