

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

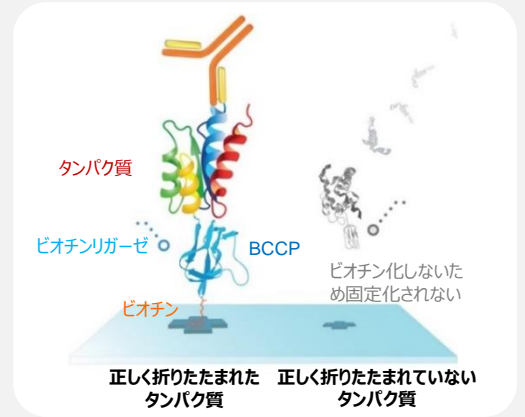
KREX™テクノロジーは、完全長で正しく折りたたまれた、機能的に検証された三次構造タンパク質を生成するSengenics社独自のタンパク質合成技術です。この技術は、目的のタンパク質をコードする遺伝子とインフレームでクローン化されたビオチンカルボキシルキャリアタンパク質（BCCP）フォールディングマーカーを利用しています。正しくタンパク質が折りたたまれている場合、共翻訳的にBCCPが正しく折りたたまれます。外因性ビオチンを追加することで、ビオチンリガーゼはBCCPのビオチン化を触媒します。ビオチン化したBCCPにより正しくたたまられたタンパク質は、アレイの表面に固定化されます。

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

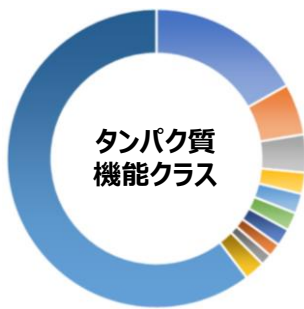
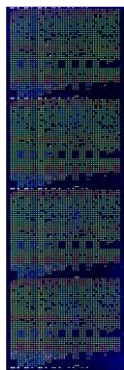
- ▶ 三次構造を有する機能性タンパク質を搭載
- ▶ 豊富な文献や参考資料
- ▶ オープンフォーマットのアレイスキャナーに対応



広範な規模のプロテインマイクロアレイ：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。

▶▶▶ 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

▶▶▶ 製品仕様

適用サンプル数	1スライドにつき1サンプルの解析が可能です。スライドのアレイには1,800を超えるヒトタンパク質がデュプリケートでプリントされており、このアレイは2つ搭載されています。2アレイを1ブロックと換算し、1サンプル当たり1ブロックに対して解析を実施します。	
サンプル	ヒト血清、ヒト血漿 ※他のサンプルについては、お問い合わせください。	
保管	-20℃で最大12ヶ月	
対応スキャナ	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	

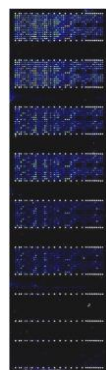
スライドの寸法 75.5 x 25.0mm



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。

搭載タンパク質を絞ったプロテインマイクロアレイ：精巣がん抗原 / 野生型・変異型p53 / 自己免疫疾患タンパク質

正確な三次構造を有する完全長の精巣がん抗原 / 野生型・変異型p53 / 自己免疫疾患関連タンパク質がそれぞれ搭載されたタンパク質アレイです。各アレイの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。



CTA Protein Arrays

正しい三次構造を有する完全長の精巣がん抗原が200以上搭載されているタンパク質アレイです。

OncoREX p53 Array

正しい三次構造を有する完全長の野生型と変異型p53が100以上搭載されているタンパク質アレイです。

Pan-Autoimmune Protein Array

正しい三次構造を有する完全長の自己免疫疾患関連タンパク質が100以上搭載されているタンパク質アレイです。

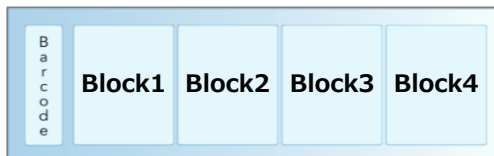
製品仕様

適用サンプル数	1スライドにつき4サンプルの解析が可能です。スライドのアレイには対象のタンパク質がデュプリケートでプリントされており、このアレイは8つ搭載されています。2アレイを1ブロックと換算し、1サンプル当たり1ブロックに対して解析を実施します。	
サンプル	ヒト血清、ヒト血漿 ※他のサンプルについては、お問い合わせください。	
保管	-20℃で最大12ヶ月	
対応スキャナ	メーカー：Agilent Technologies社 製品名：SureScan メーカー：Molecular Devices社 製品名：GenePix	メーカー：Innopsys社 製品名：InnoScan メーカー：Tecan社 製品名：PowerScanner
解析用ソフトウェア	Genepix Pro7、Mapixなど	

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。

スライドの寸法

75.5 x 25.0mm



製品ラインアップ

搭載タンパク質	品名	1スライド上アレイブロック数	品番 (1スライド)
1,800以上のヒトタンパク質	i-Ome Discovery Protein Array	1ブロック	DCV-AR-001
200以上の精巣がん抗原	CTA Protein Array	4ブロック	CTA-BUN-004
100以上の野生型と変異型p53	OncoREX p53 Array	4ブロック	P53-BUN-004
100以上の自己免疫疾患関連タンパク質	Pan-Autoimmune Protein Array	4ブロック	PAI-BUN-004

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

代理店

(Dec.2023)