

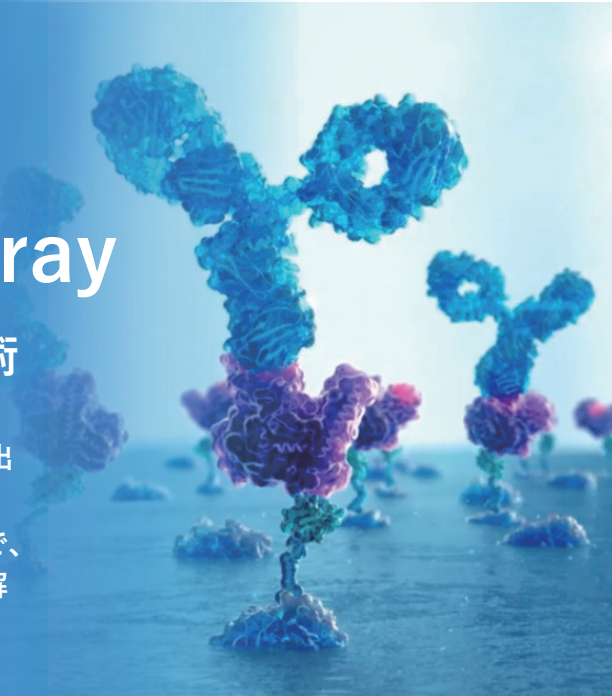
自己抗体解析プラットフォーム

KREX protein microarray

体内の「異常の兆し」を見逃さない新技術

KREX protein microarrays とは、独自のタンパク質工学技術 (KREX™) を用いて、体内で産生される自己抗体を高感度に検出する次世代のプロテオミクス解析手法です。

疾患の早期から現れる自己抗体の反応パターンを解析することで、がん、自己免疫疾患、神経変性疾患などのリスク評価や病態理解に貢献します。

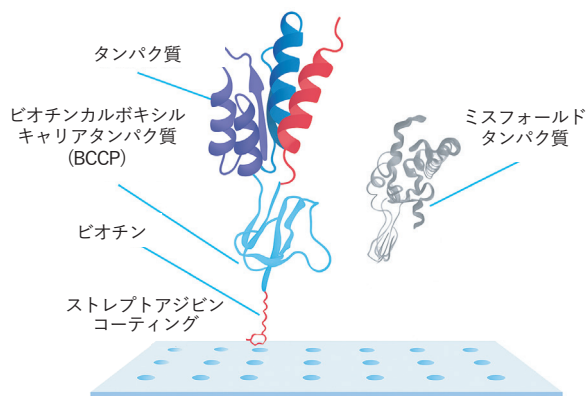


- ✓ 抗体が認識する立体構造を再現したリコンビナントタンパク質により高精度検出が可能
- ✓ 血液中に存在する自己抗体 2000 種を網羅的に測定
- ✓ 少量のサンプル量で解析可能
- ✓ 多彩な疾患に対応した自己抗体プロファイリング

KREX 技術

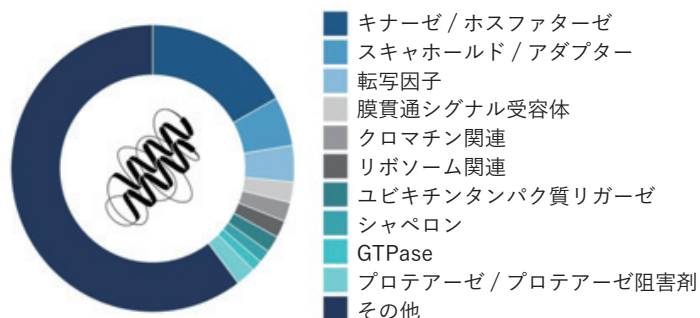
タンパク質マイクロアレイにより、血液中の IgG、IgA および IgM 自己抗体と抗原タンパク質の結合反応を測定します。

- ・ 正しく折りたたまれたタンパク質のみをアレイ上に提示します。
- ・ 変性タンパク質は除かれるため、正確な抗体反応が得られます。
- ・ 各抗体に対して、蛍光標識された抗ヒト IgG / 抗ヒト IgA 抗体 / 抗ヒト IgM 抗体を用いて検出します。

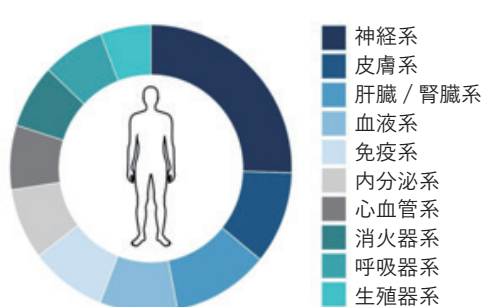


測定対象

タンパク質の機能カテゴリー



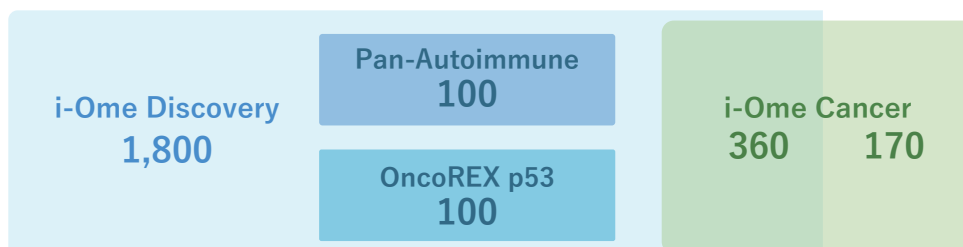
疾患カテゴリー



プラットフォーム ラインアップ

品名	測定対象数※	特長
i-Ome Discovery	1800 種	がんや自己免疫、神経系など幅広い疾患領域をカバー
i-Ome Cancer	500 種	がん特異的な自己抗体を選択的に検出
Pan-Autoimmune	100 種	多様な自己免疫疾患に共通する自己抗体を一括解析
OncoREX p53	100 種	腫瘍関連タンパク質 p53 に反応する自己抗体を検出

※自己抗体は通常、健常者では検出されにくいですが、疾患に伴い出現・増加することがあります。
本アッセイで搭載した自己抗体はすべて検出されるわけではなく、検出は被検体の免疫状態や抗体量に左右されます。



受託概要

サンプルタイプ	プラットフォーム	対象抗体種	サンプル量	処理保管方法	納期
ヒト 血漿・血清	i-Ome Discovery	IgG + IgA	100 μ L	採血後遠心し 上清を -80°Cで保存	検体受領後 4 週間
		IgG + IgM	150 μ L		
	i-Ome Cancer Pan-Autoimmune OncoREX p53	IgG + IgA	25 μ L		
		IgG + IgM	50 μ L		

※ 血漿の抗凝固剤は、EDTA、クエン酸ナトリウムおよびヘパリンを推奨します。
 ※ サンプルは 2 群以上、および 1 群あたり 10 サンプル以上を推奨します。
 1 群あたり 10 サンプル未満の場合でも受託可能ですが、統計的な信頼性が低下するリスクがあります。
 ※ バッチ間で 3 か月以上期間が開く場合、バッチ間誤差の補正のためブリッジングサンプルが必要です。

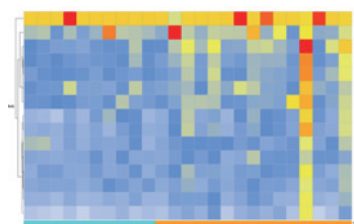
納品物

バイオマーカー同定

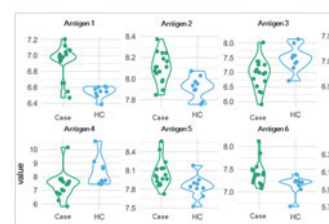
Tag ID	Antibody	Antibody	Antibody	Antibody	Antibody	Antibody	Antibody	Antibody	Antibody
Name	Source	Source	Source	Source	Source	Source	Source	Source	Source
AC001	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC002	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC003	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC004	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC005	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC006	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC007	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC008	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC009	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC010	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC011	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC012	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC013	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC014	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC015	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC016	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC017	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC018	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC019	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC020	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC021	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC022	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC023	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC024	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000
AC025	1	10,000	10,000	1	1,000	10,000	1,000	1,000	1,000

pFC 解析による上位抗原リスト
(候補バイオマーカーを特定)

グループごとのバイオマーカー候補の可視化



Heatmap



Violin plot

本サービスは研究用です。診断目的には使用できません。

FonesLife

フォーネスライフ株式会社
東京都中央区日本橋本町 3-8-3
TEL : 03-5962-3767
<https://discovery.foneslife.com/>

