

微量検体のタンパク質を網羅的に測定

SOMAscan™サービス

微量の生体サンプルから一度に約1,300種類のタンパク質を網羅的に測定します。血中濃度が低いタンパク質でも感度よく測定可能です。

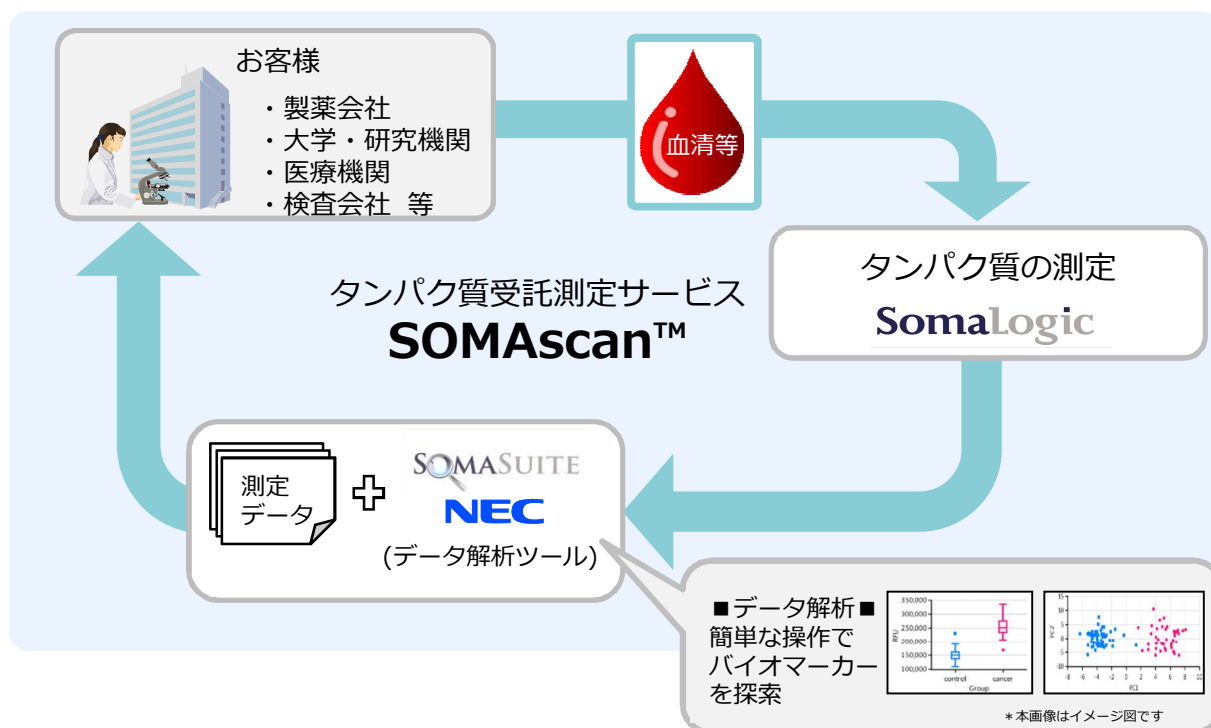
機器導入など初期投資の必要がなくご利用頂ける受託測定サービスで、医薬品開発・疾病研究におけるバイオマーカーの探索を効率化します。

サービス概要

■ 血清等の生体サンプル中のタンパク質を測定する SOMAscan™サービス

SOMAscan™サービスは、独自のアプタマー技術 SOMAmer®により、血清等の微量の生体サンプルから、一度に約1,300種類のタンパク質を定量可能な受託測定サービスです。

多種のタンパク質から候補を選別できるため、効率的にバイオマーカーを探索できます。



本サービスでは、お客様から送られた生体サンプルを米国SomaLogic社が分析します。

NECは、お客様が、簡単な操作でバイオマーカーを探索できるように、測定データと合わせて、データ解析ツール(SOMASUITE™)をご提供いたします。

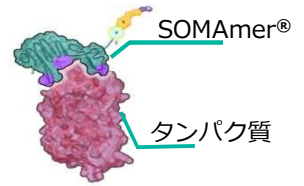
■ アプタマーについて

特定の分子と特異的に結合する核酸分子です。

医薬品、試薬を始め、様々な領域で活用できるポスト抗体技術として期待されています。

■ SOMAmer® について

SOMAmer® (Slow Off-rate Modified Aptamers) は、SomaLogic社独自の人工DNAアプタマーで、生体中のタンパク質に特異的に結合します。

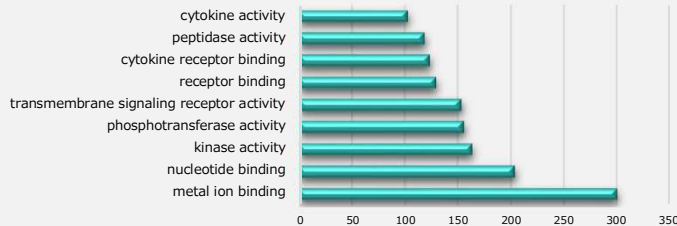


■ SomaLogic社について

SomaLogic社は、独自かつ最先端のアプタマー技術を有しており、医薬品開発、診断支援、ライフサイエンス領域への応用を行っています。SomaLogic社および同社のアプタマー技術に関する詳細は、<http://www.somallogic.com>をご覧ください。

■ 測定対象

Measuring Proteins Across Biological Functions



● 効率的なタンパク質の特定

多数同時測定により、疾患のマーカーとなるタンパク質を効率的に特定可能です。

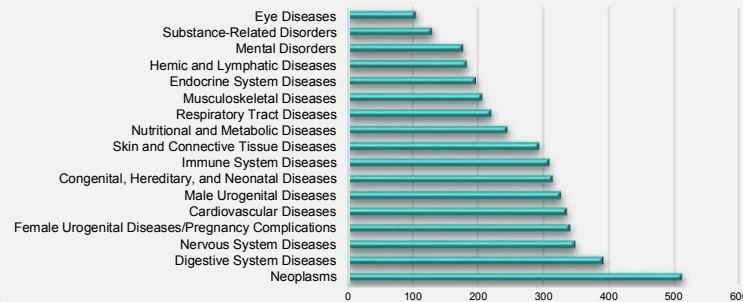
● 精度の高い定量

血中濃度の高いタンパク質の影響を受けにくい、疾患のマーカーとなるような血中濃度の低いタンパク質を感度よく定量できます。

● コスト削減

受託測定サービスであり、高価な分析機器の導入・運用コストが不要です。

Measuring Proteins Across Disease Classes



測定可能なタンパク質の種類※

※出展：<http://www.somallogic.com>

■ 性能特性

メトリック	条件 (ヒトの血清又は血漿について)	現在のバージョン
感度	検出限界(LOD)の中央値	38 fM or 1.6 pg/mL
ダイナミックレンジ	血清又は血漿中のタンパク質全体 SOMAmer™ごとの中央レンジ	8 logs 4.2 logs
正確性	トータル %CVの中央値	4.6%
サンプル量	1サンプルあたり	150 µL
マルチプレックスサイズ	1サンプルあたりの現在のタンパク質数	>1,300
ターンアラウンドタイム	サンプルを受け取ってからデータを受け渡すまで	6週間

SOMAscan™サービスに関連する「論文リスト」および「測定可能なタンパク質一覧」をご希望の方は、お気軽に下記連絡先までお問い合わせください。

お問い合わせは、下記へ

NEC 医療ソリューション事業部

〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル)

URL: http://jpn.nec.com/medical_healthcare/index.html

E-mail: health@care.jp.nec.com

- 「SOMAmer®」、「SOMAscan™」、「SOMASUITE™」は、SomaLogic社の商標および登録商標です。
- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本製品の輸出（非居住者への役務提供含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。