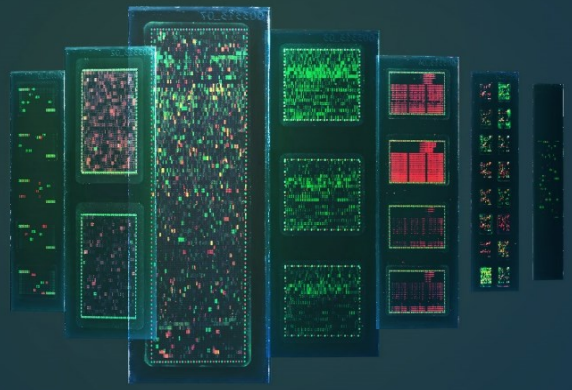


PEPperCHIP® Standard Peptide Microarray 受託解析サービス



PEPperPRINT社の高度な技術を用いた多様な種類のペプチドアレイにより、様々な研究用途に対応したペプチドアレイ解析サービスをご提供いたします！

本サービスのメリット

- ✓ 自己免疫、がんなどの研究に対応した豊富なペプチドアレイラインナップ
- ✓ 独自のOn-Chip合成技術によりアレイ上に膨大なペプチドを直接合成
- ✓ ガラスコーティングによる優れたSignal/Noise比 (S/N比)を実現
- ✓ 様々な研究用途に対応 ※解析例を裏面に記載しております。

自己免疫研究用ペプチドアレイの場合

自己抗原のエピトープマッピング、血清スクリーニング、バイオマーカー探索等

アレルギー研究用ペプチドアレイの場合

血清中の未知のアレルギー性疾患の同定、IgE反応とIgGまたはIgA疾患との比較、複数のアレルギー性疾患間の抗体反応の識別等

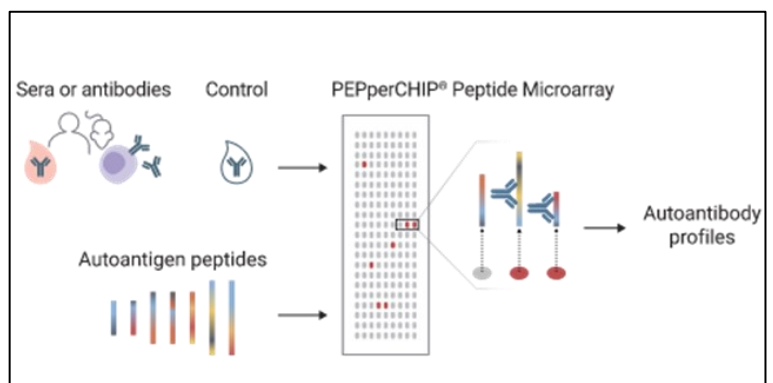
アデノ随伴性ウイルス(AAV)遺伝子治療研究用ペプチドマイクロアレイの場合

AAVに対する研究用抗体のバリデーション等

アプリケーション例

PEPperCHIP® Autoimmune Epitope Microarrayによる自己抗体探索

PEPperCHIP® Autoimmune Epitope Microarrayは、自己免疫疾患に関連するImmune Epitope Databaseの4,287のエピトープをオーバーラップするペプチドに変換し、プリントされたペプチドアレイです。患者または実験動物の血清をマイクロアレイ上でインキュベートし、サンプルに含まれる抗体がマイクロアレイ表面の対応するエピトープと結合する。得られた反応プロファイルを異なるサンプル間で比較することで、自己抗体の発現を同定し、モニターすることが可能です。



PEPperCHIP® Autoimmune Epitope Microarray 2.0 を用いた解析例

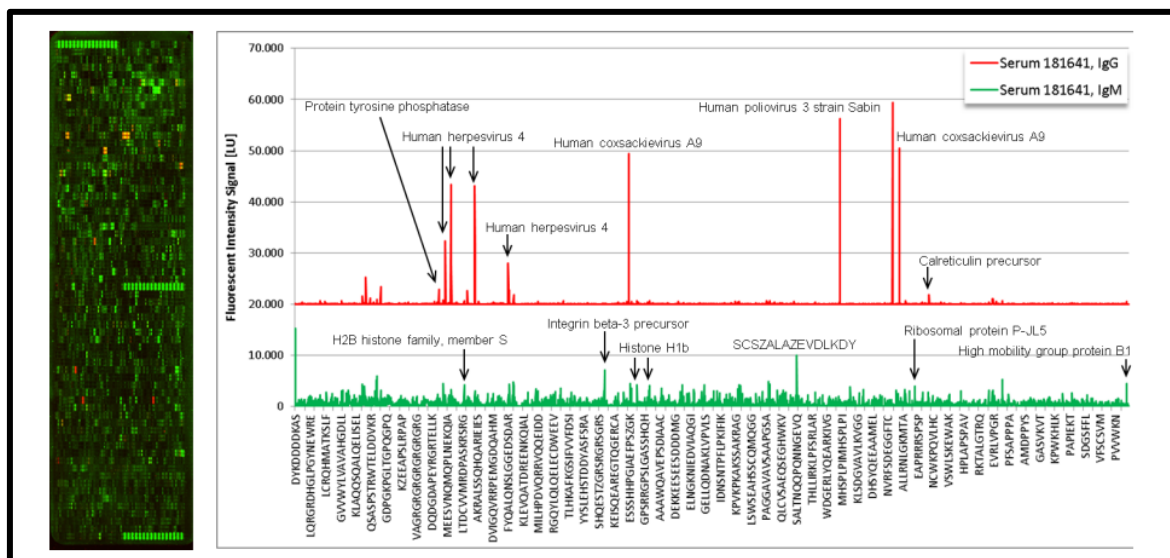


図. PEPperCHIP® Autoimmune Epitope Microarray 2.0 と1型糖尿病患者血清を用いた自己抗体スクリーニング
 1型糖尿病患者血清181641のIgG (赤) とIgM (緑) 抗体は、高いスポット強度とS/N比において、多くの自己免疫エピトープと強い反応を示し、その結果、1型糖尿病やシェーグレン症候群の発症に関連するヒットを含む、様々なウイルス抗原やヒト抗原に対する多数の抗体反応が同定されました。

製品ラインナップ

自己免疫/アレルギー研究用ペプチドマイクロアレイ	
PEPperCHIP® Autoimmune Epitope Microarray 3.0	自己免疫疾患に関連する4,287種のB細胞エピトープが搭載されています。
PEPperCHIP® Allergen Epitope Microarray	223種の異なるアレルゲンに基づく、ペプチドレベルでアレイ上に搭載されています。
PEPperCHIP® Cyclic Citrullinated Peptide Microarray	337個の環状シトルリン化ペプチドと対応するアルギニンの変異体が搭載されています。
アデノ随伴性ウイルス(AAV)遺伝子治療研究用ペプチドマイクロアレイ	
PEPperCHIP® Conformational Pan-AAV Capsid Protein Microarray	重要な野生型AAVカプシドタンパク質に対する抗体反応をプロファイルすることができます。また、ペプチドが直鎖状およびC末端・N末端をチオエーテル環化反応により、環状となった2種類のペプチドアレイをご用意しています。
PEPperCHIP® Linear Pan-AAV Capsid Protein Microarray	
がん研究用ペプチドマイクロアレイ	
PEPperCHIP® Melanoma Antigen Microarray	21個のメラノーマ抗原が4,125の重複するペプチドに変換しアレイ上に搭載されています。
PEPperCHIP® Tumor Antigen Microarray	4,319個の重複ペプチドに変換されたHistoneH1.2などの 22種の腫瘍抗原を搭載しています。
シグネチャー探索用ランダムペプチドマイクロアレイ	
PEPperCHIP® Human Epitome Microarray	感染症、自己免疫疾患、アレルゲン、移植関連疾患、健康、がん、その他の疾患、共通ワクチンなどに関連したペプチド29,128種類が搭載されています。
PEPperCHIP® Signature Discovery Microarray	Signature, エピトープ、ミモトープ探索のための29,240種のペプチドが搭載されており、未知の抗原や交差反応性抗体を発見することが可能です。

この他にもラインナップを多数をご用意しております。弊社までお問い合わせください。なお、本解析サービスで使用しているPEPperMAP® Standard Peptide Microarrayはアレイスライドの販売も行っておりますので、ご興味ございましたらお気軽に弊社までお問い合わせください。

フィルジェン 株式会社



代理店

【お問い合わせ】 受託解析部

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

メール : biosupport@filgen.jp URL : https://filgen.jp/