

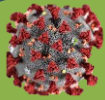
新型コロナウイルス SARS-CoV-2 研究用 プロテインマイクロアレイ

new

PEPperCHIP® Pan-Corona Spike Protein Microarray

抗体の交差反応性を分析可能

1つの単一アッセイに7つのヒトコロナ
ウイルススパイクプロテインを搭載



SARS-CoV-2、SARS-CoV、MERS-CoV、HCoV-OC43、
HCoV-HKU1、HCoV-NL63、HCoV-229E



- 複数のヒトコロナウイルススパイクプロテインに対する抗体の交差反応性と特異性を分析
- SARS-CoV-2抗体(IgA、IgG、またはIgM)のエピトープをアミノ酸の精度で同定

製品情報

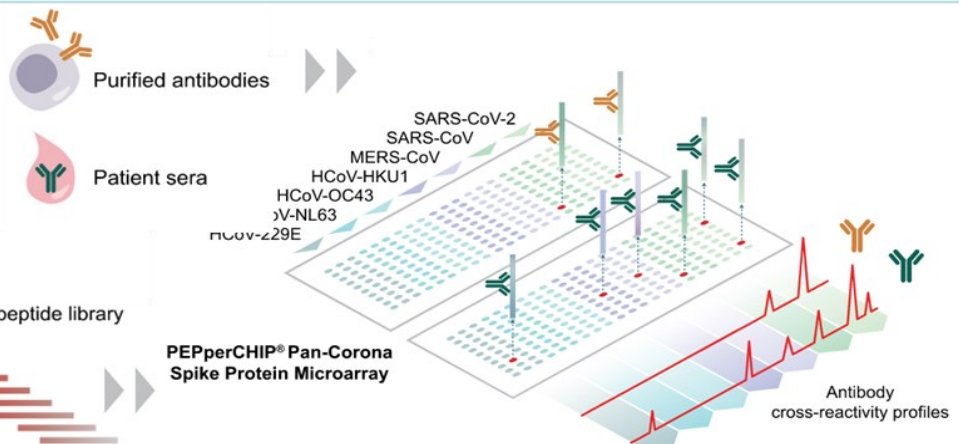
▼PEPperCHIP®Pan-Corona Spike Protein Microarrayに含まれるさまざまなスパイクプロテインの概要

	SARS-CoV-2	SARS-CoV	MERS-CoV	HCoV-HKU1	HCoV-OC43	HCoV-NL63	HCoV-229E
UniProt ID	P0DTC2	P59594	A0A140AYZ5	U3NAI2	P36334	Q6Q1S2	P15423
Protein sequence length	1,273	1,255	1,353	1,356	1,353	1,356	1,173
Sequence homology							
vs. SARS-CoV-2	-	75.9%	28.8%	26.8%	27.9%	21.7%	22.9%
vs. SARS-CoV	75.9%	-	28.2%	26.9%	27.8%	19.8%	23.6%
vs. MERS-CoV	28.8%	28.2%	-	29.3%	29.2%	21.3%	22.4%
vs. HCoV-HKU1	26.8%	26.9%	29.3%	-	62.5%	22.4%	22.1%
vs. HCoV-OC43	27.9%	27.8%	29.2%	62.5%	-	22.6%	22.3%
vs. HCoV-NL63	21.7%	19.8%	21.3%	22.4%	22.6%	-	54.8%
vs. HCoV-229E	22.9%	23.6%	22.4%	22.1%	22.3%	54.8%	-

ワークフロー

- ①抗体、血清をチップ上でインキュベート
- ②スパイクプロテインエピトープに抗体が結合
- ③異なるサンプル間で比較

抗体の特異性などを決定したり、治療用抗体の
開発のためのコロナウイルス固有の標的配列を
特定することが可能



▲PEPperCHIP®Pan-Corona Spike Protein Microarrayを使用した抗体フィンガープリント、交差反応性分析ワークフロー



新型コロナウイルス SARS-CoV-2 研究用 プロテオームマイクロアレイ

PEPperCHIP® SARS-CoV-2 Proteome Microarray

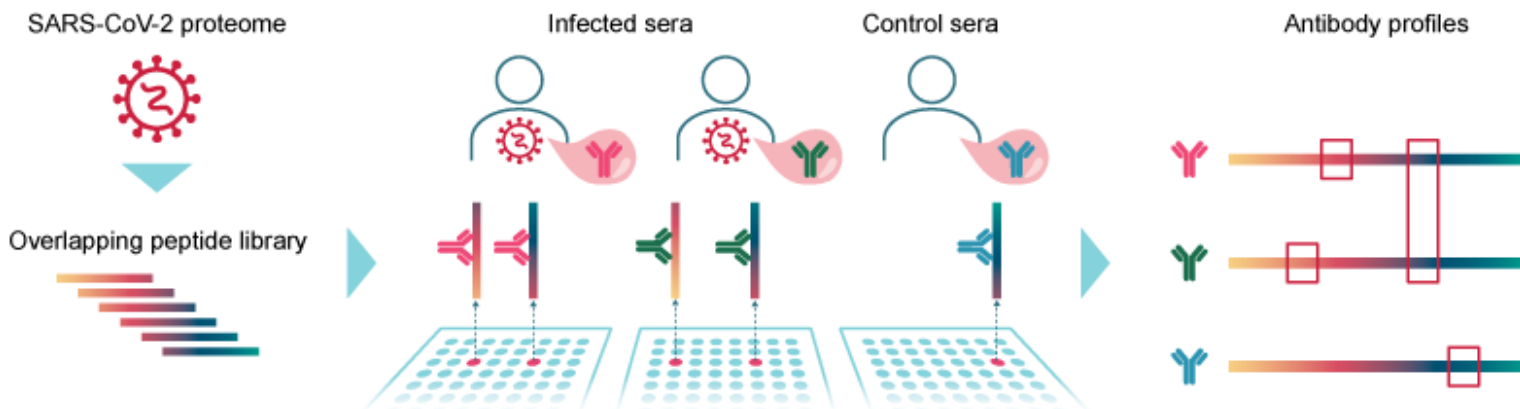
ウイルス分離株：
Wuhan-Hu-1 (MN908947.3)

ウイルスプロテオーム全体にわたる4,883の個々のペプチドを搭載



- 血清中のIgG、IgA、およびIgM抗体応答を特定し、抗体のプロファイリング解析が可能
- ウイルス抗体をスクリーニングして、体外診断研究のための免疫優性エピトープの特定

製品情報



▲PEPperCHIP®SARS-CoV-2 Proteome Microarrayを使用した抗体フィンガープリンティングのワークフロー

価格

品名	容量	税別価格	品番
PEPperCHIP® Pan-Corona Spike Protein Microarray	1 slide	¥ 119,000	SPC.052.001
PEPperCHIP® SARS-CoV-2 Proteome Microarray	1 slide	¥ 119,000	SPC.051.001

各製品のデータシートや抗体マップは弊社HPに掲載中！

フィルジェン 株式会社



代理店

【お問い合わせ】 試薬部

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

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

(Jun.2020)