

new PEPperCHIP® SARS-CoV-2 Proteome Microarray

SARS-CoV-2の全プロテオームと変異株の変異部位のペプチドを搭載!!

B1.1.7
イギリス変異株

501.V2
南アフリカ変異株

B1.1.28 & P.1 Manaus
ブラジル変異株

PEPperCHIP® SARS-CoV-2 Proteome Microarray (品番 : SPC.051.001)

SARS-CoV-2 (GenBank ID: MN908947.3) の全プロテオームと**B1.1.7、501.V2、B1.1.28、P.1 Manaus**の**49個の変異**を含む4,932種のペプチドを搭載しています。

ペプチド長 : 15aa (13aaオーバーラップ)
ペプチド/スポットの数 : 4,932 / 9,864 (duplicate)
3/1-well Incubation Trayとの互換性 : 1スライドに1アレイ

SARS-CoV-2プロテオームと各種変異に対するエピトープレベルでの特異的抗体反応を分析することが可能!!

PEPperCHIP® SARS Coronavirus Proteome Microarray (品番 : SPC.053.001)

SARS-CoV-1 (GenBank ID : NC_004718.3) の全プロテオームにわたる5,014種のペプチドを搭載しています。

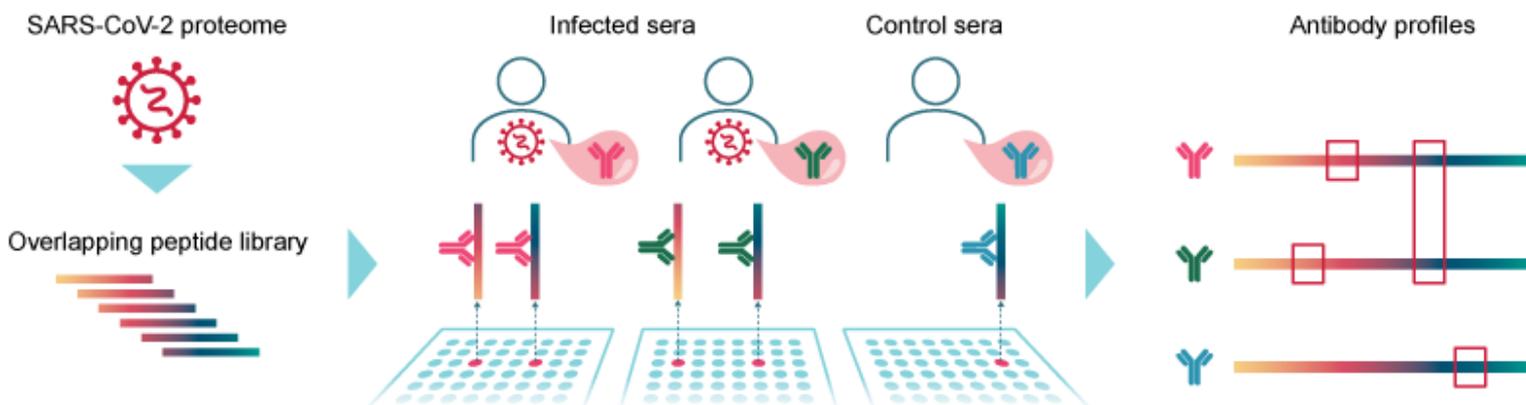
ペプチド長 : 15aa (13aaオーバーラップ)
ペプチド/スポットの数 : 5,014 / 10,028 (duplicate)
3/1-well Incubation Trayとの互換性 : 1スライドに1アレイ

PEPperCHIP® MERS-CoV Proteome Microarray (品番 : SPC.035.001)

MERSコロナウイルス (HCoV-EMC/2012) の全プロテオームにわたる3,818種のペプチドを搭載しています。

ペプチド長 : 15aa (12もしくは13aaオーバーラップ)
ペプチド/スポットの数 : 3,818 / 7,636 (duplicate)
3/1-well Incubation Trayとの互換性 : 1スライドに1アレイ

ワークフロー



▲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

PEPperCHIP® Pan-Corona Spike Protein Microarray

搭載ヒトコロナウイルス

SARS-CoV-2

SARS-CoV

MERS-CoV

HCoV-OC43

HCoV-HKU1

HCoV-NL63

HCoV-229E

上記の7つのヒトコロナウイルスのスパイクタンパク質を含むの4,564種のペプチドを搭載しています。複数のヒトコロナウイルススパイクタンパク質に対する抗体の交差反応性と特異性を分析可能です。

ペプチド長：15aa（13aaオーバーラップ）

ペプチド/スポットの数：4,564 / 9,128 (duplicate)

3/1-well Incubation Trayとの互換性：1スライドに1アレイ

アプリケーション例

- ・ SARS-CoV-2ワクチン接種試験における抗体反応の免疫モニタリング
- ・ 抗SARS-CoV-2抗体のエピトープ同定と特異性評価

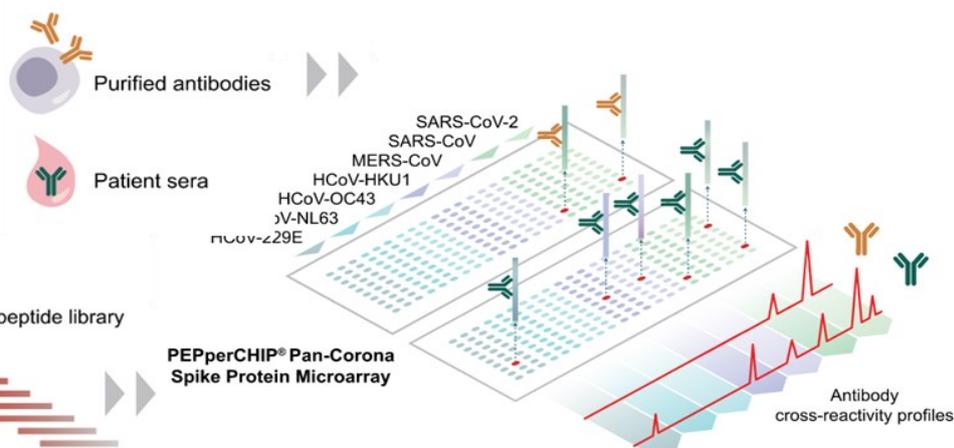
製品情報

	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スパイクタンパク質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

価格

製品名	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
PEPperCHIP® SARS Coronavirus Proteome Microarray	1 slide	¥ 119,000	SPC.053.001
PEPperCHIP® MERS-CoV Proteome Microarray	1 slide	¥ 119,000	SPC.035.001

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)