

SARS-CoV-2 スパイク蛋白 RBD・

ウサギ Fc タグ (100µg)



Code No. HAK-SPD_UL-1

2020年8月1日作成

バックグラウンド

アンジオテンシン変換酵素 2

(Angiotensin-converting enzyme 2, ACE2) は ACE ホモログとも呼ばれ、ACE とかなり相同性のある内在性膜タンパク質です。

ACE2 は血圧調節に関与するレニン・アンジオテンシン系で働く因子の一つとして知られていましたが、最近になり、COVID-19 の原因である新型コロナウイルスがヒトの細胞に感染する際、細胞膜に存在する ACE2 に結合してから細胞内に取り込まれることが明らかとなり、ACE2 は新型コロナウイルスの受容体でもあると考えられています。⁽¹⁾

別売試薬ヒト ACE2 蛋白・His タグを 96 穴プレートに固相し、本試薬 SARS-CoV-2 スパイク蛋白 RBD・ウサギ Fc タグを加え、HRP 標識した抗ウサギ IgG 抗体で検出させることで、高感度なバインディング・アッセイを提供します。

製品情報

1. タンパク質構造

SARS-CoV-2 スパイク蛋白 RBD・ウサギ Fc タグ(HAK-SPD_UL-1) は、SARS-CoV-2 Spike glycoprotein Receptor-binding domain の Arg319-Phe541 の C 末端にウサギ IgG1 Fc タグを付けて HEK293 細胞で発現させ、プロテイン A カラムを用いて精製したものが含まれています。

2. 純度

> 95% (SDS-PAGE)

3. 組成

SARS-CoV-2 スパイク蛋白 RBD・ウサギ Fc タグ 1mg/mL

0.1M-PBS(pH7.2~7.4)

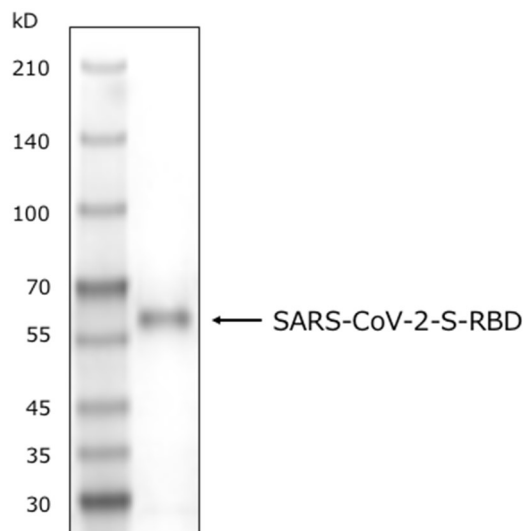
4. 保存

凍結融解の繰り返しは避けてください。

製品は受領時に-70°C 以下で保管して下さい。使用時に小分け分注を推奨します。

5. SDS-PAGE

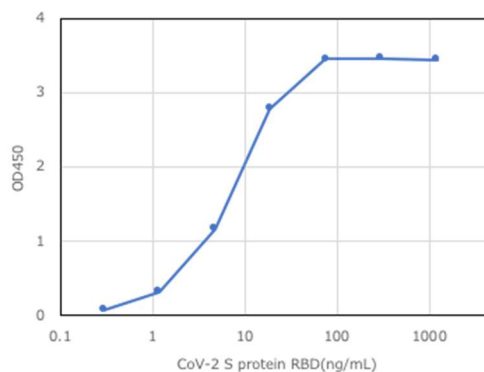
本製品 500ng を 4~20%グラジエント・ゲルで電気泳動し、CBB 染色した。



使用例

1. バインディング・アッセイ

固相化した 1µg/mL のヒト ACE2 蛋白・His タグ (100µL/ ウェル) に 0.293-1200ng/mL の SARS-CoV-2 スパイク蛋白 RBD・ウサギ Fc タグを結合させ、HRP 標識ウサギ IgG 抗体で検出した。この際の検量線において、線形範囲(リニアレンジ)は 0.293-18.8ng/mL であった。



参考文献

- (1) Alexandra C. Walls, Young-Jun Park, et al., Cell 180, 1-12 (2020)

本品は、研究目的にのみご使用ください。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないでください。

お問い合わせ先：株式会社ハカレル 〒567-0085 茨木市彩都あさぎ 7-7-18、TEL. 072-657-9980、E-mail. info@hakarel.com