

# ビオチン化 SARS-CoV-2 スパイク蛋白 RBD・

## ウサギ Fc タグ (20 $\mu$ g)



Code No. HAK-SPD\_bio-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。<sup>(1)</sup>

別売試薬ヒト ACE2 蛋白・His タグを 96 穴プレートに固相し、本試薬ビオチン化 SARS-CoV-2 スパイク蛋白 RBD・ウサギ Fc タグを加え、HRP 標識したストレプトアビジン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

ビオチン化 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、ビオチン化したものが含まれています。

#### 2. 純度

>95% (SDS-PAGE)

#### 3. 組成

ビオチン化 SARS-CoV-2 スパイク蛋白 RBD・ウサギ Fc タグ 1mg/mL  
0.1% BSA, 0.1M-PBS(pH7.2~7.4)

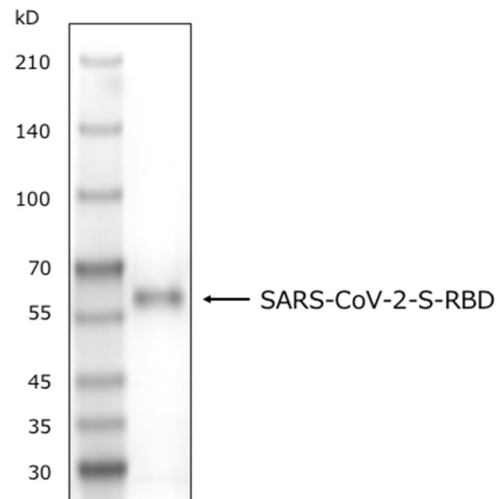
#### 4. 保存

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 $^{\circ}$ 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

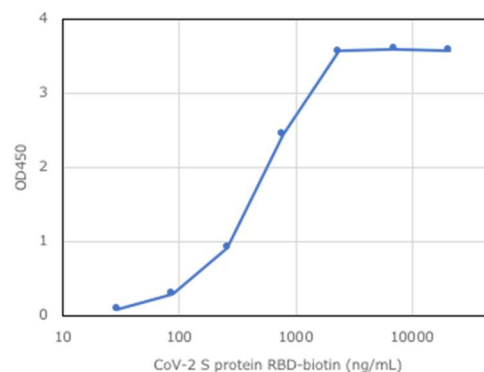
ビオチン化前の本製品 500ng を 4~20%グラジエント・ゲルで電気泳動し、CBB 染色した。



### 使用例

#### 1. バインディング・アッセイ

固相化した 1 $\mu$ g/mL のヒト ACE2 蛋白 (100 $\mu$ L/ウェル)に 29-21000ng/mL のビオチン化 SARS-CoV-2 スパイク蛋白 RBD・ウサギ Fc タグを結合させ、HRP 標識ストレプトアビジンで検出した。この際の検量線において、線形範囲 (リニアレンジ) は 29-798ng/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