

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa białek receptorowych oraz wirusowych na potrzeby projektu „iCovid, platforma impedancyjna do ilościowej analizy interakcji wirus-receptor z użyciem diamentowych nanostruktur domieszkowych borem”, finansowanego z NCN, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Kod CPV 33651500-3 surowice odpornościowe oraz immunoglobiny.

Białka receptorowe oraz wirusowe do badań iCovid

1. Recombinant Human ACE-2 Protein, CF

Purity:

>90%, by SDS-PAGE under reducing conditions and visualized by silver stain.

Endotoxin Level:

<1.0 EU per 1 µg of the protein by the LAL method.

Activity:

Measured by its binding ability in a functional ELISA with Recombinant Viral SARS-CoV-2 S Protein RBD Fc Chimera. Measured by its ability to cleave a fluorogenic peptide substrate, Mca-YVADAPK(Dnp)-OH. The specific activity is >800 pmol/min/µg, as measured under the described conditions.

Source:

Mouse myeloma cell line, NS0-derived human ACE-2 protein Gln18-Ser740, with a C-terminal His tag

Accession :

[Q9BYF1](#)

N-terminal Sequence Analysis:

No results obtained: Gln18 predicted

Predicted Molecular Mass:

85 kDa

SDS-PAGE:

101-111 kDa, reducing conditions

Formulation:

Supplied as a 0.2 µm filtered solution in Tris.

Size:

5 x 10 µg

2. Recombinant SARS-CoV-2 Spike RBD His-tag Protein, CF - Mammalian CHO Cell Expressed.

Purity

>95%, by SDS-PAGE visualized with Silver Staining and quantitative densitometry by Coomassie® Blue Staining.

Endotoxin Level

<0.10 EU per 1 µg of the protein by the LAL method.

Activity

Measured by its binding ability in a functional ELISA with Recombinant Human ACE-2 His-tag .

Source

Chinese Hamster Ovary cell line, CHO-derived sars-cov-2 Spike RBD protein Arg319-Phe541, with a C-terminal 6-His tag

Accession #

[YP_009724390.1](#)

N-terminal Sequence

Analysis

Arg319

Predicted Molecular Mass

26 kDa

SDS-PAGE

32-40 kDa, under reducing conditions

Formulation:

Lyophilized from a 0.2 µm filtered solution in PBS with Trehalose.

Size:

2 x 100 µg

3. Recombinant SARS-CoV-2 Spike RBD His-tag Protein, CF - HEK293 Expressed

Purity

>95%, by SDS-PAGE visualized with Silver Staining and quantitative densitometry by Coomassie® Blue Staining.

Endotoxin Level

<0.10 EU per 1 µg of the protein by the LAL method.

Activity

Measured by its binding ability in a functional ELISA with Recombinant Human ACE-2 His-tag.

Source

Human embryonic kidney cell, HEK293-derived sars-cov-2 Spike RBD protein Ala319-Phe541, with a C-terminal 6-His tag

Accession #

[YP_009724390.1](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuclorf/YP_009724390.1)

N-terminal Sequence

Analysis

Arg319

Predicted Molecular Mass

26 kDa

SDS-PAGE

32-38 kDa, under reducing conditions

Formulation:

Lyophilized from a 0.2 µm filtered solution in PBS with Trehalose.

Size:

2 x 100 µg

4. anti-SARS-CoV-2 Spike RBD Antibody

Species Reactivity

SARS-CoV-2

Specificity

Detects SARS-CoV-2 Spike Protein S1 Receptor Binding Domain (RBD) in direct ELISA and Western blots.

Source

Monoclonal Mouse IgG_{2B}

Purification

Protein A or G purified from hybridoma culture supernatant

Immunogen

Recombinant SARS-CoV-2 Spike Protein, S1 Subunit, Receptor Binding Domain (RBD)
Arg319-Phe541
Accession # YP_009724390

Formulation

Lyophilized from a 0.2 µm filtered solution in PBS with Trehalose.

Size:

2 x 100 µg

5. Recombinant Human EMMPRIN/CD147 Protein, CF

Purity:

>95%, by SDS-PAGE under reducing conditions and visualized by silver stain.

Endotoxin Level:

<0.1 EU per 1 µg of the protein by the LAL method.

Activity:

Measured by the ability of the immobilized protein to induce active MMP-1 secretion by NHLF human normal lung fibroblasts. The ED50 for this effect is ~2-8 µg/mL. Measured by its binding ability in a functional ELISA with Recombinant SARS-CoV-2 Spike RBD Fc Chimera.

Source:

Mouse myeloma cell line, NS0-derived human EMMPRIN/CD147 protein
Thr25-His205, with a C-terminal 6-His tag

Accession :

Q54A51

N-terminal Sequence Analysis:

Thr25

Structure / Form:

Disulfide-linked homodimer

Predicted Molecular Mass:

47.4 kDa (monomer)

SDS-PAGE:

60-65 kDa, reducing conditions

Formulation:

Lyophilized from a 0.2 µm filtered solution in PBS with Trehalose.

Size:

50 µg

1. Wraz z dostawą wykonawca zobowiązany jest załączyć karty charakterystyki w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).
2. Farmaceutyki powinny być dostarczone przez wykonawcę w oryginalnych opakowaniach, zgodnych z obowiązującymi przepisami dotyczącymi opakowań.
3. Farmaceutyki powinny być dostarczone w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem oraz umożliwiającym przechowywanie w okresie trwałości gwarancyjnej określonej przez producenta w karcie charakterystyki.
4. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.
5. Wymagany termin ważności: co najmniej 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego.
6. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi wykonawca.