



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa białek 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, pochodzić z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji 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 126.

Kod klasyfikacji CPV 33651500-3 surowice odpornościowe oraz immunoglobiny.

1. Recombinant SARS-CoV-2 B.1.351 (South African Variant, K417N, E484K, N501Y) Spike RBD His Protein, carrier free

His-tag Protein – C-end
Source: human

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.

Biological activity

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

Labels

C-terminal 6-His tag

SDS-PAGE

34-38 kDa, under reducing conditions

Formulation:

Lyophilized

Size:

100 µg

2. Recombinant SARS-CoV-2 B.1.1.7 N501Y (UK variant) Spike RBD His Protein

His-tag Protein – C-end
Source: human

Purity

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

Endotoxin Level



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



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

Biological activity

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

Labels

C-terminal 6-His tag

SDS-PAGE

34-38 kDa, under reducing conditions

Formulation:

Lyophilized

Size:

100 µg

3. Recombinant SARS-CoV-2 P.1 (Brazilian Variant. K417T, E484K, N501Y) Spike RBD His-tag Protein

His-tag Protein – C-end

Source: human

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.

Biological activity

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

Labels

C-terminal 6-His tag

SDS-PAGE

32-40 kDa, under reducing conditions

Formulation:

Lyophilized

Size:

100 µg

Referencja

4. 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

5. 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](#)

N-terminal Sequence

Analysis

Arg319

Predicted Molecular Mass

26 kDa

SDS-PAGE



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



28-38 kDa, under reducing conditions

Formulation:

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

Size:

2 x 100 µg

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