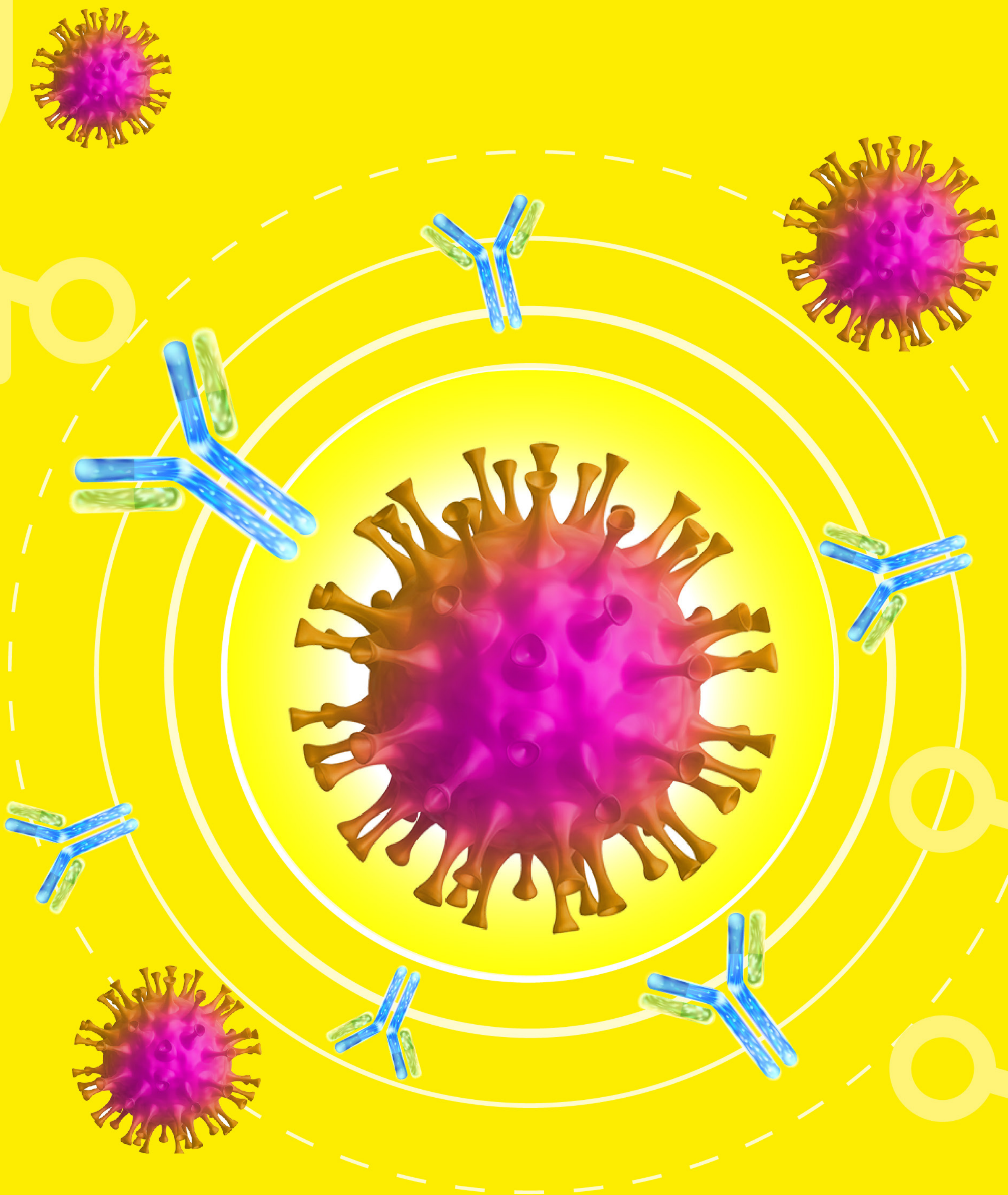


Prodia



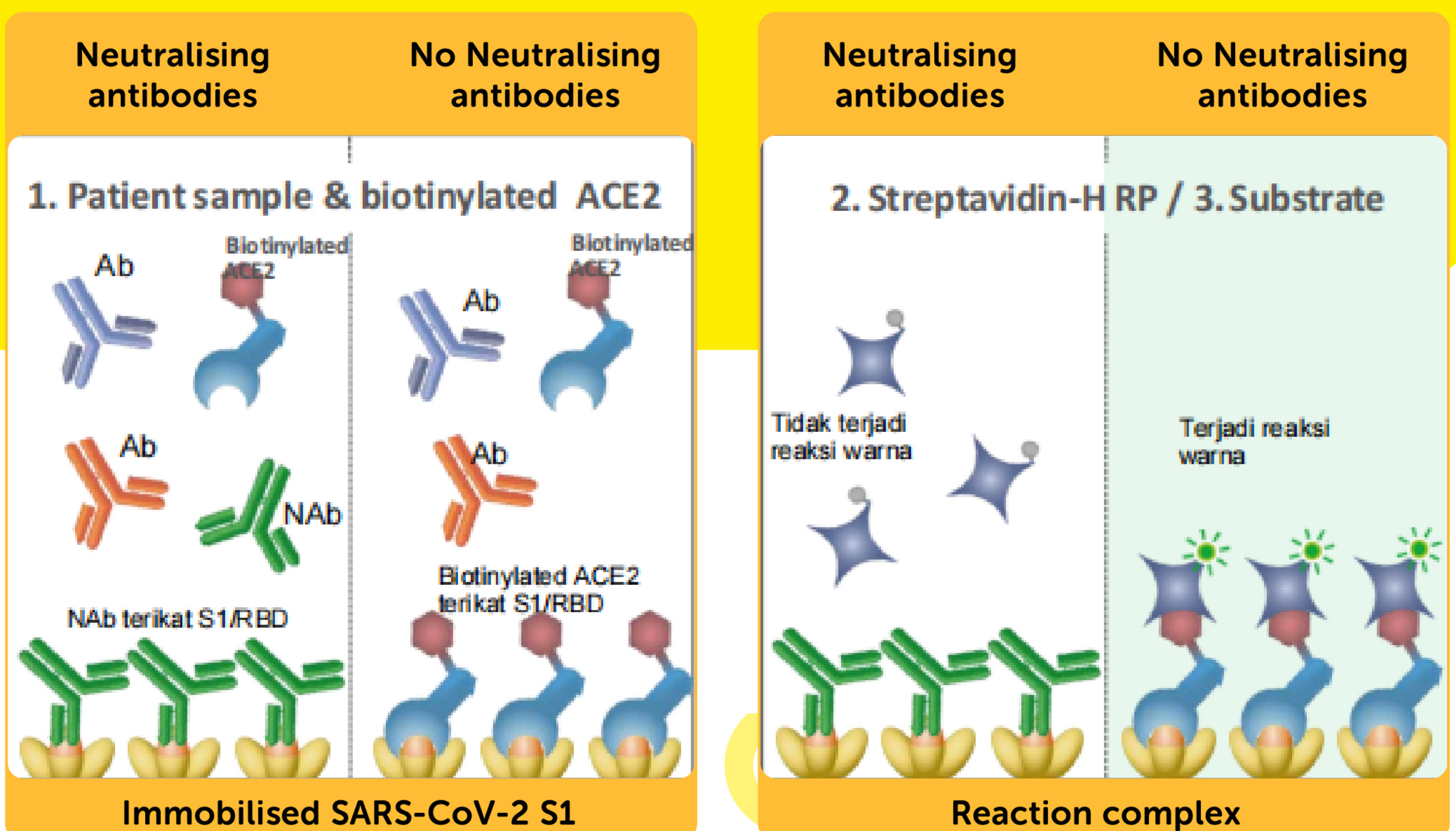
**Netralisasi Antibodi
SARS-CoV-2 (COVID-19)**



Netralisasi Antibodi SARS-CoV-2 (COVID-19)

merupakan *surrogate Virus Neutralization Test* (sVNT) untuk mengetahui daya netralisasi antibodi terhadap virus SARS-CoV-2. Antibodi netralisasi akan mencegah protein S1/RBD berikatan dengan ACE2 reseptor pada sel tubuh karena telah terlebih dulu berikatan dengan antibodi netralisasi.

Daya netralisasi antibodi yang diukur dilaporkan dalam satuan % inhibisi (% IH). Pemeriksaan ini mengukur berapa persen antibodi fungsional yang memiliki kemampuan netralisasi terhadap virus SARS-CoV-2 sehingga mencegah ikatan protein S1/RBD virus dengan reseptor ACE2. Prinsip pemeriksaan adalah ELISA kompetitif.



Perbedaan Tes Netralisasi VS Tes Deteksi Antibodi Klasik?

Tes Netralisasi

- Mendeteksi antibodi fungsional yang menghambat ikatan antara S1-RBD dan ACE2 virus
- Mendeteksi semua antibodi imunoglobulin fungsional (sebagian besar IgG)
- Mendeteksi antibodi dengan aviditas (kekuatan ikatan) tinggi dengan S1/RBD

VS

Tes Deteksi Antibodi Klasik

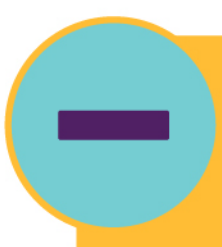




- Mendeteksi seluruh antibodi terhadap antigen spesifik yang dilapisi di dalam plat mikro
- Membedakan IgG, IgA, dan IgM berdasarkan konjugat enzim yang digunakan
- Mendeteksi seluruh antibodi baik aviditas rendah maupun aviditas tinggi dengan S1/RBD



Kapan Pemeriksaan Netralisasi Antibodi SARS-CoV-2 (COVID-19) Dilakukan?

Pemeriksaan Netralisasi Antibodi SARS-CoV-2 (COVID-19) sebaiknya dilakukan lebih dari 1 bulan setelah infeksi atau setelah vaksinasi hingga tak terbatas.

Performa Pemeriksaan Netralisasi Antibodi SARS-CoV-2 (COVID-19) di Prodia

-  Sensitivitas klinis setelah 15 hari setelah infeksi adalah 95,9%
-  Kesesuaian hasil dengan PRNT50 adalah 98,5%
-  Spesifisitas analitik 99,7%
-  Tidak ada reaksi silang dengan virus lain
-  Korelasi dengan WHO *international standard* adalah 0,98



Competitive Enzyme Linked Sandwich Immunoassay



500-600 µL Serum



2-8°C (14 hari)

Referensi

- SARS-CoV-2 NeutralISA Cat. EI 2606-9601-4, Version 31/03/2021. Package Insert. EUROIMMUN.
- Ghaffari A, Meurant R, Ardakani A. COVID-19 Serological Tests: How Well Do They Actually Perform? *Diagnostics*. 2020; 10(7):453. <https://doi.org/10.3390/diagnostics10070453>
- Post N, Eddy D, Huntley C, et al. Antibody response to SARS-CoV-2 infection in humans: A systematic review. *PLoS One*. 2020;15(12):e0244126. Published 2020 Dec 31. doi:10.1371/journal.pone.0244126

Untuk informasi lebih lanjut :



Prodia Mobile

Download on App Store or Google Play

Prodia.co.id  1500 830