

Zu Ihrer Information

SARS-CoV-2 Neutralisationstest

A: GOÄ 4406 A 26,80 EUR

M: 1 ml Serum

N: positiv/negativ

T: ELISA (qualitativ)

B: ● Serologischer SARS-CoV-2 Surrogat Virus Neutralisationstest (sVNT) (Firma GenScript Biotech cPass™). cPass™ ist ein sVNT im ELISA-Format, welcher spezifisch die Inhibition von SARS-CoV-2 durch neutralisierende Antikörper (nAk) nachweist. Der sVNT basiert auf der durch die nAk vermittelten Blockade der Bindung der rezeptorbindenden Domäne (RBD) des Spike Proteins (S) an den humanen ACE2 Rezeptor.

Die IgG oder IgA, IgM bzw. Gesamt-Antikörpertests, die das S-RBD Protein verwenden, lassen keine Aussage über die Präsenz oder Aktivität neutralisierender Antikörper zu.

Zwar wurde eine gute Korrelation von S-RBD Antikörpern mit nAk gezeigt, doch binden auch nicht blockierende Antikörper an das RBD-Antigen. Eine Unterscheidung zu neutralisierenden Antikörpern oder gar die Quantität und deren inhibitorische Wirkung lassen sich daraus nicht ableiten. Es gibt darüber hinaus positive Antikörperbefunde, bei denen keine nAk nachweisbar sind. Eine valide Aussage über den Neutralisierungseffekt lässt sich mit dem sVNT ermitteln, da neutralisierende Antikörper nur ca. 4% der gebildeten Antikörper ausmachen.

I: Nachweis neutralisierender Antikörper, z. B. nach Impfung oder durchgemachter Coronavirus-Infektion