

SARS-hCoV-2 IgG antistoffen (S-antigeen)

Beschrijving van de test

Naam:	SARS-hCoV-2 IgG antistoffen (S-antigeen)
Aanvraag code:	56222
Aanvraagbrief:	AFAZFAB00007
Loinc:	99597-7
Frequentie:	Dagelijks, met uitzondering van weekends en feestdagen
Uitvoerend labo:	AZ Sint Jan
TAT:	4 dagen
24u/24u:	nee
Verantwoordelijke bioloog:	dr. Marijke Reynders

Afname van het materiaal

Afname:	Serum
Toegelaten recipiënt:	Serum gel tube
Volume:	0,5mL

Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

Acceptatie:	Gestold bloed of plasma wordt zo snel mogelijk, bij voorkeur binnen de 2 uur na afname, op kamertemperatuur naar het laboratorium gebracht.
Bijaanvraag:	Indien het serum een correcte pre-analytische fase onderging, en sindsdien bewaard wordt in de serotheek, kan een bijaanvraag gebeuren tot 1w na afname. Indien de bijaanvraag later komt, is overleg met verantwoordelijke microbiologe aangewezen.

Analyse

Analysemethode:	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA- Alinity i)
Deelname EKE:	UKNeqas

Interpretatie:

Indien detecteerbaar, is er een voorgaand contact met Spike-antigenen geweest (o.v.v. COVID-19 of vaccinatie).

Na vaccinatie met een mRNA-vaccin (Pfizer/BioNTech, Moderna) dat codeert voor S-proteïne, of met een viraal vector-vaccin (AstraZeneca, Janssen), bouwt het lichaam enkel specifieke anti-S(pike)-gerichte antistoffen op en geen anti-N(ucleocapside) antistoffen. Beide antistoffen worden anderzijds wel na doorgemaakte COVID-19 geproduceerd, waarbij de N-antistoffen in gezonde en immunocompetente personen in het algemeen na 6 - 9 maanden terug volledig negativeren. Daarnaast is het halfleven van S-antistoffen minstens dubbel zo lang als dit van N-antistoffen(1), en correleren deze S-antistoffen beter met de neutraliserende capaciteit van de humorale respons.

Doorgaans zal een IgG-seroconversie anti-SARS-CoV-2 optreden een tweetal weken na infectie of vaccinatie, al zullen deze Spike-antistoffen in het algemeen iets later opkomen dan anti-N antistoffen.

1. Jan Van Elslande, Lien Gruwier, Lode Godderis, Pieter Vermeersch, Estimated half-life of SARS-CoV-2 anti-spike antibodies more than double the half-life of anti-nucleocapsid antibodies in healthcare workers, Clinical Infectious Diseases, 2021; doi: 10.1093/cid/ciab219

2. Van Praet JT, Vandecasteele S, De Roo A, De Vriese AS, Reynders. Humoral and cellular immunogenicity of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine in nursing home residents. M. Clin Infect Dis. 2021 Apr 7:ciab300. doi: 10.1093/cid/ciab300.

Eenheid:

AU/mL

Tarificatie buiten nomenclatuur

Prijs in euro:

9.60

Laatst gewijzigd op

21-05-2025