

SARS-CoV-2 antikroppar

SARS-CoV-2, covid, coronavirus,

Klinisk mikrobiologi

Ackrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Serumrör med gel

Provtagningsetikett

GULD5mL

Volym

7 mL

Fyllnadsvolym (mL)

5 mL

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023524

Indikation

Medicinska indikationer för antikroppstestning

- Sjukdomssymtom eller röntgenförändringar förenliga med covid-19 där SARS-CoV-2 ej påvisats i luftvägsprov.
- För diagnostik av personer med nyligen genomgången sjukdom där symtomen överensstämmer med covid-19 men där prov för påvisande av virus-RNA i luftvägsprov ej tagits tidigt i sjukdomsförloppet.
- Som led i smittfriförklaring av patienter som vårdas på sjukvårdsinrättning, t. ex IVA-patienter.

Insjukningsdatum måste anges på remissen för en adekvat tolkning av resultatet.

Testning enligt regeringsdirektiv (prioritetsgrupper enligt Folkhälsomyndighetens riktlinjer).

- Personal inom äldreomsorg, inom regional och kommunal hälso- och sjukvård samt inom omsorg om personer med funktionsnedsättning.
- Riskgrupper, det vill säga personer 70 år och äldre samt personer (oberoende av ålder) som har en eller flera sjukdomar som kan öka risken för allvarligt sjukdomsförlopp vid covid-19. Riskgrupper finns definierade på Folkhälsomyndighetens webbplats.
- Personal inom samhällsviktig verksamhet.
- Övriga personer i samhället från 18 års ålder.

RSSL (regional särskild sjukvårdsledning) beslutar och meddelar när och hur testning av dessa fyra prioritetsgrupper kommer att erbjudas.

Remiss

Beställs elektroniskt.

Kan även beställas på pappersremiss serologi/immunologi. Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

Remissuppgifter

Insjukningsdatum **måste** anges. Kort anamnes.

Provtagning

7 mL serumrör med gel, Guldgul propp (Serum Clot Activator). Observera att 7 mL-rören har måtten 13 x 100 mm och är märkta "5 mL" vilket är den maximala fyllnadskapaciteten.

Provhantering, förvaring och transport

Centrifugera 8 min 2500 g. Observera vikten av att röret ska stå minst 30 minuter efter provtagning innan centrifugering utförs. Kan skickas ocentrifugerat om provet förväntas ankomma till laboratoriet samma dag. Förvaring och transport kan ske i rumstemperatur högst ett dygn. Längre tids förvaring sker i kyla. Transport i rumstemperatur.

Förväntad svarstid

Prov beställda via Cosmic (medicinsk indikation): Beroende på mängden prov som kommer till laboratoriet 2-7 dagar.

Prov beställda via 1177 (testning enligt regeringsdirektiv): Normalt inom 1 vecka, men vid hög belastning kan svarstiden förlängas 1-2 veckor.

Medicinsk bakgrund

De flesta personer som insjuknat i covid-19 utvecklar ett antikroppssvar. Efter 2 veckor har ca 50% påvisbara IgG-antikroppar, efter 3 veckor ca 85% och efter 4 veckor >95%. Enstaka svårt sjuka patienter och enstaka med lindriga symtom verkar inte utveckla antikroppar. Orsaken till detta är ännu okänd. Prov för antikropsanalys bör tas tidigast 3 men helst 4 veckor efter insjuknandet. Laboratoriet analyserar tills vidare enbart IgG-antikroppar mot SARS-CoV-2.

Vid misstanke om aktuell covid-19 ska direktprov från luftvägar (nasofarynx, svalg, sputum eller BAL-vätska) för påvisande av virus-RNA tas i första hand. Se separat provtagningsanvisning SARS-Coronavirus-2, påvisande av RNA.

Angående immunitet anger Folkhälsomyndigheten följande:

Antikroppssvaret bedöms i nuläget främst utgöra ett mått på att en person har genomgått covid-19 och bör inte ses som ett direkt mått på immunitet. Baserat på den kunskap vi har idag och att det finns väldigt få rapporter om återinfektion, bedömer Folkhälsomyndigheten att ett positivt resultat indikerar skydd mot återinfektion med allvarliga symptom inom en begränsad tidsperiod, i nuläget ett halvår från att personen fått sitt testresultat.

Tolkningsstöd

1. **IgG-antikroppar påvisade:** Talar för genomgången covid-19.
2. **Gränsvärde:**
 - a. Om provet tagits tidigare än 4 veckor efter insjuknandet rekommenderas nytt prov.
 - b. Om provet tagits mer än 4 veckor efter insjuknandet är resultatet osäkert. Nytt prov rekommenderas inte då det med hög sannolikhet kommer att ge samma resultat.
3. **IgG-antikroppar ej påvisade:**
 - a. Om provet tagits tidigare än 4 veckor efter insjuknandet rekommenderas nytt prov.
 - b. Om provet tagits mer än 4 veckor efter insjuknande har med hög sannolikhet inte covid-19 förelegat. Nytt prov rekommenderas inte.

Biobanksinformation

Detta prov kommer att sparas. Samtycke krävs av provgivaren. Vid behov av "Nej-talong" se [Biobankslagen](#).

Övrigt

De tester som Klinisk mikrobiologi, Centralsjukhuset, Karlstad använder för påvisning av IgG-antikroppar mot SARS-CoV-2 (viruset som orsakar covid-19) uppfyller de prestandakrav som Folkhälsomyndigheten anger i "Vägledning för antikroppspåvisning" Version 3, 2020-06-30.

(<https://www.folkhalsomyndigheten.se/contentassets/2c3d8e40926e4bcc942aa640922bb758/vagledning-antikroppspavisning.pdf>).

Utarbetad av: Torbjörn Kjerstadius

Medicinskt ansvarig: Maria Bäck