

Provtagningsanvisning SARS-CoV-2 (Covid-19), Influensa A/B och RSV-PCR

Avgränsning/Bakgrund

Virus-RNA påvisas med PCR-teknik där specifika sekvenser av RNA detekteras.

För rutiner och riktlinjer kring SARS-CoV-2 (covid-19), Influensa A/B och RSV se information på [Smittskyddets hemsida](#).

Beställning i Cosmic

Analys för SARS-CoV-2 (covid-19) kan beställas antingen tillsammans med influensa eller tillsammans med influensa och RSV på samma prov.

Covid-19, Influensa PCR

Vid behov av **akut** analys i samband med akut inläggning på sjukhus ska provet tas i särskilt provtagningsrör (märkt VitaPCR och Credo). Akuta prov skickas till Klinisk Kemi på respektive ort med undantag av Kalmar dagtid vardagar (04:30-15:50) då prov för akut analys istället skickas till mikrobiologen.

Covid-19, Influensa, RSV PCR

Influensa, RSV och SARS-CoV-2 besvaras alltid.

Covid-19 PCR – smittspårning

I enstaka fall kan influensa ingå (tex vid metodbyte på grund av tekniska problem).

Provtagning Nasofarynx

- För provtagningspinnen horisontellt utmed nashålans botten mot bakre nashålan.



- Roterar pinnen försiktigt mot näsväggen i 10-15 sekunder.



- Ta ut pinnen och stoppa ner den i provtagningsröret. Skaka pinnen ordentligt i vätskan i röret innan den tas upp ur röret och kastas i konventionellt avfall (på samma sätt som skyddskläder och handskar).
- Skruva på korken.
- Torka av rörets utsida med desinfektionsmedel innan etikett för identifikation appliceras.

Förvara provet i kyl i avvaktan på transport. Normala transportrutiner kan användas. Ytterhylsa krävs ej.

Provtagningskit – Nasofarynx

De olika provtagningskiten beställs från olika ställen; UTM från Centralförrådet, NaCl-rör med NPH-pinne från Klinisk Mikrobiologi, tel 0480-81441. I första hand används UTM men vid brist på UTM används NaCl-rör.

Rör för akutanalys hämtas på Klinisk kemi (Kalmar, Västervik eller Oskarshamn).

För samtliga kit gäller att **provtagningspinnen ska tas ur och kastas** innan provet skickas till laboratoriet.



Covid-19-provtagningskit för icke akut provtagning

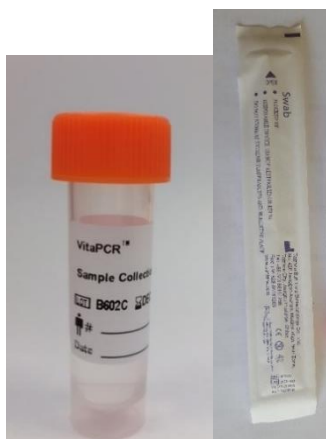
Flockad pinne (Virus) m flytande transportmedium UTMregular S

Rören förvaras i rumstemperatur före provtagning och i kyl efter provtagning.

Hållbarhet: Utgångsdatum står på emballage och rör.

Artikelnr: 103235

Beställs från Centralförrådet.



Covid-19-provtagningskit för akutanalys (avsedd för diagnostik i samband med akut inläggning på sjukhus)

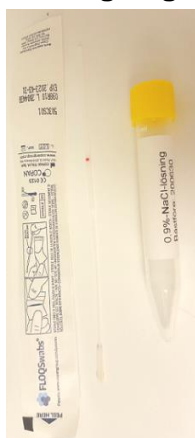
- Flockad NPH-pinne
- Rör med orange kork och inaktiverande medium märkt "Credo" och "VitaPCR".

Rören förvaras i rumstemperatur före provtagning och i kyl efter provtagning.

Hållbarhet: Utgångsdatum står på röret.

Tillhandahålls efter överenskommelse med Mikrobiologen.

Provtagningskit vid brist på UTM:



Covid-19-provtagningskit för icke akut provtagning

Flockad NPH-pinne

Rör med 1mL 0,9%-NaCl-lösning (gul eller vit kork)

NaCl-rör bör förvaras i kyl men de kan transporteras i rumstemperatur före provtagningen.

Hållbarhet: 6 månader efter tillverkningsdatum

Beställs från Klinisk Mikrobiologi, tel 0480-81441

Ange på remissen

- Patient särskilt boende om så är fallet
- Insjuknandedatum
- Smittland om annat än Sverige

Om instruktionerna inte har kunnat följas, meddela laboratoriet genom att tex skriva det på remissen.

I avvaktan på transport

Prov ska förvaras i kyl i väntan på transport.

Svarstider för patientprov från slutenvård

Icke akuta prov

Prov tas i UTM eller NaCl-rör och skickas till Mikrobiologen. Analys utförs alla vardagar. Svar samma dag med undantag för prov som inkommer till Mikrobiologen under sen eftermiddag. Svar ges senast nästkommande vardag.

Akut frågeställning (diagnostik i samband med akut inläggning på sjukhus)

Prov tas i särskilt rör med orange kork märkt ”credo” och skickas till Klinisk Mikrobiologi eller klinisk Kemi enligt nedan. Analyskapaciteten är begränsad och metoden kan därför inte användas för screening, för patienter som återgår till hemmet. Analys utförs dygnet runt och svarstiden varierar mellan 3 och 7 timmar efter att provet inkommit till laboratoriet beroende på tidpunkt för ankomst och belastning. Om svarstiden av någon anledning överstiger 7 timmar lämnas preliminärt svar i Cosmic.

Kalmar vardagar 04:30-15:50 skicka provet till **Klinisk Mikrobiologi, Kalmar**

Kalmar övriga tider skicka provet till **Klinisk kemi, Kalmar**

Västervik och Oskarshamn: Skicka provet till Klinisk kemi på respektive ort

Svarstider övriga prov (särskilt boende, hemtjänst/omsorg, smittspårning, öppenvård)

Övriga prov analyseras med andra instrument med större kapacitet. Belastningen påverkar svarstiderna. Analys utförs under vardagar och prov besvaras inom **24 timmar** efter ankomsten till laboratoriet i Kalmar.

Svar och bedömning

Analysen besvaras som PÅVISAT eller Ej påvisat.

Enstaka prov kan behöva analyseras upprepat och fördröjningen meddelas då genom ett preliminär svar. Prov som ankommit till laboratoriet där analys pågår är synliga under ”Beställning och svar”/”WWBakt” i Cosmic och färdiga resultat är omedelbart synliga i Cosmic.

Telefonsvar lämnas normalt EJ.

Faktorer som påverkar svarets kvalitet

- Virusmängd minskar successivt under infektionsförloppet och känsligheten i analysen är därför högst tidigt i förloppet.
- Analysen är beroende av provtagningstekniken, prover från näsöppningen eller svalgprov har lägre känslighet än nasopharynxprov.
- Det har beskrivits att en del svårt sjuka patienter med uttalad viruspneumonit och tydlig klinisk bild kan ha låga virustal i övre luftvägarna och prov från nedre luftvägar kan krävas för diagnos. Diskutera därför gärna ytterligare provtagning med laboratoriet vid oväntat negativt resultat.
- Hos vissa patienter kan SARS-CoV-2 PCR vara positiv under flera veckor efter infektionsdebuten. Detta behöver inte representera smittsam sjukdom och upprepad kontroll med PCR vid känd infektion rekommenderas därför inte. Vid oväntat positivt fynd kan det vara av värde att diskutera resultatet med laboratoriet eftersom grader av signalstyrkan i PCR ("ct-värde") ibland kan ge ett visst stöd i bedömningen av aktuell kontra genomgången sjukdom.