

# Metodbeskrivning, PNA

## Antigentest Covid-19 (SARS-CoV-2), NPH-prov

**Panbio™ Abbott**

Denna instruktion gäller för NPH-provtagning på patient eller för assisterad personalprovtagning.

Vid egenprovtagning av personal med näsprov ska metodbeskrivning och utbildning i det ändamålet användas.

Observera att tester för näsprov och NPH-prov har olika beställningsnummer.

### Indikation

I Region Västerbotten används testet för att identifiera smittbärande personer vid triagering av patienter på hälso- och sjukvårdsinrättning samt vid smittspårning. Vid all användning ska risken för covid-19 bedömas. Riskbedömningen krävs för att avgöra när det räcker med antigen test och när prov för PCR-påvisning av SARS-CoV-2 behövs. Testet kan användas vid misstanke om aktuell SARS-CoV-2-infektion inom fem dygn från symtomdebut men vid negativt resultat rekommenderas kompletterande PCR-test.

### Medicinsk bakgrund

Covid-19 är en luftvägsinfektion som orsakas av ett nyupptäckt Coronavirus –SARS-CoV-2. Det sprids mellan människor genom överföring av små droppar, kroppsvätskor eller direktkontakt. Vanliga symtom är feber, hosta, snuva, halsont, huvudvärk. Pågående Covid-19 kan påvisas med PCR-test eller antigen test. Antigen test påvisar protein från SARS-CoV-2. Det krävs mycket virus i provet för att antigen testet ska bli positivt och testet är ett komplement som inte ersätter PCR-test. OBS! Covid-19 omfattas av smittskyddslagen.

### Mätprincip

Panbio™ Covid-19 Ag Rapid Test Device innehåller en membranremsa som är belagd med immobiliserad anti-SARS-CoV-2-antikropp på testlinjen och musmonoklonal anti-kyckling-IgY på kontrollinjen. Två typer av konjugat (humant IgG specifikt för SARS-CoV-2 Ag-guldkonjugat och kyckling-IgY-guldkonjugat) rör sig uppåt på membranet och reagerar kromatografiskt med anti-SARS-CoV-2-antikropp respektive musmonoklonal anti-kyckling-IgY. För ett positivt resultat kommer humant IgG specifikt för SARS-CoV-2 Ag-guldkonjugat och anti-SARS-CoV-2-antikropp att bilda en testlinje i resultatfönstret. Varken testlinjen eller kontrollinjen är synliga i resultatfönstret innan patientprovet appliceras. En synlig kontrollinje krävs för att indikera att testresultatet är giltigt.

**Fortsättning på nästa sida →**

## Provtagning/provhantering

Nasofarynxprov med medföljande provpinne. Det är viktigt att provtagningen går rätt till. Använd personlig skyddsutrustning så som förkläde, munskydd, visir samt handskar vid provtagningen. Följ rutiner för god handhygien vid påklädning av skyddsutrustning. Se utförande för utförlig beskrivning av provtagningen.

## Utrustning

Beställning av Panbio Covid-.19 ag RAPIDTEST görs i Economa. Art.nr: 6110.



## Reagens

Medföljande buffert innehåller triclin, natriumklorid, Tween 20, natriumazid (<0,1 %) och ProClin 300.

### Förvaring och hållbarhet

Testkittet ska förvaras i rumstemperatur. Buffertflaskan kan öppnas och återförslutas för varje analys. Märk flaskan med datum vid öppnandet. Bufferten är stabil fram till utgångsdatum om den förvaras vid 2–30°C.

Använd inte testkit efter utgångsdatumet. Hållbarheten för kittet är det datum som anges på ytterförpackningen. Testkassetten får inte användas om foliepåsen är skadad eller förseglingen är bruten. Testet ska utföras direkt efter insamling. Om omedelbar testning inte är möjlig kan provet förvaras i ett extraktionsrör fyllt med buffert (300 µL) vid rumstemperatur (15–30°C) i upp till två timmar före testningen.

## Miljö och säkerhetsaspekter

Avser bufferten:

Personer som har en konstaterad allergi mot tiazolinoner bör om de ska använda dessa test använda skyddshandskar och skyddsglasögon. Kontakta läkare vid allergisk reaktion.

Vid förtäring: skölj munnen och uppsök akutvård vid kraftig hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet. Om den kasseras via en diskbänk, spola med mycket vatten.

Vid hudkontakt, tvätta rikligt med vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

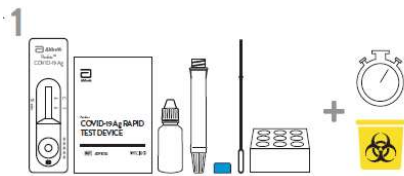
Vid ögonkontakt: skölj omedelbart med irinnan de vatten eller ögonskölj under minst 5 minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Vid spill: Våttorka med vatten och rengöringsmedel.

Ska ej hållas ut i avloppet. Ska kastas i gul riskavfallsbox för smittförande avfall.

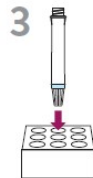
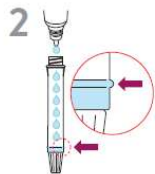
**Fortsättning på nästa sida →**

## Utförande av test



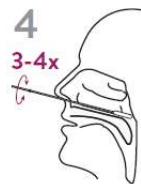
1. Läs igenom hela utförandet (punkt 1–8). Ta fram allt du behöver. Ta ut testkassetten ur foliepåsen och lägg den på en plan och ren yta med god belysning. Märk rör och testkassett med patientens ID.

**OBS! Alla kitets komponenter ska vara rumstempererade vid test.**



2. Håll buffertflaskan vertikalt ovanför röret och fyll upp till den streckade linjen vilket motsvarar ca 10 droppar.

3. Placera röret i provrörsstället.

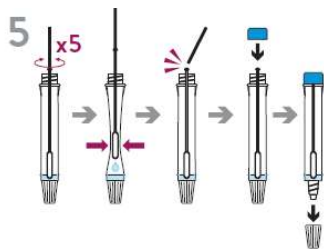


4. Provtagning från nasofarynx:

Följ Vårdhygiens riktlinjer för skyddsutrustning vid provtagning.

Använd provtagningspinnen som följer med kittet.

- Tryck patientens nästipp uppåt för att se bättre.
- För in pinnen genom ena näsöppningen, horisontellt långt in längs näsbotten tills du känner att pinnen har nått nasofarynx, i höjd med ytterörat.
- Snurra pinnen 3–4 varv och låt den vara kvar 5 sekunder.
- Dra pinnen rakt ut med en jämn rörelse utan att vidröra huden i näsöppningen.

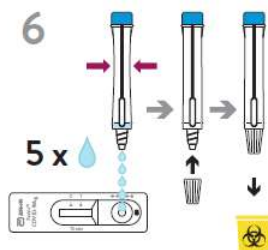


5. Sätt ner pinnen i röret.

För att få ut så mycket som möjligt av provmaterialet ner i vätskan roterar du pinnen fem gånger och trycker spetsen mot rörets vägg.

Dra sen upp pinnen så långt att du kan och krama ur dess spets genom att trycka med fingrarna på provrörets yttersida.

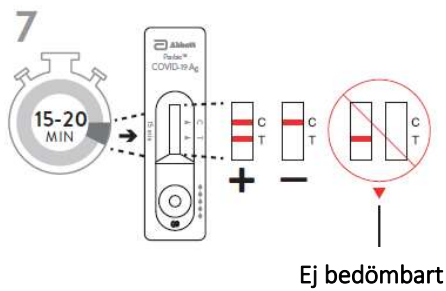
Bryt av pinnen vid brytskåran och låt pinnen vara kvar i röret. Sätt på den medföljande korken så att röret försluts ordentligt.



6. Skruva av det nedre munstycket och droppa 5 droppar vertikalt ner i den runda brunnen på testkassetten. Skruva på munstycket igen. Hantera eller flytta inte testkassetten förrän testet är utfört och avläst.

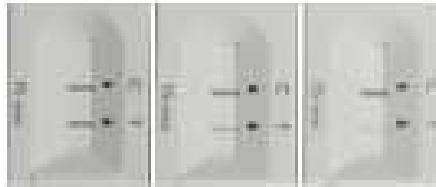
Kasta röret i gul riskavfallsbox för smittförande avfall.

**OBSERVERA att utförande fortsätter på nästa sida!**



7. Starta en timer på 15 minuter. Läs av testresultatet direkt när tiden är ute. Avläsning får **EJ** göras efter 20 minuter.

Om testet är **Positivt** syns två band, ett vid T (test) och ett vid C (kontroll). Även ett svagt band vid T räknas som positivt resultat.



**Titta noga! Om en testlinje (T) finns, oavsett hur svag den är, är det ett positivt resultat.**

Om testet är **Negativt** syns endast ett band vid C, kontrollstrecket.

Om testet inte visar ett kontrollstreck vid C, är testet **ogiltigt (Ej bedömbart)**.

8. Kasta testkassetten i gul riskavfallsbox för smittförande avfall.

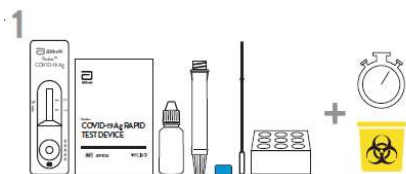


## Metodkontroller

Testpinne för positiv- respektive negativ kontroll medföljer varje testkit. Kontroller ska alltid utföras för varje nytt LOT-nummer. Dessutom ska de utföras för varje ny förpackning vid låg förbrukning eller en gång per vecka vid hög förbrukning.

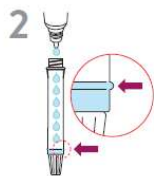
Resultat av kontroll (pos resp. neg) ska dokumenteras tillsammans med förpackningens LOT-nummer samt datum för utförande i er mapp för labkontroller på G:

## Utförande av metodkontroller



1. Läs igenom hela utförandet (punkt 1–4). Ta fram allt du behöver. Ta ut testkassetten ur foliepåsen och lägg den på en plan och ren yta med god belysning. Märk rör och testkassett med neg el. pos beroende på vilken kontroll som ska göras

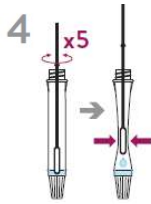
**OBS! Alla kitets komponenter ska vara rumstempererade vid test.**



2. Håll buffertflaskan vertikalt ovanför röret och fyll upp till den streckade linjen vilket motsvarar ca 10 droppar.

3. Placera röret i provrörsstället.

**Fortsättning på nästa sida →**



#### 4. Sätt ner pinnen i röret.

Låt pinnen blötläggas i 1 minut. Roter sedan kontrollpinnen fem gånger medan du trycker spetsen mot rörets vägg.

Dra därefter upp pinnen och krama ur dess spets genom att trycka med fingrarna på provrörets yttersida.

Kasta den använda kontrollpinnen gul riskavfallsbox för smittförande avfall och sätt på den medföljande korken så att röret försluts ordentligt.

Följ sedan testproceduren ovan för **utförande av test** (punkt 6–8)

Skriv in resultat tillsammans med förpackningens LOT-nummer samt

## Felkällor/Interferens

Otillräcklig NPH-provtagning ökar risken för falskt negativt resultat. Ett svagt band vid T kan vara svårt att upptäcka så att testet felaktigt avläses som negativt.

Testet kan även bli falskt positivt. Det beror oftast på felaktig avläsning. Timer ska användas och resultatet ska läsas av efter 15–20 minuter i god belysning av utbildad personal.

## Tolkning av resultat

Om testet är **Positivt** syns två band, ett vid T (test) och ett vid C (kontroll). Även ett svagt band vid T räknas som positivt resultat. Om testet är **Negativt** syns endast ett band vid C, kontrollstrecket. Om testet inte visar ett kontrollstreck vid C, är testet **ogiltigt (ej bedömbart)**.

## Bedömningsstöd

Om antigenstest och PCR-test visar olika resultat gäller resultatet av PCR-testet.

Ett **negativt** test utesluter inte smittsam covid-19 men kan användas som kliniskt beslutsstöd.

- **Negativt** test hos en patient med låg klinisk risk för Covid-19 innebär mycket låg risk för Covid-19.
- **Negativt** test hos en patient med hög klinisk risk för Covid-19 innebär en kvarstående hög risk för Covid-19 och separat prov för PCR ska skickas.
- **Positivt** testresultat räknas som påvisad Covid-19 och klinisk smittanmälan ska göras direkt. Resultatet ska ändå bekräftas med PCR-påvisning av SARS-CoV-2 i separat prov. Skriv "positivt antigenstest" i anamnes/frågeställning. Innan diagnos bekräftats med PCR ska samvård med patient som har smittsam Covid-19 undvikas.

**Fortsättning på nästa sida →**

## Svarsrutin för undersköterska/sjuksköterska

### I ROS under beställningsfliken infektion:

1. Skriv in ansvarig läkares namn i rutan för remittent
2. Välj Manuella beställningar/svar-internt
3. Under Infektion/Vårdenhetsspecifika analysprofiler välj **SARS CoV-2 antigen-test (Int)**
4. Under valda analyser skriv in resultat (negativ/positiv/ej bedömbart)
5. Avsluta med att spara resultat

NUS Skellefteå Lycksele Klinisk Mikrobiologi Klinisk Immunologi **Manuella beställningar/svar - internt**

Rem/svar per patient **Manuella beställningar/svar - internt**

Analysval

Provtagningstid: 2022-02-09 11:44

Rutin Blodtryck/Puls Diabetes Urin **Infektion** Lungfunktion Blodgaser

P-CRP (Int)	Strep-A test
B-SR (Int)	Nph-Panbio
<b>SARS CoV-2 antigen-test (Int) ✓</b>	Temperatur

Vårdenhetsspecifika analysprofiler:

Blodgas (venös) Kir/Ort. klin Skeå Foto Foto (1) Glukos x5/dygn \* Hälsokontroll VHU \* Urinsticka (5)\* Urinsticka (

Valda analyser

Analys	Resultat	Avvikelse
<b>SARS CoV-2 antigen-test (Int)</b>	<input checked="" type="radio"/> Positiv <input type="radio"/> Negativ <input type="radio"/> Ej bedömbart	--

## Svarsrutin för läkare/personal som gör klinisk anmälan i sminet

Covid-19 är en anmälningspliktig sjukdom. Vid positivt resultat ska patienten få förhållningsregler och klinisk smittskyddsanmälan skall göras av ansvarig läkare på <http://www.sminet.se/>. I fältet "Grund för diagnos" väljs **Positivt antigen-test**. I fritextfältet "övrig information" skrivs texten **Antigen-test**.

Rutiner för smittspårning är samma som vid positivt PCR-test.

\*Kön

\*Namn

Telefonnummer

\* Grund för diagnos

\* Typ av infektion

\* Anledning till undersökning

Annan anledning till undersökning

Uppgift saknas