

# Afinion 2 Patientnära - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

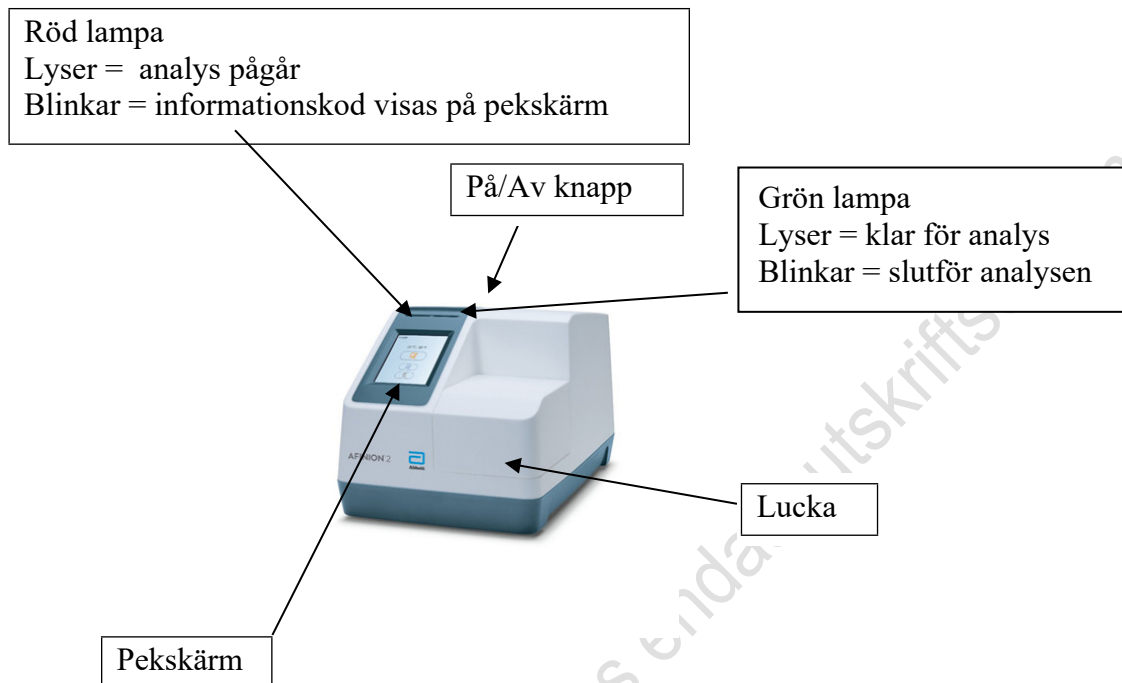
## Innehåll

1.	Syfte och omfattning .....	1
2.	Beskrivning av instrumentet.....	2
3.	Förbrukningsmaterial .....	2
3.1	Beställningsinformation .....	2
3.2	Förvaring och hållbarhet.....	2
4.	Provtagning.....	3
5.	Kontroller.....	3
6.	Utförande .....	4
6.1	Analysering av prov, ej datauppkopplat instrument.....	4
6.2	Analysering av prov, datauppkopplat instrument.....	5
7.	Underhåll.....	5
8.	Svarsrutiner.....	6
9.	Mätområde.....	6
10.	Felsökning.....	7
11.	Medicinsk bakgrund, referensintervall, interferenser och felkällor .....	7
12.	Skyddsföreskrifter, miljöaspekter och arbetsmiljörisker .....	7
13.	Dokumentinformation .....	8
13.1	Kontaktuppgifter PNA.....	8
14.	Referenser .....	8
15.	Revideringar.....	8

## 1. Syfte och omfattning

Dokumentet beskriver hantering av Afinion 2 för analys av CRP, ACR (U-Albumin/Kreatinin-kytot) och HbA1c. Dokumentet är framtaget för användare av patientnära instrument inom Region Gävleborg.

## 2. Beskrivning av instrumentet



## 3. Förbrukningsmaterial

### 3.1 Beställningsinformation

Afinion 2 beställs genom PNA-teamet.  
Reagens och kontroller beställs i Proceedo.

Artikel	Förpackningsstorlek	Fabrikat	Artikelnummer
Testkassetter, CRP	15 st/fp	Abbot	1104818
Afinion CRP Control	Hög 2 x 0,5 mL Låg 2 x 0,5 mL	Abbot	220012
Testkassetter, ACR	15 st/fp	Abbot	1040909
Afinion ACR Control	Hög 1 x 1,0 mL Låg 1 x 1,0 mL	Abbot	1040910
Testkassetter, HbA1c	15 st/fp	Abbot	220741
Afinion HbA1c Control	Hög 1 x 0,5 mL Låg 1 x 0,5 mL	Abbot	1104667

## 3.2 Förvaring och hållbarhet

### Testkassetter

Förvaras i kylskåp fram till utgångsdatum på förpackning.

Kan förvaras i rumstemperatur i öppnade foliepåsar en viss tid.

Hållbarhet i rumstemperatur:

- CRP: 4 veckor
- ACR: 3 dagar
- HbA1c: 90 dagar

**Observera att en testkassett måste användas inom 10 minuter efter det att foliepåsen har öppnats.**

### Kontroller

För varje analys finns kontroller i en låg (CI) och en hög (CII) nivå.

Förvaras i kyl.

Skriv öppningsdatum på flaskorna.

Hållbarhet i kyl:

öppnade flaskor	i kyl	till utgångsdatum
öppnade flaskor CRP	i kyl	4 veckor
öppnade flaskor ACR	i kyl	8 veckor
öppnade flaskor HbA1c	i kyl	8 veckor (60 dygn)

## 4. Provtagning

Analys	Följande provmaterial kan användas	Förvaring/hållbarhet
CRP	Kapillärblod	Kan ej förvaras, måste analyseras omgående.
	Venöst helblod (EDTA eller Li-Heparin kan användas)	I kyl 3 dygn. Får ej frysas.
ACR	Urin från plaströr (10 ml) eller mugg av företrädesvis morgonurin (mittstråle) eller stickprov från annan tid på dygnet	Hållbart 5 dygn i kyl. 2 dygn i rumstemperatur  Får ej frysas.
HbA1c	Kapillärblod	Kan ej förvaras, måste analyseras omgående.
	Venöst helblod (EDTA eller Li-Heparin kan användas)	I kyl 10 dygn. I rumstemperatur 8 timmar Får ej frysas.

## 5. Kontroller

Kontroller ska analyseras minst en gång i veckan. Både låg och hög nivå ska analyseras, olika dagar eller vid samma tillfälle.

CRP och ACR kontrollerna kan användas kylskåpskalla.  
HbA1c kontrollen måste tas fram och nå rumstemperatur innan användning.

Blanda kontrollerna väl innan användning.

## 6. Utförande

Öppna foliepåsen i nära anslutning till provtagningen. Se till att få fram en stor nog bloddroppe för att fylla kapillären ur samma droppe. Efterfyll aldrig då det kan komma in luft i kapillären, om det sker kommer instrumentet lämna ut en felkod.

**Venös provtagning:** Blanda röret ordentligt. Använd droppstift för att få ut en bloddroppe ur röret, använd ett glatt underlag t.ex. insidan av foliepåsen.



### 6.1 Analysering av prov, ej datauppkopplat instrument

1. Sätt försiktigt tillbaka provtagningsenheten i testkassetten direkt efter den fyllt med provtagningsmaterial.
2. Sätt i testkassetten med streckkoden till vänster.
3. Stäng luckan manuellt med ett lätt tryck på framsidan. Instrumentet startar automatiskt analyseringen.



4. För att lägga in patient-ID:

Tryck



Tryck



för att bekräfta.

Inläggning av patient-ID kommer inte att avbryta analysen.



5. Registrera resultat.

6. Tryck



för att godkänna resultat. Då öppnas även luckan.


7. Ta ut den använda testkassetten ur kassettkammaren och kasta den i en lämplig avfallsbehållare.


8. Sätt i en ny testkassett eller stäng luckan manuellt i väntan på nästa analys.




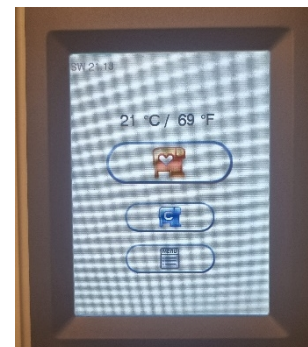
## 6.2 Analysering av prov, datauppkopplat instrument

1. Logga in i instrumentet genom att scanna ditt användar-id, alternativt skriv in det.
2. Tryck på den **röda knappen för patientprov**.
3. Sätt försiktigt tillbaka provtagningsenheten i testkassetten direkt efter provtagning.
4. Sätt i testkassetten med streckkoden till vänster.
5. Stäng luckan manuellt med ett lätt tryck på framsidan. Instrumentet startar automatiskt analyseringen.
6. För att lägga in patient-ID:
 

Tryck 

Tryck  för att bekräfta.

Inläggning av patient-ID kommer inte att avbryta analysen.
7. Registrera resultat.
8. Tryck  för att godkänna resultat.  
Då öppnas även luckan.
9. Ta ut den använda testkassetten ur kassettkammaren och kasta den i en lämplig avfallsbehållare.
10. Sätt i en ny testkassett eller stäng luckan manuellt i väntan på nästa analys.



## 7. Underhåll

Vid behov, gör rent instrumentet enligt nedan:

- Öppna luckan genom och trycka på röd symbol, dra ut strömkabeln.
- Rengör kassettkammaren med en ludd fri rengöringspinne fuktad med vatten.

- **Var säker på att kassettkammaren är fullständigt torr innan instrumentet används igen.**
- Rengör utsidan av instrumentet och pekskärmen med en ren, luddfri och icke repande duk fuktad med vatten, ett mildt rengöringsmedel eller desinfektionsmedel.

## 8. Svarsrutiner

### CRP

Svar anges utan decimal i mg/L.

Resultat < 5 mg/L besvaras < 5 mg/L.

### ACR

Svar anges med en decimal.

Albumin < 5 mg/L besvaras < 5 mg/L.

Kreatinin < 1,5 mmol/L besvaras < 1,5 mmol/L.

Kreatinin > 30 mmol/L besvaras > 30 mmol/L.

### HbA1c

Svar anges utan decimal i mmol/mol (IFCC).

Resultat < 20 mmol/mol besvaras < 20 mmol/mol.

Resultat > 140 mmol/mol besvaras > 140 mmol/mol.

## 9. Mätområde

### CRP helblod och plasma

5–200 mg/L

### ACR

Albumin 5–200 mg/L

Kreatinin 1,5–30 mmol/L

ACR 0,1–140,0 mg/mmol

### HbA1c

20–140 mmol/mol

## 10. Felsökning

För fler felkoder se Afinion 2 användarmanual.

Felsökningslathund kan fås av PNA-teamet.

Kod	Orsak	Åtgärd
201	Otillräckligt provmaterial	Upprepa analysen med nytt prov och ny kassett
204	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koagulerat prov</li> <li>• Hemolyserat prov</li> <li>• Fel på testkassetten eller på instrumentet</li> </ul>	Upprepa analysen med nytt prov och ny kassett
208	Testkassetten är använd tidigare	Upprepa analysen med nytt prov och ny kassett
210	Temperaturen på testkassetten är för låg	Upprepa analysen med nytt prov och ny kassett. Låt kassetten få rumstemperatur innan användning.
213, 214	Fel på testkassetten eller instrumentet	Upprepa analysen med nytt prov och ny kassett. Om problemet kvarstår kontakta PNA-teamet.
302	Instrumentfel	Starta om instrumentet och analysera kontroller. Vid upprepade felkoder kontakta PNA-teamet.

## 11. Medicinsk bakgrund, referensintervall, interferenser och felkällor

Se [Provtagningsanvisning CRP på Afinion \(PNA\) - Hälso- och sjukvård region Gävleborg](#)

Se [Provtagningsanvisning HbA1c på Afinion \(PNA\) - Hälso- och sjukvård region Gävleborg](#)

Se [Provtagningsanvisning ACR \(Albumin/Kreatinin kvot\) på Afinion \(PNA\) - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg](#)

## 12. Skyddsföreskrifter, miljöaspekter och arbetsmiljörisker

Testkassetterna kastas i brännbara sopor även folieförpackningen. Ska ej kastas i gula tunnor.

Kontrollflaskor och material slängs i riskavfall.

Undvik kontakt med ögon och hud, i händelse av läckage skölj rikligt med vatten.

## 13. Dokumentinformation

Dokumentet har tagits fram av Laboratoriemedicins PNA-team.

### 13.1 Kontaktuppgifter PNA

Hemsida: [Patientnära analyser - Region Gävleborg \(regiongavleborg.se\)](https://regiongavleborg.se/patientnara-analyser)

PNA-support: Ring 026-15 76 48 eller skicka mejl till

[pna.lm@regiongavleborg.se](mailto:pna.lm@regiongavleborg.se)

PNA-supporten är öppen vardag kl. 8–16.

## 14. Referenser

1. Abbott Afinion 2, bruksanvisning ref 1116777,1116778

## 15. Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2018-08-22	2	Delat upp handhavandet på datauppkopplat och ej datauppkopplat
2018-12-20	3	Lagt till ACR
2019-01-03	4	Korrigerat enhet för kreatinin.
2022-05-25	5	Ändrat layout till ny mall. Korrigerat beställningsnr testkassett CRP. Lagt till HbA1c i beskrivningen. Kompletterat i medicinsk bakgrund för ACR. Lagt till interferenser för ACR.
2024-04-26	6	Uppdaterat till nya PNA-mallen. Viss information är uppdaterad och ändrad.