

 SØRLANDET SYKEHUS				Medisinsk serviceklinikk		Generelt dokument	
ACT, Hemochron Signature Elite, Brukerveiledning, Med.Bio SSA og SSK						Side 1 av 4	
Dokumentplassering: II.MSK.FEL.LAB FEL.MBIO FEL..5.3-1			Godkjent dato: 30.08.2022	Gyldig til: 30.08.2024	Dato endret: 31.08.2022	Revisjon: 5.00	

Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Medisinsk biokjemi fellesdokumenter/2 Pasienter og brukere
DISTRIBUSJONSliste: EK, i perm på 4EI-A, SSA, Perm merket EK driftsstans på enhetsleder Preamalytisk SSA kontor
ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Fjernet info om ACT+ grunnet avviking av analysen, Oppdatert distribusjonsliste,

HENSIKT

Sikre riktig bruk av Hemochron Signatur Elite.

OMFANG

Prosedyren gjelder for personale som er sertifisert til å analysere ACT på Hemochron Signature Elite.

BAKGRUNN

Se [Metodebeskrivelse ACT, Hemochron Signature Elite, MedBio SSA og SSK](#)

UTFØRELSE

Kyvetter

- Hemochron Signatur Elite ACT-LR kyvetter.

Oppbevares i kjøleskap (2-8°C).

Holdbarhet (uåpnet kyvette):

- Ved oppbevaring i kjøleskap; til utløpsdato
- Ved oppbevaring i romtemperatur; 12 uker (merk kyvetten med dato, ved uttak til romtemperatur).

Holdbarhet (åpnet kyvette): 24 timer (merkes med dato og klokkeslett ved uttak til romtemp).

Lager:

SSA: Kjølerom laboratorieavdelingen SSA.

SSK: Kjøleskap akuttlab, Med.Bio SSK.

Prøvemateriale

- Fullblod uten tilsetning

DokumentID:D43503

Utarbeidet av: PNA faggruppen	Fagansvarlig: Fagbioingeniør PNA	Godkjent av: Klinikkdirektør Siri Tønnessen	Verifisert av: 23.08.2022 - Kvalitetskoordinator Inger Anne Tveit, 24.08.2022 - Kvalitetskoordinator Ingunn Gåsvær
---	--	---	--

 SØRLANDET SYKEHUS	ACT, Hemochron Signature Elite, Brukerveiledning, Med.Bio SSA og SSK				Side: 2 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.FEL.LAB FEL.MBIO FEL..5.3-1	Utarbeidet av: PNA faggruppen	Fagansvarlig: Fagbioingeniør PNA	Godkjent dato: 30.08.2022	Godkjent av: Klinikkdirektør Siri Tønnessen	Revisjon: 5.00

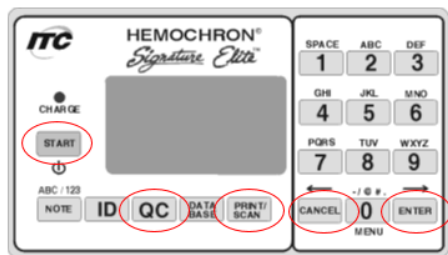
Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Medisinsk biokjemi fellesdokumenter/2 Pasienter og brukere

BRUK

Kvalitetskontroll

- **Temperatur- og elektronisk kontroll (utføres av sertifisert personell på brukeravdeling)**
Utføres de dager instrumentet er i bruk.

Funksjoner:



Plassering av skanner:



1. Trykk på **START**-tasten.
2. Trykk på **QC**-tasten.
3. Displayet viser «Press 1 = Run EQC». Trykke på 1.
4. Instrumentet utfører nå en automatisk elektronisk kontroll av temperatur, samt automatisk kontroll av to nivåer (30 og 500 sekunder).
5. I displayet vises «EQC Passed» hvis kontrollen er godkjent.
6. Trykk på **CANCEL**-tasten for å komme til startbildet.

Ved ikke godkjent kontroll, kontakt laboratoriet.

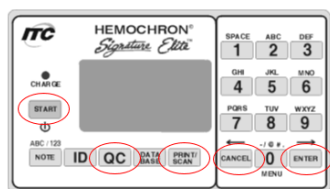
- **Månedlig kontroll (utføres av PNA fagbioingeniør/stedfortreder laboratorieavdelingen SSA/SSK)**

PNA fagbioingeniør ved laboratorieavdelingen SSA/SSK har ansvaret for å overvåke kontroller og følge opp eventuelle avvik.

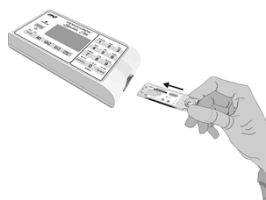
Analysering av prøve

Klargjøring av instrument

Funksjoner:



Plassering av skanner: Innsetting av kyvette:



1. Trykk på **START**-tasten. Skjermen på instrumentet viser beskjeden «Insert Cuvette».
2. Pakk ut og sett inn kyvetten med etiketten vendt opp og trykk inn til den stopper.
3. Skann kyvettelotnr som står utenpå kyvettefolien ved å trykke **PRINT/SCAN**, eller velg aktuelt kyvettelot med tastaturet.
4. Skann operatør-ID når bilde med «Enter OID» vises ved å trykke **PRINT/SCAN**. Eventuelt tast inn operatør-ID og avslutt med å holde **ENTER**-tasten nede til «Stored» vises nederst på skjermen.

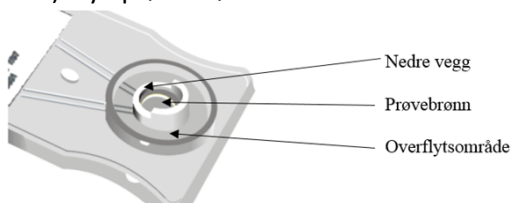
 SØRLANDET SYKEHUS	ACT, Hemochron Signature Elite, Brukerveiledning, Med.Bio SSA og SSK				Side: 3 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.FEL.LAB FEL.MBIO FEL..5.3-1	Utarbeidet av: PNA faggruppen	Fagansvarlig: Fagbioingeniør PNA	Godkjent dato: 30.08.2022	Godkjent av: Klinikkdirektør Siri Tønnessen	Revisjon: 5.00

Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Medisinsk biokjemi fellesdokumenter/2 Pasienter og brukere

- Skann inn pasienten 11-sifrede fødselsnr når bilde med «Enter PID» vises ved å trykke **PRINT/SCAN**. Eller tast inn pasienten 11-sifrede fødselsnr og avslutt med å holde **ENTER**-tasten nede til «Stored» vises nederst på skjermen.
- Instrumentet varmer opp kyvetten til $37^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$. Instrumentet avgir et lydsignal og når skjermen viser «Add sample» og «Press Start» er det klart.
- Utfør prøvetaking.

Prøvetaking/tilsetting av prøve

- Ferskt fullblod **uten tilsetning**, tatt i plastsprøyte. Det mest vanlige under behandling er at det tas en sprøyte av en veneflon eller arteriekran. Anbefalt prøvemengde i sprøyten: minimum 200µl. **Ved prøvetaking fra veneflon må de 3 første ml kastes**, dette er ikke nødvendig ved prøvetaking fra arteriekran.
- Tilsett forsiktig 1-2 dråper blod til kyvettenes prøvebrønn innen det er gått 5 minutter (instrumentet teller ned). Fyll prøvebrønnen slik at blodet når opp til kanten av nedre vegg. Trykk **START**.



Ved ev feilmeldinger; utfør testen med ny kyvette.

- Når koagelet oppfattes av instrumentet piper instrumentet en gang, og det endelige resultatet for testen beregnes og vises på skjermen.
- Fjern kyvetten fra instrumentet og kast den brukte kyvetten i gul risikobeholder. Instrumentet slår seg automatisk av etter 5 minutter.
- Resultatene overføres DIPS når instrumentet kobles til nettverkskabel og skrus på.

Måleområde

ACT-LR: 65-400 sekunder

Vedlikehold

Rengjør instrumentets utside med engangskluter med såpe.

Feilmeldinger

- «Start Timed Out» - tilsetting av prøve til prøvebrønn ikke utført innen 5 minutter fra nedtelling starter (se pkt 9 under analysering av prøve). Gjenta testen med ny kyvette.
- «Sample too smal» - Feil tilsatt prøvemengde. Se under prøvetaking/tilsetting av prøve. Gjenta testen med ny kyvette.
- «Sample too large» - Feil tilsatt prøvemengde. Se under prøvetaking/tilsetting av prøve. Gjenta testen med ny kyvette.
- «Sample not seen» - Feil tilsatt prøvemengde. Se under prøvetaking/tilsetting av prøve. Gjenta testen med ny kyvette.

Vedlegg:

Kryssreferanser:

[II.MSK.FEL.LAB
FEL.MBIO FEL..2.8-12
II.MSK.FEL.LAB
FEL.MBIO FEL..5.3-2](#)

[Metodebeskrivelse ACT, Hemochron Signature Elite, MedBio SSA og SSK](#)

[ACT, Hemochron Signature Elite, Fagbioingeniøroppgaver, Med.Bio SSA og SSK](#)

 SØRLANDET SYKEHUS	ACT, Hemochron Signature Elite, Brukerveiledning, Med.Bio SSA og SSK				Side: 4 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.FEL.LAB FEL.MBIO FEL..5.3-1	Utarbeidet av: PNA faggruppen	Fagansvarlig: Fagbioingeniør PNA	Godkjent dato: 30.08.2022	Godkjent av: Klinikkdirektør Siri Tønnessen	Revisjon: 5.00

Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Medisinsk biokjemi fellesdokumenter/2 Pasienter og brukere

Eksterne referanser: