

## QUIKREAD GO

### KÄYTTÖTARKOITUS

**CRPvieri- ja pikamääritykset**  
**Hbvieri- ja pikamääritykset**

### KÄYTTÄJÄT

Laitteen perehdytyksen saaneet henkilöt (LIITE 1)

### TOIMINTAPERIAATE

QuikRead go<sup>®</sup> -laite on fotometri, jolla tehdään kvantitatiivisia ja kvalitatiivisia mittauksia. Laite on suunniteltu ja kalibroitu sekä fotometrisiin että turbidimetrisiin määrittäksiin.

### REAGENSIT JA TARVIKKEET

**QuikRead go<sup>®</sup> CRP**

50 testiä, sis. kapillaarit ja männät, tilausno 133891

**QuikRead go<sup>®</sup> CRP+Hb**

50 testiä, sis. kapillaarit ja männät, tilausno 140066

Reagenssien säilyvyys	2 – 8 °C:ssa	18 – 25 °C:ssa
Reagenssikorkit (avaamattomassa tai avatussa alumiiniputkessa)	Pakkauksen exp.dateen saakka	1 kk
Reagenssikorkit purkin avaamisen jälkeen	Säilyvät 3kk seuraavalla toimintatavalla: 7,5 h / vrk, kun säilytys 18 - 25 °C:ssa (ja muun ajan vrk:sta säilytys 2 – 8 °C:ssa)	
Esitötetyt kyvetit avaamattomassa foliopussissa	Pakkauksen exp.dateen saakka	Pakkauksen exp.dateen saakka
Esitötetyt kyvetit foliopussin avaamisen jälkeen	6 kk	3 kk
Avattu esitötetty kyveti (anna puskurin lämmitä huoneenlämpöiseksi ennen testin suorittamista)	2 tuntia	2 tuntia

**QuikRead go<sup>®</sup> easy CRP** -reagenssipakkaus, 50 testiä, sis. näytteenottimet tilausno 153287

Reagenssien säilyvyys	Avattuna 2 – 8 °C:ssa	Avattuna 18 – 25 °C:ssa	Avaamattomana 2 – 25 °C:ssa
Reagenssikorkit	6 kk	6 kk	Pakkauksen exp.dateen saakka
Esitötetty kyveti	Foliopussi: 6 kk	Foliopussi: 3 kk	
	Yksittäinen esitötetty kyveti: 2 tuntia		
Sample Collector	Säilytys 2 – 25 °C pakkauksen exp.dateen asti		

Merkitse reagenssierän vaihtuminen kaavakkeelle (LIITE 5).

## SUORITUS

### QuikRead go

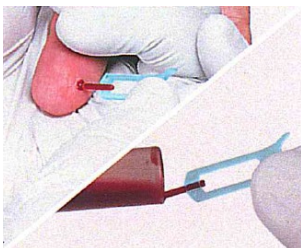
1. Anna esitäytetyn kyvetin lämmetä huoneenlämpöiseksi ennen käyttöä (15 min, laite ilmoittaa, jos kyveti on liian kylmä)
2. Poista suojafolio kyvetin päältä. Avattu kyveti tulee käyttää 2 h:n kuluessa.  
Huom! Tarkista, että nestepinta on kahden kyvetissä olevan viivan välissä.



3. Laita mäntä kapillaarin [sinisellä viivalla](#) merkittyyn päähän.
4. Ota näytettä (LIITE 2) kapillaarin valkoiseen stopperiin saakka. Varmista, ettei kapillaarissa ole ilmakuplia. Pyyhi ylimääräinen näyte pois kapillaarin ulkopinnalta tufferilla.
5. Laita kapillaarin pää puskuriin saakka ja tyhjennä kapillaari painamalla mäntä pohjaan. Varmista, että kapillaari tyhjäntyi kokonaan.
6. Sulje kyveti reagenssikorkilla. Älä paina korkin sinistä sisäosaa alas. Kun näyte on lisätty puskuriin, se säilyy 2 h ajan. Pidä kyveti pystyasennossa, älä ravista.
7. Valitse laitteen näytöltä "Mittaus". Syötä laitteelle käyttäjätunnuksesi ja potilaan hetu.
8. Laita kyveti laitteeseen niin, että viivakoodi on itseesi päin. Laite tunnistaa näytetyypin.
9. Tulos mg/l tulee näytölle n. 1 min kuluttua ja kyveti nousee ylös mittauskammioista.
10. Poista kyveti.

### QuikRead go Easy

1. Anna esitäytetyn kyvetin lämmetä huoneenlämpöiseksi ennen käyttöä (15 min).
2. Poista suojakalvo kyvetin päältä. Avattu kyveti tulee käyttää 2 h:n kuluessa.
3. Pidä Sample Collector –näytteenotinta (ks. kuva alla) lähes vaakatasossa ja ota näyte (LIITE 2) asettamalla näytteenottimen kärki juuri veripisaran pinnan alle. Täytä kapillaariosa kokonaan.



#### Älä pyyhi Sample Collectoria!

4. Laita Sample Collector kyvetiin 2 min kuluessa näytteenotosta ja sulje kyveti huolellisesti reagenssikorkilla. Älä paina korkin turkoosia sisäosaa alas.  
Näyte säilyy puskuriliuoksessa 2 tunnin ajan.

5. Valitse laitteen näytöltä "Mittaus". Syötä käyttäjätunnukseksi ja potilaan hetu.
6. Laita kyvetti laitteeseen niin, että viivakoodi on itseesi päin. Laitteetunnistaa näytetyypin.
7. Tulos mg/l tulee näytölle n. 1 min kuluttua ja kyvetti nousee ylös mittauskammioista.
8. Poista kyvetti.

## LAADUNOHJAUS

### Sisäinen laadunohjaus

Kontrollin määrittää kulloinkin työvuorossa oleva henkilö, ei ainoastaan laitteen vastuuhenkilö. Määritä kontrollinäytteet **kuten tavallinen potilasnäyte**.

Kirjaa tulokset kaavakkeelle (LIITE 3a) tai syötä tulos LifeCareen.

Ota käyttöön uusi tuloskaavake kontrollierän vaihtuessa ja lähetä täydet tuloskaavakkeet laboratorioon vierihoidajalle (LIITE 6)

**CRP-kontrolli** (n. 60 mg/l, sininen), Labquality Oy, tuotenro BI0000138, a' 1 ml, tilaus OSTilla

- **Kontrollin valmistus:** käyttövalmis humaaniseerumi, merkitse pulloon avauspäivämäärä
- **Kontrollointitiheys:** tee kontrolli kerran päivässä, jos potilasnäytteitä tehdään päivittäin ja ennen jokaista potilasnäytettä, jos käyttö satunnaista. Lisäksi testikasettierän (lot) vaihtuessa ja tarvittaessa epäiltäessä tuloksen luotettavuutta.
- **Kontrollin säilytys:** kontrolli säilyy avattuna **yhden kuukauden jääkaapissa**. Säilytä avaamattomat pullot jääkaappilämpötilassa (exp.dateen asti).
- **Kontrollin määrittäminen**  
Anna kontrollin lämmitä **huoneenlämpötilaan** aina ennen määrittystä 15 min, sekoita kääntelemällä pulloa.

#### Easy CRP:

- ✓ annosteile tippa pullosta parafilmille tai muulle vastaavalle pinnalle (esim. lääkepurkin/mukin kansi)
- ✓ ota kontrolliliuos näytteenottimeen siten, että otin on melkein vaakatasossa (voi olla myös kynäkulmassa)
- ✓ laita näytteenotin pisaraan juuri pinnan alle ja pidä paikallaan laskien hitaasti kolmeen, jotta otin täyttyy kokonaan
- ✓ älä käytä kontrollipullon jämää (oudot tulokset)

**Hb-kontrolli**, Eurotrol, HemoTrol Normal (Level 2), Triolab Oy, tuotenro BM0061032, 2 x 1 ml, tilaus OSTilla

- **Kontrollin valmistus:** käyttövalmis hemolysaatti, merkitse pulloon avauspäivämäärä
- **Kontrollointitiheys:** tee kontrolli kerran viikossa, jos potilasnäytteitä tehdään päivittäin ja ennen jokaista potilasnäytettä, jos käyttö on satunnaista. Lisäksi tee kontrolli testikasettierän (lot) vaihtuessa ja tarvittaessa epäiltäessä tuloksen luotettavuutta.
- **Kontrollin säilytys:** kontrolli säilyy avattuna **yhden kuukauden 2 – 30 °C:ssa**. Säilytä avaamattomat pullot jääkaappilämpötilassa (exp.dateen asti)
- **Kontrollin määrittäminen**  
Anna kontrollin lämmitä 15 min ajan 15 – 30 °C:n lämpötilaan. Juuri ennen kuin käytät valmistetta, sekoita kontrollia varovasti käsin vähintään 30 s ja varmista, että se on sekoittunut kokonaan

- ✓ pidä pulloa pystyasennossa ja poista tiputuskärjessä oleva neste napauttamalla korkkia
- ✓ avaa korkki varovasti puristamatta pulloa
- ✓ hylkää ensimmäinen kontrolliliuostippa
- ✓ tipauta yksi tippa kontrolliliuosta vettä hylkivälle pinnalle (esim. parafilmi) ja käytä se heti mittaukseen
- ✓ imeytä kontrolliliuos parafilmiltä kapillaariin
- ✓ kun näyte on otettu, poista mahdolliset kontrolliliuoksen jäämät korkista puhtaalla liinalla ja sulje korkki
- ✓ jatka kuten mittaisit näytettä

### **Ulkoisen laadunvarmistus, Labquality Oy**

2132 CRP, kaksitasonäytteet, numeerinen tulos (kvantitatiiviset menetelmät), 2 x vuodessa (helmi- ja lokakuu)

2114 Hb-1-taso, vieritutkimus 2 x vuodessa (maalis- ja syyskuu)

Ulkoiset laadunvarmistusnäytteet saapuvat työpisteeseen Labquality Oy:n musta-keltaraitaisessa kirjekuussa. Kuoren avaa välittömästi kulloinkin työvuorossa oleva henkilö, ei ainoastaan kuoren päälle merkitty yhteyshenkilö.

Määritä ulkoiset laadunvarmistusnäytteet **kuten tavallinen potilasnäyte** välittömästi näytteiden saavuttua työpisteeseen.

Näytteiden käsittely:

- liukoiset käyttövalmiit näytteet
- tee näytteet toimipisteen kaikilla laitteilla ja kirjaa tulokset ylös
- vastaa tulokset omalla asiakasnumerollasi LabScalaan Labquality Oy:n nettisivuille määräpäivään mennessä tai lähetä tulokset ajoissa Satadiag vierivastuukemistille
- voit vastata 3 laitteen tulokset / näytesetti LabScalaan.
- tulosraportti Labquality Oy:ltä saapuu sekä työpisteeseen että laboratorioon (piiritulosteena)
- laboratorio ottaa tarvittaessa yhteyttä työpisteeseen
- kierrosten tulokset käydään läpi 1-2 kertaa vuodessa kunkin alueen vieripalavereissa
- tarvittaessa kysy neuvoa laboratoriosta (vieri- ja pikatestien vastuuhoidajat, LIITE 6)

### **LAITEPÄIVÄKIRJA (LIITE 4)**

Jokainen laitteen käyttäjä on velvollinen huolehtimaan laitepäiväkirjamerkinnoistä.

Laitepäiväkirjaan merkitään **kaikki laitteen toimintakunnon ja tulosten luotettavuuden kannalta oleelliset tapahtumat ja toimenpiteet**, kuten poikkeava toiminta, laiterikot ja vikaantumiset, huoltoon lähettämiset ja laitepäivitykset.

Myös laitteen käyttöönotto- ja käytöstä poisto -päivämäärä merkitään laitepäiväkirjaan.

### **TULOSTEN TULKINTA JA HYVÄKSYMINEN**

Voit hyväksyä potilastulokset, kun päivittäisen (CRP) ja viikoittaisen (Hb) sisäisen kontrollin tulos on mennyt niille asetettujen rajojen sisälle.

## VIRHELÄHTEET

- Liian matala tulos → liian pieni näytetilavuus / näyte liian kauan Sample Collectorissa (Easy) → tee uusi testi
- Liian korkea tulos → liian suuri näytetilavuus / liian pieni puskuritulavuus / kyvetti on likainen (älä koske kyvetin alaosan kirkkaaseen, tasaiseen pintaan) → tee uusi testi
- Liian matala tai korkea tulos → käytetty keskenään eri reagenssierien tai testien reagensseja tai kapillaareja, väärä reagenssien säilytys, väärä näytetilavuus → tee uusi testi

## KÄYTTÄJÄHUOLTO

Pyyhi laitteen pinnat tarvittaessa Easydesillä (älä pyyhi laitteen näyttöä).

## LAITTEEN VIRHEKOODIT JA KIRJALLISUUSVIITTEET

QuikRead go-laitteen käyttöohje (Aidian Oy)

## LIITTEET

LIITE 1 PEREHDYTYSKORTTI VIERI- JA PIKATESTILLE

LIITE 2 IHOPISTO-NÄYTTEENOTTO-OHJE

LIITE 3a SISÄISEN KONTROLLIN KIRJAUSLOMAKE

LIITE 4 LAITEPÄIVÄKIRJA

LIITE 5 REAGENSsierän vaihtuminen

LIITE 6 LABORATORION VIERI- JA PIKATESTIEN VASTUUHOITAJAT

Menetelmäohje CRPvieri/pika

Menetelmäohje Hbvieri/pika

## Yhteystiedot

SataDiag, laboratorio

[www.satadiag.fi](http://www.satadiag.fi)