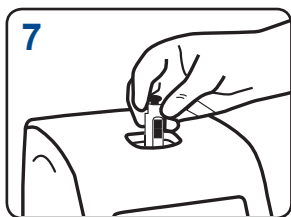
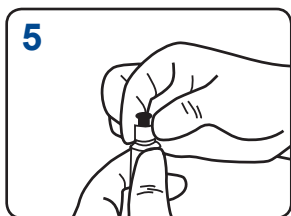
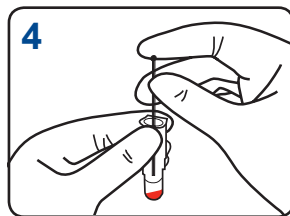
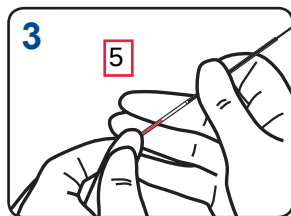
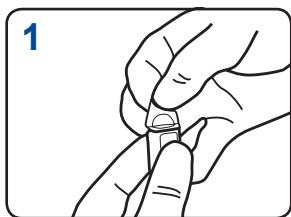


QuikRead go[®] CRP

Procedūra



8	Measure	RESULT
	CRP:	20 mg/l
Patient ID: XXXXXXXX		Measurement time: 2013-06-11 12:19
Test: CRP		Result info
<i>i</i> Choose Result info to view result information. Remove cuvette to perform a new measurement.		
Exit		Print
		New measurement

Patentai

FI 102642 B; EP 859664 B1; US 6,149,866; PL 183800; EP 946871 B1; US 6,358,753; AU 732232; IL 130459; CZ 296932; JP 3696253; NO 319596; HU 225030; CA 2,274,956; JP 3845118; NO 320586.

Nuorodos

- 1 Price CP, Calvin J, Walker SA, Trull A, Newman DJ, Gorman EG. Rapid and sensitive automated light scattering immunoassay for serum C-reactive protein and the definition of a reference range in healthy blood donors. Clin Chem Lab Med 1999, 37, 109–113.
- 2 van Leeuwen MA, van Rijswijk MH. Acute phase proteins in the monitoring of inflammatory disorders. Baillière's Clinical Rheumatology 1994, 531–552.
- 3 Olaison L, Hogevis H, Alestig K. Fever C-reactive protein and other acute-phase reactants during treatment of infective endocarditis. Arch Intern Med 1997, 157, 885–892.
- 4 Peltola H, Unkila-Kallio L, Kallio MJT. Simplified treatment of acute staphylococcal osteomyelitis of childhood. Pediatrics, 1997, 99, 846–850.
- 5 Philip AGS, Mills PC. Use of C-reactive protein in minimizing antibiotic exposure: Experience with infants initially admitted to a well-baby nursery. Pediatrics, 2000, 106, 1–5.
- 6 Pepys MB. The acute phase response and C-reactive protein. In: Warrell DA, Cox TM, Firth JD, Benz EJ, editors. Oxford Textbook of Medicine, 4th ed. Oxford University Press, 2003. Vol 2, p. 150–156.
- 7 Thomas L. C-reaktives Protein (CRP) In: Labor und Diagnose, 4th ed. Marburg: Die Medizinische Verlagsgesellschaft, 1992, 780-790.

Simbolių išaiškinimas

	Lietuviškai	
IVD	Tik In Vitro diagnostikai	
REF	Katalogo numeris	
LOT	LOT numeris	
	Naudoti iki	
2°C  8°C	Saugojimo temperatūra	
	Žr. naudojimo instrukciją	
	Gamintojas	
	Pakanka	
REAG CPS	Reagentų dangeteliai	
BUF	Buferis	
CAPIL	Kapiliarai	
PLUN	Stūmokliai	
ORIG SHP	Kilmė: avis	
CONT NaN ₃	Sudėtyje: Natrio azidas	

QuikRead® is yra registruotas Orion Diagnostica Oy prekės ženklas.



ORION
DIAGNOSTICA

Orion Diagnostica Oy
Koivu-Mankkaan tie 6 B
P.O.Box 83, FI-02101 Espoo, Finland
Tel. +358 10 4261
Fax +358 10 426 2794
www.oriondiagnostica.com
www.quikread.com



Printed 07/2014

1

Paskirtis

QuikRead go CRP testas skirtas kiekybiniam CRB (C - reaktyvinis baltymas) (angl. CRP) nustatymui bendrame kraujyje, serume ar plazmoje, naudojant QuikRead go Instrument. Naudoti tik in vitro diagnostikoje.

2

C-reaktyvinis Baltymas (CRB)

CRB yra ūmios uždegimo fazės reakcijos baltymas, esantis mažais kiekiais sveikuose individuose¹. Bet kuri patologinė būseną susijusi su invazine bakterine infekcija, CRB lygio pakilimas paciento serume lydimas uždegimo ar audinių pažeidimo. CRB pakilimas yra spartus reiškinys, ir CRB pakilimas gali būti aptiktas per 6 - 12 valandų nuo uždegimo proceso pradžios². Kiekybinis CRB koncentracijos matavimas buvo pažymėtas, kaip jautrus priešmikrobinės terapijos ir bakterinės infekcijos gydymo kurso efektyvumo indikatorius, taip pat kaip ir efektyvus pooperacinės infekcijos sekimo ir kontrolės įrankis²⁻⁶.

3

Matavimo principas ir matavimo ribos

QuikRead CRB go yra imunoturbidimetris testas, paremtas mikrodalelių padengtu žmogaus antikūnių CRB F(ab)₂ fragmentais. Mėginyje esantis CRB reaguoja su mikrodalelėmis, dėl to pasikeičia tirpalo drumstumas, kuris matuojamas QuikRead go Instrument analizatoriumi. QuikRead go CRB puikiai koreliuoja su rezultatais gautais naudojant kitus imunoturbidimetrinius metodus.

Mėginys yra įdedamas į tyrimo buferį užpildytose kiuvetėse ir bendro kraujo mėginio kraujo ląstelės hemolizuojamos. Testo kalibraciniai duomenys yra barkode kiuvetės etiketėje, kuriuos QuikRead go nuskaito automatiškai prieš pradedant testą. CRB reikšmė yra automatiškai koreguojama pagal mėginio hematokrito lygį. Hematokrito rezultatas nerodomas, bet naudojamas skaičiavimuose.

Matavimo ribos

Bendro kraujo mėginiams matavimo ribos 5-200mg/l CRB esant normaliam hematokrito lygiui 40%. Jei hematokritas yra žemesnis arba aukštesnis negu 40% matavimo ribos keisis atitinkamai pagal žemiau pateiktą lentelę. Nuo QuikRead go analizatoriaus programinės versijos 3.1 analizatorius rodys CRB rezultatą esant hematokrito reikšmei 15-75%. Ankstesnės analizatoriaus programinės versijos rodė CRB rezultatus esant hematokritui 20% - 60% ribose. CRB rezultatas nebus rodomas jeigu hematokrito lygis nebus 15-75% arba 20% - 60% ribose (priklausomai nuo analizatoriaus versijos).

Mėginio tipas	Hematokritas %	Mėginio tūris	Žemutinė riba - Aukšutinė riba mg/l CRB	
Pilno kraujo mėginys	15–19	20 µl	5–150	Tais atvejais, kai rezultatas yra aukščiau arba žemiau matavimo ribos, rezultatas bus rodomas, pavyzdžiui „>200 mg/l CRP“
	20–28		5–160	
	29–35		5–180	
	36–41		5–200	
	42–46		5–220	
	47–50		5–240	
	51–53		5–260	
	54–56		5–280	
	57–60		5–300	
	61–62		5–330	
	63–64		5–340	
	65–66		5–360	
	67–68		5–390	
	69–70		5–410	
	71–72		5–440	
Plasmos/Serumo mėginys	73–74	20 µl 12 µl	5–470	
	75		5–510	
	–		5–120 5–200	

4

Rinkinio sudėtis

QuikRead go® CRP	Kat. Nr. 135171 50Testų	Kat. Nr. 135174 500 Testų
CRB reagento kamšteliai	20 x 25	20 x 25
Buferiu užpildytos kiuvetės	50 x 1 ml	500 x 1 ml
Kapiliarai (20 µl)	50	-
Stūmokliai	50	-
Naudojimo instrukcija (EN)	1	1

Reagente yra natrio azido, žr. skyrių 6 „Perspėjimai ir atsargumo priemonės“

5

Reikalingos, tačiau nepateiktos medžiagos

Priemonė	Kat. Nr.	
QuikRead go® Instrument	133893	
Kapiliarai (20 µl) 50 vnt	67962	Tiekiami su 135171
Stūmokliai 50 vnt	67966	Tiekiami su 135171
QuikRead CRB kontrolė	68296	Rekomenduojama kokybės kontrolei
QuikRead go CRB kontrolė Aukšta	137071	Rekomenduojama kokybės kontrolei
Piršto pradūrėjai (lancetai)		

6

Perspėjimai ir atsargumo priemonės

- Sveikatos ir saugos informacija
- Naudoti tik in vitro diagnostikoje
 - Nerūkykite, nevalgykite ar negerkite patalpose, kur yra dirbama su mėginiais ar rinkinio reagentais. Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius ir pirštines. Plaukite rankas po testo atlikimo.
 - Venkite kontaktų su oda ir akimis. Jei pateko ant odos, nedelsiant nuplaukite dideliu kiekiu vandens..
 - Su visais pacientų mėginiais ir kontrolėmis turi būti elgiamasi kaip su potencialiai infekcine medžiaga.
 - Liofilizuoto reagento sudėtyje <0.1% natrio azido kuris gali būti pavojingas (Aquatic. Chron. 3). Pavojingas vandens organizmams su ilgai išliekančiu poveikiu (H412), Vengti patekimo į aplinką (P273). Šalinkite turinį pagal nacionalinius ir vietinius įstatymus

- (P501).
- Atskiestas ar skystas reagentas turintis <0.1% natrio azido konservanto nėra kenksmingos koncentracijos.
 - Natrio azidas gali sukelti toksines dujas kontaktuojant su rūgštimis. Azidai gali sureaguoti su vandentiekio sistema bei sudaryti sprogstamuosius mišinius. Azidą būtina nuplauti dideliu kiekiu vandeniu kaip ir šalinant reagentus.
 - Šalinimas: žr. skyrių 14.

Išpėjimai

- Nenaudokite produkto jeigu pasibaigus galiojimo laikui pažymėto ant išorinės pakuotės.
- Laikykitės reagento stabilumo periodo atidarius reagentą
- QuikRead go CRP rinkinys skirtas naudoti tik su QuikRead go analizatoriumi.
- Nesumaišyti jokių komponentų iš skirtingų reagentų partijų ar skirtingų testų. Komponentai yra vienakratinio panaudojimo, niekada pakartotinai nenaudokite jau naudotų komponentų prieš tai naudotų testui atlikti.
- Atidarant rinkinį pirmą kartą įsitikinkite, kad folijos pakuotės (2 vnt) saugančios kiuvetes yra nepažeistos. Jeigu folijos pakuotė pažeista, tai iš šios pakuotės kiuvėčių nenaudokite. Papildomai, prieš naudojimą visada įsitikinkite, kad kiekvienos kiuvetės folija nepažeista.
- Nelieskite švarios apatinės kiuvetės dalies (optinės dalies). Išmeskite kiuvetes su pirštų antspaudais.
- QuikRead CRB reagentų dangteliai yra mėlyni, kad atskirti juos nuo kitų QuikRead analizių.
- Laikykite QuikRead CRB reagentų kamštelius sausi. Paėmus reikalingą kiekį reagentų dangtelių uždarykite aliuminio dėžutę nedelsiant.
- Neleiskite papulti skysčiui į analizatoriaus matavimo angą.

7 Saugojimas

Rinkinio komponentai	Laikymas 2...8 C ° temperatūroje	Laikymas 18....25 C° temper.
Reagentų kamšteliai	Iki reagentų kamštelių galiojimo datos pabaigos	24 h per dieną - 1 mėnuo; 7,5 h per dieną - 3 mėnesiai.
Užpildytos kiuvetės neatidarytos folijos pakuotėje	Iki užpildytų kiuvėčių galiojimo datos pabaigos	Iki užpildytų kiuvėčių galiojimo datos pabaigos
Neatidarytos kiuvetės ne folijos pakuotėje	6 Mėnesiai	3 Mėnesiai
Atidaryta užpildyta kiuvetė	2 h	2 h

Kai atidarysite folijos pakuotę pažymėkite atidarymo datą ant kiuvėčių stovėlio.

8 Mėginys 5

Mėginys, surinkimas ir mėginio kiekis

Mėginys	Mėginio kiekis	Mėginio paėmimas
Kapiliarinis kraujas	20 µl	Pradurkite švarų ir sausą pirštą su lancetu ir nuvalykite pirmąjį lašą. Nuvalykite pirštą ir paimekite 20 ul kraujo iš sekančio lašo į kapiliarą.
Antikoaguliuotas pilnas kraujas	20 µl	Gali būti naudojamas bendras kraujas surinktas į mėgintuvėlius su heparinu arba su EDTA. Sumaišykite bendrą kraują apversdami mėgintuvėlį keletą kartų ir paimekite 20 ul su kapiliaru arba pipete.
Plazma	20 µl arba 12 µl *	Gali būti naudojamas bendras kraujas surinktas į mėgintuvėlius su heparinu arba su EDTA. Vengti hemolizuotų mėginių. Silpna hemolizė mėginiuose neįtakos testo rezultatų.
Serumas	20 µl arba 12 µl *	Vengti hemolizuotų mėginių. Silpna hemolizė mėginiuose neįtakos testo rezultatų.

* Jei norite naudoti mėginio tūrį 12 ul kad gauti platesnį matavimo diapazoną, Jūs turite pakeisti nustatymus QuikRead go Instrument nustatymus. Prašau žiūrėti analizatoriaus vadovą: *Settings (Nustatymai)* → *Measurement flow (Matavimo srautas)* → *Test parameters (Testo parametrai)*

Mėginių skiedimas

Bendras kraujas	Bendro kraujo mėginiai neskiedžiami
Plazma/ Serumas	Plazmos arba serumo mėginius galima atskiesti 0,9 % NaCl tirpalu prieš dedant mėginį į kiuvetę. Rekomenduojamas atskiedimo santykis yra 1:3 (pagal tūrį: 1 dalis mėginio + 3 dalys 0,9 % NaCl tirpalo). Paimekite 10 µl atskiesto mėginio ir įlašinkite į kiuvetę, analizuokite mėginį ir gautą rezultatą padauginkite iš 4.

Mėginio saugojimas

Mėginys	Trumpalaikis saugojimas	Ilgalaikis saugojimas
Kapiliarinis bendras kraujas	Ne daugiau kaip 15 minučių heparinizuotame kapiliare	Nesaugoti
Antikoaguliuotas pilnas kraujas	2...8°C 3 dienos	Atskirkite plazma ir laikykite žemesnėje nei -20 C°
Plazma	2...8°C 7 dienos	Žemesnėje kaip –20°C
Serumas	2...8°C 7 dienos	Žemesnėje –20°C
Mėginys (bendras kraujas, Plazma, Serumas) buferyje	18...25°C 2 val.	Nesaugoti

Leiskite mėginiams pasiekti kambario temperatūrą (18 - 25 C°) prieš testavimą. Užšaldyti mėginiai turi būti visiškai atitirpinti, nuodugnai išmaišyti, sušildyti iki kambario temperatūros ir nucentrifuguoti prieš testavimą. Mėginiai neturi būti pakartotinai užšaldomi ir atitirpinami.

9 Kokybės kontrolė

Reguliarus QuikRead CRP Control (Kat. Nr. 68296) ir/arba QuikRead go CRP Control High (Kat. Nr. 137071) naudojimas yra rekomenduotinas.

QuikRead CRP kontrolės: QuikRead CRP Control und QuikRead go CRP Control High yra paruoštos naudoti. Kontrolės reikšmė QuikRead go analizatoriai yra apibrėžta vadovaujantis ta pačia naudojimo instrukcija kaip plazmos/serumo mėginiams. Mėginio tūris 20 μl. Norint naudoti mėginio 12 μl, privalote pakeisti QuikRead go analizatoriaus nustatymus. Žr. analizatoriaus vadovą: *Nustatymai → Measurement flow (Matavimo srutas) → Test parameters. (Testo parametrai)*

Kiti komerciniai kontroliniai mėginiai: Kontrolinius mėginius naudokite vadovaudamiesi kiekvienos kontrolinės medžiagos naudojimo nurodymais. Priimtinas ribines kontrolinio mėginio vertes reikia nustatyti pagal tikslus rezultatus, gautus naudojant „QuikRead go“ prietaisą. Blanko nustatymo procesas gali nepavykti, jei naudosite mėginį su dirbtiniais raudonaisiais kraujo kūneliais, nes jie gali būti normaliai nehemolizuojami

10 Analizės procedūra

Nuimkite folijos pakuotę nuo kiuvėčių stovelio ir pažymėkite atidarymo datą ant kiuvetės stovo

Mėginio ėmimas (Pav. 1–5)

Mėginiui į iš anksto pripildytą kiuvetę įdėti rekomenduojama naudoti stiklinius kapiliarus (20 μl) ir stūmoklius Kapiliarai (Kat. Nr. 67962) ir stūmokliai (Kat. Nr. 67966) gali būti įgyjami atskirai, o QuikRead go CRB rink. (Kat. Nr. 135171) jie jau yra pridėti.

- 1 Prieš naudojimą iš anksto pripildytą kiuvetę turi pasiekti kambario temperatūrą (18-25 °C). Atskirai iš anksto pripildytai atšaldytai (2-8 °C) kiuvetei tai užtrunka apie 15 min. Nelieskite skaidraus plokščio apatinės kiuvetės dalies (optinės dalies) paviršiaus. Nuimkite kiuvetės folijos gaubtelį. Būkite atsargūs, kad neištaškytumėte skysčio. Buferio konsentas ant folijos gaubtelio neturi jokios įtakos rezultatams. Tyrimą reikia atlikti per dvi (2) valandas nuo kiuvetės atidarymo. Skysčio lygis turėtų būti tarp dviejų kiuvetėje pažymėtų linijų
- 2 Įstatykite stūmoklį į kapiliaro galą, kuriame yra mėlyna juostelė
- 3 Pripildykite kapiliarą mėginio iki balto stabdiklio Įsitikinkite, kad kapiliare nėra burbuliukų. Naudokite minkštą audinį arba servetėlę bet kokiems mėginio likučiams nušluostyti nuo išorinio kapiliaro paviršiaus.
- 4 Įdėkite mėginio kapiliarą į kiuvetėje esntį buferio tirpalą ir išleiskite mėginį spausdami stūmoklį. Įsitikinkite, kad kapiliaras yra visiškai tuščias.
- 5 Sandariai uždarykite kiuvetę CRP reagento dangteliu. Nespauskite mėlynos spalvos vidinės reagento dangtelio dalies. Įdėjus mėginį į buferį, tirpalas yra stabilus dvi (2) valandas. Laikykite kiuvetę stačioje padėtyje ir nekratykite jos.

Mėginio analizavimas (žr. 6-8 pav.)

Pradėkite tyrimą įjungdami prietaisą. Išsamių nurodymų ieškokite „QuikRead go“ prietaiso naudojimo instrukcijoje. Ekrane rodomi nurodymai padės jums atlikti tyrimą.

- 6 QuikRead go prietaiso ekrane pasirinkite **Measure** (Matuoti).
- 7 Įdėkite kiuvetę į prietaisą taip, kad brūkšninis kodas būtų nukreiptas į jus, kaip pavaizduota 7 pav. Prietaisas nustoto mėginio tipą. Ekrane rodoma matavimo eiga. Prietaisas pirmiausia išmatuoja tuščią mėginį, o tuomet CRB koncentraciją.
- 8 Kai matavimas baigiamas, rezultatas rodomas ekrane, o kiuvetė automatiškai pakyla iš matavimo angos.

Kontrolinio mėginio analizavimas (žr. 7–8 pav.)

Žr. kiekvieno naudojimo buteliuko naudojimo instrukcijas. Kontrolinius mėginius analizuokite kaip pacientų mėginius, tačiau QuikRead go prietaiso ekrane pasirinkite „Quality Control“ (Kokybės valdymas). Rezultatas bus įrašytas kaip kontrolinis matavimas.

11 Rezultatų aiškinimas

CRB lygio padidėjimas nėra specifinis ir neturėtų būti aiškinamas be išsamios klinikinės istorijos

CRB tyrimo rezultatas	Rezultato aiškinimas ⁷
< 10 mg/l	Neapima daugybės ūminių uždegiminių ligų, tačiau konkrečiai neatmeta uždegiminių procesų
10–50 mg/l	Padidėjusios koncentracijos nustatomos sergant ūminėmis ligomis, kurias lydu nežymus arba vidutinis uždegimas
> 50 mg/l	Nurodo didelį arba plačiai paplitusį uždegimą

12 Metodų palyginimas

Metodų palyginimas

Pacientų plazmos mėginiai buvo analizuojami naudojant klinikinį laboratorinį metodą, medicininės priežiūros vietos ir „QuikRead go wrCRP“ metodą. Koreliacijos tyrimų suvestinė pateikiama toliau esančioje lentelėje.

Bablok Analizė						
Metodas 1			Metodas 2			
y = 1.0x + 1.0 r = 0.994 n = 116			y = 0.93x + 1.4 r = 0.987 n = 113			

Bendro kraujo ir plazmos palyginimas

Palyginus 104 pacientų mėginius gaunami skirtingi bendro kraujo (y) ir Plazmos (x) rezultatai. y = 1.0x + 0.2

Tikslumas ir akuriamumas 7

Tikslumo tyrimas atliktas vadovaujantis Klinikinių ir laboratorinių standartų instituto (CLSI) gairėmis, EP5-A2

Pakartotinis tyrimas, tarp dienų ir bendras tikslumas						
Mėginio medž.	Mėginio Nr.	Dienų sk.	Vid. CRP vertė (mg/L)	Pakart.tyr. CV (%)	Skirt.dienų CV (%)	Bendr. CV (%)
Bendr.kraujas	Mėg. 1	20	9	4.5	4.3	6.2
	Mėg. 2	20	52	1.4	2.4	3.2
	Mėg. 3	20	177	1.9	2.8	3.6
Plazma	Mėg. 1	20	10	3.7	0.1	4.2
	Mėg. 2	20	55	1.5	0.4	1.9
	Mėg. 3	20	148	2.0	1.0	2.4
Kontrolė	Mėg. 1	20	30	2.0	3.1	3.7

Sąveika

Sąveikos medžiaga	Nenustatyta sąv.esant šiai koncentracijai (iki)
Bilirubin	400 µmol/l
Vitaminas C	200 µmol/l
Triglyceridai	11.5 mmol/l
Cholesterolis	9.0 mmol/l
Reumat.fakt. (RF)	525 IU/ml
Leukocytai	145x10 ⁹ llašt.
Antikoagulantas (Li-Heparin arba EDTA)	Jokios sąveikos

Daugelis heterofilinių arba prieš avies baltymą esantys antikūnai netrukdo tyrimui, nes tyrimo antikūnuose trūksta Fc dalies. Retais atvejais pastebėta IgM mielomos baltymo sąveika.

Antigenų perteklius

Virš 1000 mg/l CRB koncentracijos nepateikia klaidingai žemų rezultatų

13 Metodų atsekamumas

QuikRead go CRP testas standartizuotas naudojant ERM®-DA 472 kaip referencinę medžiagą.

14 Rekomendacijos utilizavimui

Visų mėginių ir kitų medžiagų šalinimas turėtų vykti sekant oficialiais reglamentais. Visus pacientų mėginius, panaudotus dangtelius, kiuvetes, kapiliarus ir stūmokliu reikia naudoti ir išmesti kaip potencialiai infekuotą medžiagą. Plastiką, kartoną ir popierių dalys perdirbamos atskirai. Aliuminio dėžutės su reagentų kamšteliais ir aliuminio dangteliai yra šalinami kaip perdirbamas metalas. Folija nuo kiuvėčių yra neperdirbama ir turi šalinama su bendrom atliekomis. Kai pateikti reagentai naudojami vadovaujantis gera laboratorine praktika, laikantis gero darbo higienos ir naudojimo instrukcijų, jie neturėtų kelti pavojaus sveikatai.

15 Trikčių diagnostika

Klaidos pranešimai

Toliau pateikiami QuikRead go prietaiso rodomi klaidos pranešimai. Išsamesnės informacijos apie klaidos pranešimus ieškokite QuikRead go prietaiso naudojimo instrukcijoje. .

Klaidos pranešimas	Sprendimas
Kiuvetės padėtis neteisinga. Išimkite kiuvetę.	Išimkite kiuvetę ir įstatykite ją iš naujo tinkamoje padėtyje.
Matavimas draudžiamas. Patikrinkite reagento dangtelį.	Patikrinkite, ar kiuvetė yra su reagento dangteliu, o vidinė turkio spalvos dangtelio dalis nėra nuspausta.
Matavimas draudžiamas. Rinkinio partijos galiojimo laikas baigėsi.	Išmeskite rinkinį, kurio partijos galiojimas baigėsi. Naudokite naują.
Matavimas draudžiamas. Kiuvetės temperatūra per žema	KLeiskite kiuvetei sušilti iki kambario temperatūros (18-25 °C). Atlikite tyrimą su ta pačia kiuvete.
Matavimas draudžiamas. Kiuvetės temperatūra per aukšta.	KLeiskite kiuvetei atvėsti iki kambario temperatūros (18-25 °C). Atlikite tyrimą su ta pačia kiuvete.
Tyrimas atšauktas. Pernelyg tuščias mėginy.	Atlikite tyrimą su ta pačia kiuvete. Mėginio ar jo dalies pakeitimo tirpalu procesas nebuvo atliktas arba mėginyje yra sąveikaujančių medžiagų. Pastaruoju atveju tyrimo atlikti neįmanoma..
Tyrimas atšauktas. Nestabilus tuščias mėginy.	
Tyrimas atšauktas. Reagento pridėjimo klaida.	
Tyrimas atšauktas. Prietaiso triktis.	Atlikite naują tyrimą. Jei šis pranešimas rodomas dažnai, susisiekite su vietiniu pardavėju arba paskambinkite į klientų aptarnavimo centrą.
Rezultato nėra. Hematokrito pakoreguoti nepavyko	Atlikite tyrimą su ta pačia kiuvete. Jei klaidos pranešimas pateikiamas dar kartą, atlikite naują tyrimą. Jei tyrimo negalima visiškai atlikti, mėginyje yra sąveikaujančių medžiagų arba jis gali būti kitaip sugadintas.
Rezultato nėra. Per žemas hematokrito lygis.	Jei hematokrito lygis kraujo su visomis sudedamosiomis medžiagomis mėginyje nesiekia hematokrito matavimo diapazono (žr. 3 skyrių), rezultatas nerodomas.
Rezultato nėra. Per aukštas hematokrito lygis.	Jei hematokrito lygis kraujo su visomis sudedamosiomis medžiagomis mėginyje viršija hematokrito matavimo diapazoną (žr. 3 skyrių), rezultatas nerodomas.
Klaidos kodas xx. Paleiskite prietaisą iš naujo.	Paleiskite prietaisą iš naujo. Jei klaidos pranešimas pateikiamas dar kartą, susisiekite su vietiniu pardavėju arba paskambinkite į klientų aptarnavimo centrą ir nurodykite klaidos kodą.
Klaidos kodas xx. Skambinkite į klientų aptarnavimo centrą	NSusisiekite su vietiniu pardavėju arba paskambinkite į klientų aptarnavimo centrą ir nurodykite klaidos kodą

Nenumatytai žemi arba aukšti rezultatai

Galimos nenumatyti žemų arba aukštų rezultatų priežastys pateikiamos toliau esančioje lentelėje.

Problema	Galimas sprendimas	Korekcinis veiksmas
Nenumatyti žemas rezultatas	Mėginio tūris per mažas.	Atlikite naują tyrimą. Įsitikinkite, kad kapiliaras yra visiškai užpildytas. Kapiliare negali būti oro burbuliukų
Nenumatyti aukštas rezultatas	Mėginio tūris per didelis.	Atlikite naują tyrimą. Įsitikinkite, kad kapiliaras yra tinkamai užpildytas. Nuo išorinio kapiliaro paviršiaus nušluostykite mėginio perteklių.
	Buferio tūris per mažas	Atlikite naują tyrimą. Įsitikinkite, kad buferio tūris yra tinkamas patikrindami, ar skysčio lygis yra tarp dviejų kiuvetėje pažymėtų linijų.
	Kiuvetė yra nešvari	Atlikite naują tyrimą. Nelieskite skaidraus plokščio apatinės kiuvetės dalies paviršiaus.
Nenumatyti žemas / aukštas rezultatas	Naudojami skirtingų rinkinių partijų arba tyrimų komponentai	Atlikite naują tyrimą. Įsitikinkite, kad visi reagentai yra iš tos pačios rinkinio partijos
	Neteisingas reagento laikymas	Atlikite naują tyrimą. Įsitikinkite, kad visi reagentai yra iš tos pačios rinkinio partijos.
	Neteisingas mėginio kiekis: plazma/serumas/kontrolė	Patikrinkite, mėginio kiekį: (20 ar 12 mkl) kad atitiktų nustatytą plazmos/serumo kiekį prietaise.