directCHECK® Whole Blood Control

Til HEMOCHRON® Jr. Microcoagulation systemer

Indlægssedler
Dansk

ANVENDELSE
*direct*CHECK® Whole Blood Quality Controls er tørret, klarglort fuldblod, der er analyseret og beregnet til brug ved udførelse af kvalitetskontrolanalyser med HEMOCHRON® Jr. Microcoagulation prøvekuvetter.

Til *in vitro* diagnostisk brug

RESUME OG FORKLARING
Blodkoagulationsinstrumenter og analyser skal kvalitetskontrolleres for og under rutinemæssig anvendelse. Der følger angivelse af områder for sdeevne med hvert kontrolprodukt, som brugeren skal sammenligne resultaterne med. Et korrekt kvalitetssikringsprogram omfatter regelmæssig instrumentvedligeholdelse, analysemålinger til kvalitetskontrol og fuldstændige rapporter over sdeevne.

REAGENSER
Kvalitetskontrolprodukter til Niveau 1 og 2 leveres separat. Disse præparater består af tørrede, faste, røde, okseblodceller, fåre- og hesteplasma i pulverform. De fundne koagulationstider følger med hvert parti materiale.

Hvert kontrolpræparat leveres i en pipette. Hver pipette indeholder også fortyndingsvæske, der bruges til at rehydrere den tørrede fuldblods kontrolprøve. Disse præparater med fortyndingsvæske består af destilleret vand, natriumklorid, Tween 20, antikoagulant og kalciumklorid. Kalciumklorid anvendes til fornyelse af kalkindholdet af det citratbehandlede fuldblodsprøvepræparat.

Fire Niveau 1 kvalitetsprodukter leveres separat til brug sammen med følgende HEMOCHRON Jr. prøver:

- APTT Niveau 1 kvalitetskontrol (kat. # DCJAPTT-N): til brug sammen med HEMOCHRON Jr. APTT prøvekuvette i ethvert HEMOCHRON Jr. instrument, undtagen original HEMOCHRON Jr.
- PT Niveau 1 kvalitetskontrol (kat. # DCJPT-N) til brug sammen med HEMOCHRON Jr. PT prøvekuvette i ethvert HEMOCHRON Jr. instrument.
- ACT+ Niveau 1 kvalitetskontrol (kat. # DCJACT-N) til brug sammen med HEMOCHRON Jr. ACT+ prøvekuvette i ethvert HEMOCHRON Jr. instrument.
- ACT-LR Niveau 1 kvalitetskontrol (kat. # DCJLR-N) til brug sammen med HEMOCHRON Jr. ACT-LR prøvekuvette i ethvert HEMOCHRON Jr. instrument.

Fire Niveau 2 kvalitetsprodukter leveres separat til brug sammen med følgende HEMOCHRON Jr. prøver:

- APTT Niveau 2 kvalitetskontrol (kat.nr. # DCJAPTT-A): til brug sammen med HEMOCHRON Jr. APTT prøvekuvette i ethvert HEMOCHRON Jr. instrument, undtagen original HEMOCHRON Jr.
- PT Niveau 2 kvalitetskontrol (kat. # DCJPT-A): til brug sammen med HEMOCHRON Jr. PT prøvekuvetter i ethvert HEMOCHRON Jr. instrument.
- ACT+ Niveau 2 kvalitetskontrol (kat.nr. # DCJACT-A): til brug sammen med HEMOCHRON Jr. ACT+ prøvekuvetter i ethvert HEMOCHRON Jr. instrument.
- ACT-LR Niveau 2 kvalitetskontrol (kat.nr. # DCJLR-A): til brug sammen med HEMOCHRON Jr. ACT-LR prøvekuvetter i ethvert HEMOCHRON Jr. instrument.

⚠ *FORSIGTIG: Dyrebaseprodukter er indeholdt i directCHEK kvalitetskontrolpræparatet. Der er intet materiale, der er ofmalt af menneskeblod, i nogen af præparaterne. Alle blodprodukter skal imidlertid behandles med forsigtighed, uanset om de stammer fra mennesker eller dyr.*

HÅNDTERING OG OPBEVARING
Når pipetterne holdes afhalet (2 - 8°C) er de stabile indtil udløbsdatoen. Kvalitetskontrolprodukt et må aldrig udsættes for temperaturer over 37°C. Rekonstituerede pipetter skal anvendes straks. *direct*CHEK Quality Control produkter kan også opbevares ved stuetemperatur i op til 4 uger. (Udløbsdatoen må ikke overskrides). Der medfølger en markør til omdatering, som skal påføres en 4 ugers datering, hvis stuetemperatur valgtes.

PROCEDURE
Medfølgende materiale
*direct*CHECK kvalitetskontrolprodukssætet til brug sammen med HEMOCHRON Jr. Microcoagulation-systemer består af følgende:

- 15 pipetter med tørret fuldblodsprøver (0,5 ml) i en glasampul forsynet med 0,7 ml fortyndingsvæske.
- 4 genbrugelige beskyttelsesbriller til brug ved knusning af ampuller.

Nødvendige materialer, der ikke medfølger
- HEMOCHRON Jr. eller Signature+ instrument
- HEMOCHRON Jr. prøvekuvetter

Præparat af kontrolmaterialet
A. HEMOCHRON Jr. analyser
Tag de relevante prøvekuvetter ud af køleskabet, og lad dem opnå stuetemperatur (15 - 30°C) før prøvetagningen. Dette kan tage op til 60 minutter.

B. Kvalitetskontrolprodukt
Tag de relevante kvalitetskontrolpipetter ud af køleskabet, og lad dem opnå stuetemperatur. Dette kan tage op til 60 minutter. Undersøg pipetten visuelt for at kontrollere, at glasampullen er intakt.

Testprocedure
⚠ *FORSIGTIG: Alle brugte prøvekuvetter og direct/CHECK pipetter skal betragtes som potentielt inficerede, håndteres med forsigtighed og bortskaffes i overensstemmelse med standardreglerne for bortskaffelse af medicinsk affald.*

1. Sæt kuvetten (stuetemperatur) i kuvetbrønden på siden af instrumentet.
2. Under forvarmningstrinnet skal displayet observeres angående meddelelser om fejl/advarsel.
3. Instrumentet vil afgive et hørbart klarsignal, og displayet vil angive "Add Sample". og "Press Start".
4. Rekonstituer (stuetemperatur) indholdet af pipetter på følgende måde:

BEMÆRK: Rekonstituering og blanding af fuldblodsmateriale skal udføres hurtigt og uden forsinkelse på de enkelte trin. Når det tørrede kontrolmateriale er blevet rekonstitueret, skal proven straks anvendes, da der sker koagulation.

Fjern etiketten fra pipetten. **Sæt pipetten i beskyttelsesbylstret. Hold pipetten lodret, slå den let mod en bordplade for at få glasampullen til at ligge i bunden af pipetten.** Knus den indvendige glasampul ved enten at bøje pipetten over bordkanten eller knuse den mellem to fingre. Gentag straks instruktioner en eller to gange for at sikre, at glasampullen er helt knust.

Vend hurtigt pipetten på hovedet 10 gange.

5. Foretag en hurtig nedadgående bevægelse med håndledet, mens pipetten vender nedad (med dråbespidsen nedad), for at sikre, at kontrolmaterialet flyder til dråbespidsen. Tag hurten af pipetten, og gem den. Klem på pipetten for at kassere den første dråbe af kontrolmaterialet i hurten til pipetten. Dispensér straks så mange dråber af kontrolmaterialet som nødvendigt for at fylde kuvetprøvebrønden helt op. Hvis en stor brøubning når op over kanten af den midterste prøvebrønd, kan den skubbes over i den ydre prøvebrønd.
6. Tryk på tasten **START** key.
7. Sæt proppen til kontrolpipetten på igen, og fjern kontrolpipetten fra beskyttelsesbylstret. Kassér pipettehurten et passende sted og gem beskyttelsesbylstret til senere brug.
8. Vent på, at et enkelt bip afslutter testen. To bip indikerer en fejltilstand.
9. Noter resultaterne.

BEMÆRK: Se afsnittet "Fejlfinding", hvis der vises fejlmeddelelser på displayet i løbet af denne procedure.

YDELSESKARAKTERISTIKA
Forventede værdier
Acceptable områder for hvert kvalitetskontrolprodukt er trykt på basisden af denne indlægssedlet. Disse værdier er fastlagt på producentens anlæg og er partispecifikke. Området repræsenterer de acceptable ydelsesområder for alle HEMOCHRON Jr. instrumenter. Det skal være muligt for brugeren at opnå en værdi inden for det område, der er angivet for hvert produkt. Et korrekt kvalitetssikringsprogram omfatter regelmæssig instrumentvedligeholdelse, målinger til kvalitetskontrol og fuldstændige rapporter over sdeevne.

ITC anbefaler, at hver enkel institution opretter sit eget område for forventede reaktioner på basis af den gennemsnitlige standardafvigelse ±2 for mindst 20 gentagne prøveresultater. De fastlagte lokale gennemsnitsværdier bør falde inden for producentens acceptable ydelsesområde. Analyser viser, at afvigelsen i prøveresultaterne inden for et laboratorium skal frembringe en koefficient for afvigelsen på ca. 14 % eller mindre for koagulationskontrolprøver.

BEGRÆNSNINGER
Afvigelser i metode kan påvirke sdeevnen markant. Mens HEMOCHRON Jr. systemer har et begrænset antal operatørvariabler, der kan påvirke sdeevnen, kan forkert håndtering af kvalitetskontrolprodukter påvirke resultaterne markant. Der skal udvises forsigtighed ved opretteise og overholdelse af den anbefaldede testprocedure, der findes på indlægssedlen til pakken og den tilsvarende indlægssedlet til prøvekuvetter. Afvigelser i omgivelsestemperaturen skal holdes på et minimum for at opnå ensartet ydelse ved prøvetagning. Undgå at ryste voldsomt, da dette kan forårsage boble- eller skumdannelse. Hvis resultaterne falder uden for det forskrevne område, skal patientresultaterne betragtes som suspekte, og kvalitetskontrollen skal gentages.

De angivne sdeesområder afspejler resultater, der er observeret inden for de fleste kliniske rammer. Den enkelte institution skal oprette sit eget område med forventede resultater og sørge for en datasporingsrapport til identifikation af instrumenter, kuvetter, reagenser eller operatører, hvis sdeevne ligger uden for institutionens forventede område.

Hvad angår resultater, der ligger uden for det forventede/angivne område, vil årsagen sandsynligvis falde inden for en af følgende kategorier:

1. Operatørteknik
2. Kvalitetskontrolprodukt/prøvekuvette
3. Instrumentering
4. Miljøfaktorer

FEJLFINDING
Se afsnittet "Fejlfinding" i den relevante brugervejledning angående fejlmeddelelser, definitioner og løsninger i instrumentsoftwaren.

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING
Kontrolværdien ligger under det angivne område	Rekonstitueret kontrolmateriale er ikke blevet blandet tilstrækkelig godt.	Gentag prøven, og sørg for, at den indvendige glasampul knuses mindst to gange, og at det rekonstituerede kontrolmateriale blandes grundigt ved at vende pipetten på hovedet mindst 10 gange.
	Tidsintervallet mellem blanding af kontrolmaterialet og tilsætning til prøvekuvetten er for langt.	Gentag prøven. Eller korrekt blanding af kontrolmaterialet og fortyndingsvæsken, skal den første dråbe STRAKS kasseres, og derefter dispenseres blandingen i kuvetbrønden. Beskyttelsesbylstret må ikke fjernes, før kontrolmaterialet er blevet dispenseret fra pipetten til kuvetbrønden. Sørg for at fjerne pipettens etiket, før pipetten knuses.
Kontrolværdien ligger over det angivne område	Den indvendige glasampul er ikke blevet knust tilstrækkeligt.	Gentag prøven, og sørg for, at den indvendige glasampul knuses mindst to gange, før pipetten vendes på hovedet mindst 10 gange.
	Rekonstitueret kontrolmateriale er ikke blevet blandet tilstrækkelig godt.	Gentag prøven, og sørg for, at det rekonstituerede kontrolmateriale blandes grundigt ved at vende pipetten på hovedet 10 gange.
	Hætten til pipetten er blevet taget af, før pipetten blev vendt på hovedet, så der er lobet fortyndingsvæske ud af den.	Gentag prøven, og se efter, at hætten til pipetten ikke er blevet fjernet, før pipetten vendes på hovedet. Fjern hætten til pipetten, når kontrolmaterialet er dispenseret i kuvetbrønden.
Fejlmeddelelse (se den relevante brugervejledning til HEMOCHRON Jr.)	Rekonstitueret kontrolmateriale er ikke blevet blandet tilstrækkelig godt.	Gentag prøven, og sørg for, at det rekonstituerede kontrolmateriale blandes grundigt ved at vende pipetten på hovedet 10 gange.
		Gentag prøven, og sørg for, at den indvendige glasampul knuses mindst to gange, før pipetten vendes på hovedet mindst 10 gange.
	Der er opstået bobler i kontrolmaterialet, når det tilføres kuvetbrønden.	Gentag prøven, og undgå at ryste den voldsomt, da det kan forårsage boble- eller skumdannelse.
		Gentag prøven, og sørg for, at det rekonstituerede kontrolmateriale blandes grundigt ved at vende pipetten på hovedet 10 gange.
		Gentag prøven, og sørg for, at det rekonstituerede kontrolmateriale strømmer til spidsen ved at bruge en nedadgående bevægelse med håndledet før dispensering i kuvetteprøvebrønden.

KONTAKT ITC TEKNISK SERVICE, HVIS RESULTATERNE FORTSAT LIGGER UDEN FOR OMRÅDET, ELLER FEJLMEDDELELSERNE FORTSAT VISES.

directCHECK® Whole Blood Control

För mikrokoaguleringssystemet HEMOCHRON® Jr.

Bipacksedel
Svenska

AVSEDD ANVÄNDNING
Helblodskvalitetskontrollerna *direct*CHECK® utgör torkade och analyserade helblodspreparat. De är avsedda att användas för kvalitetskontrollanalyser med testkvetter på mikrokoagulationssystemet HEMOCHRON® Jr.

För diagnostiskt *in vitro*-bruk

SAMMANFATTNING OCH FÖRKLARING
Instrument och analyser för blodkoagulering ska kvalitetskontrolleras före och under rutinmässig användning. Varje kontrollprodukt har ett prestandaintervall som användaren ska jämföra resultaten med. Ett korrekt kvalitetssäkringsprogram innefattar regelbundet instrumentunderhåll, regelbundna kvalitetskontrollanalysmätningar och fullständiga prestandajournaler.

REAGENSER
Kvalitetskontrollprodukterna för nivåerna 1 och 2 levereras separat. Preparaten består av torkade, fasta röda nötkreatursblodkroppar och buffrad får- och hästplasma. Varje materialsats har sina egna analyserade koaguleringstidsvärden.

Varje kontrollpreparat tillhandahålls i en droppflaska. Varje droppflaska innehåller dessutom ett spädningsmedel för rehydrering av den torkade helblodskontrollen. Spädningspreparaten består av destillerat vatten, natriumklorid, Tween 20, antikoagulationsmedel och kalciumklorid. Kalciumklorid används för återförkalkning av det citrerade helblodspreparatet.

Fyra kvalitetskontrollprodukter för nivå 1 tillhandahålls separat, för användning med följande HEMOCHRON Jr.-tester:

- Kvalitetskontroll APTT på nivå 1 (kat.nr. # DCJAPTT-N): för användning med testkvetten HEMOCHRON Jr. APTT i instrument HEMOCHRON Jr. av alla modeller utom originalmodellen HEMOCHRON Jr.
- Kvalitetskontroll PT på nivå 1 (kat.nr. # DCJPT-N) för användning med testkvetten HEMOCHRON Jr. PT på HEMOCHRON Jr.-instrument av alla modeller.
- Kvalitetskontroll ACT+ på nivå 1 (kat.nr. # DCJACT-N) för användning med testkvetten HEMOCHRON Jr. ACT+ i instrument HEMOCHRON Jr. av alla modeller.
- Kvalitetskontroll ACT-LR på nivå 1 (kat.nr. # DCJLR-N) för användning med testkvetten HEMOCHRON Jr. ACT-LR i instrument HEMOCHRON Jr. av alla modeller.

Fyra kvalitetskontrollprodukter för nivå 2 tillhandahålls separat, för användning med följande HEMOCHRON Jr.-tester:

- Kvalitetskontroll APTT på nivå 2 (kat.nr. # DCJAPTT-A): för användning med testkvetten HEMOCHRON Jr. APTT i instrument HEMOCHRON Jr. av alla modeller utom originalmodellen HEMOCHRON Jr.
- Kvalitetskontroll PT på nivå 2 (kat.nr. # DCJPT-A): för användning med testkvetter HEMOCHRON Jr. PT i HEMOCHRON Jr.-instrument av alla modeller.
- Kvalitetskontroll ACT+ på nivå 2 (kat.nr. # DCJACT-A): för användning med testkvetter HEMOCHRON Jr. ACT+ i HEMOCHRON Jr.-instrument av alla modeller.
- Kvalitetskontroll ACT-LR på nivå 2 (kat.nr. # DCJLR-A): för användning med testkvetter HEMOCHRON Jr. ACT-LR i HEMOCHRON Jr.-instrument av alla modeller.

⚠ *FÖRSIKTIGHET: Djurbiskdsprodukter ingår i kvalitetskontrollpreparat direct/CHECK. Inget material i något av preparaten har sitt ursprung i humanblod. Blodprodukter – såväl av humant som av animaliskt ursprung – ska hanteras med försiktighet.*

HANTERING OCH FÖRVARING
I lyft tillstånd (2–8 °C) är innehållet i flaskorna stabilt fram till det sista användningsdatum som anges. Exponera aldrig kvalitetskontrollprodukten för högre temperatur än 37 °C. Rekonstituerade flaskor ska användas omedelbart. Kvalitetskontrollprodukterna *direct*CHECK kan förvaras vid rumstemperatur i upp till fyra veckor. (Det sista användningsdatum som anges får inte överträdas.) En separat omdateringsetikett medföljer. Den ska märkas med ett datum fyra veckor framåt i tiden om flaskorna ska förvaras vid rumstemperatur.

FÖRFARANDE
Material som ingår
Kvalitetskontrollproduktssatserna *direct*CHECK för användning med mikrokoaguleringssystemet HEMOCHRON Jr. innehåller följande:

- 15 droppflaskor med torkad helblodskontroll (0,5 ml) i en glasampull Med 0,7 ml spädningsmedel.
- 4 återanvändbara skyddsbylsor för krossning av ampuller.

Material som behövs men som inte ingår
- Instrumentet HEMOCHRON Jr. eller Signature+
- Testkvetter HEMOCHRON Jr.

Beredning av kontrollmaterial
A. HEMOCHRON Jr.-analyser
Ta ut önskat antal testkvetter ur kylskåpet och låt dem anta rumstemperatur (15-30 °C) före testet. Detta kan ta upp till 60 minuter.

B. Kvalitetskontrollprodukt
Ta ut önskat antal droppflaskor med kvalitetskontroll ur kylskåpet och låt dem anta rumstemperatur. Detta kan ta upp till 60 minuter. Kontrollera varje flaska visuellt för att säkerställa att glasampullen är intakt.

Testförfarande
⚠ *FÖRSIKTIGHET: Alla begagnade kvetter och direct/CHECK-flaskor ska betraktas som potentiellt infektiösa, hanteras försiktigt och kasseras i enlighet med gällande policy för medicinskt avfall.*

1. För in kvetten (rumstemperatur) i kvettspåret på instrumentets sida.
2. Kontrollera om några felvarningsmeddelanden visas i fönstret under uppvärmningen.
3. Instrumentet signalerar med en ljudsignal att det är klart och displayen visar "Add Sample" (Tillför prov) och "Press Start" (Tryck på Start).
4. Rekonstituera (rumstemperatur) droppflaskans innehåll så här:

Anmärkning: Rekonstitueringen och blandningen av helblodskontrollmaterialet ska i varje steg utföras snabbt och utan fördröjning. När det torkade kontrollmaterialet är rekonstituerat ska provet användas omedelbart, eftersom det kommer att koagulera.

Ta bort etiketten från flaskan. **För in flaskan i skyddsbylsan. Håll flaskan upprättstående och slå den sedan lätt mot en bordsyta för att få glasampullen på plats i botten av flaskan.** Knäck den inre glasampullen genom att antingen böja flaskan över kanten på en bordsskiva eller genom att krossa flaskan mellan fingrarna. Upprepa krossningen direkt ytterligare en eller två gånger, för att säkerställa att glasampullen krossas ordentligt.

Vänd snabbt droppflaskan uppochned 10 gånger.

5. När du vänder på flaskan (droppspetsen nedåt) ska du snäppa till nedåt med handleden för att säkerställa att kontrollmaterialet samlas i droppspetsen. Ta av flaskans lock och spara det. Tryck på flaskan för att kassera den första kontrollmaterialdroppen i flaskans lock. Dispensera omedelbart så många droppar kontrollmaterial som behövs för att fylla kvettprovet ända upp till den övre kanten. Om en stor kupol uppträder över den övre delen av den mittersta prosbrunnen ska den tryckas över och in i den yttre prosbrunnen.
6. Tryck på **START**.
7. Sätt på locket på kontrollmaterialflaskan och ta bort flaskan från skyddsbylsan. Kassera flaskan och flasklocket på föreskrivet sätt och spara skyddsbylsan till nästa användningstillfälle.
8. Vänta på den ljudsignal som signalerar att testet är avslutat. Två ljudsignaler indikerar ett feltillstånd.
9. Registrera resultaten.

OBS! Läs avsnittet "Felsökning" om ett felmeddelande visas i displayen under procedurens gång.

PRESTANDAKARAKTERISTIK
Förväntade värden
De godtagbara intervallen för de olika kvalitetskontrollprodukterna redovisas på bipacksedelns baksida. Dessa värden är fastställda hos tillverkaren och är satsspecifika. Intervallet avser det godtagbara prestandaintervallet för samtliga HEMOCHRON Jr.-instrument. Användaren ska kunna få ett värde inom det angivna intervallet för varje produkt. Ett korrekt kvalitetssäkringsprogram omfattar regelbundet instrumentunderhåll, regelbundna kvalitetskontrollmätningar och upprätthållande av fullständiga prestandajournaler.

ITC rekommenderar att varje institution fastställer sitt eget förväntade intervall baserat på de genomsnittliga ±2 standardavvikelserna för minst 20 upprepade testresultat. De lokala medelvärden som fastställs ska ligga inom tillverkarens godtagbara prestandaintervall. Undersökningar har visat att testresultatvariationerna inom laboratorier för ge en variationskoefficient på omkring 14 % eller mindre för koagulationskontrolltester.

BEGRÄNSNINGAR
Teknikvariationer kan förändra prestandakaraktäristika i hög grad. HEMOCHRON Jr.-systemen har ett begränsat antal operatörsvariabler som kan inverka på prestanda, men felaktig hantering av kvalitetskontrollprodukten kan i hög grad påverka resultaten. Var därför noga med att upprätta och följa det testförfarande som rekommenderas i denna bipacksedel och i bipacksedeln i kvettförpackningen. Minimera variationerna i omgivningstemperaturen för att få konsekventa testprestanda. Skaka inte alltför kraftigt eftersom det kan ge upphov till bubblor eller skumbildning. Patientresultat som hamnar utanför det tillämpade intervallet ska betraktas som otillförlitliga och kvalitetskontrollerna ska upprepas.

De prestandamässigt och annan årspeglar resultat som uppkommer i de flesta kliniska sammanhang. Varje institution bör upprätta sitt eget förväntade resultatintervall och upprätta en datauppföljningsinspektionsrapport som identifierar instrument, kvetter, reagenser eller operatörer med prestanda som ligger utanför institutionens förväntade intervall.

När resultat ligger utanför förväntade/angivna intervall är orsaken sannolikt något av följande:

1. Operatörens teknik
2. Kvalitetskontrollprodukt/testkvett
3. Instrumenteringen
4. Miljöfaktorer

FELSÖKNING
I avsnittet "Felsökning" i bruksanvisningen för det aktuella instrumentet finns uppgifter om meddelanden, definitioner och åtgärder vid programvarufel på instrumentet.

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD
Kontrollvärde under det angivna intervallet	Den rekonstituerade kontrollen var inte ordentligt blandad.	Upprepa testet och krossa glasampullen minst två gånger. Se också till att den rekonstituerade kontrollen blandas om ordentligt genom att vända uppochned på flaskan 10 gånger.
	För lång tid mellan blandningen och tillsatsen till testkvetten.	Upprepa testet. Blanda kontrollmaterialet och spädningsmedlet ordentligt. Kassera OMEDELBART den första droppen och för sedan över det rekonstituerade kontrollmaterialet till kvettbrunnen. Ta inte bort skyddsbylsan förrän kontrollmaterialet är överfört från flaskan till kvettbrunnen. Ta bort flasklocket innan flaskan krossas.
Kontrollvärde över det angivna intervallet	Den inre glasampullen krossades inte tillräckligt.	Upprepa testet och krossa glasampullen minst två gånger innan du vänder uppochned på flaskan 10 gånger.
	Den rekonstituerade kontrollen var inte ordentligt blandad.	Upprepa testet och säkerställ att den rekonstituerade kontrollen blandas om ordentligt genom att vända uppochned på flaskan 10 gånger.
	Flasklocket togs bort före uppochnedvändningen så att spädningsmedel läckte från flaskan.	Upprepa testet och se till att flasklocket sitter på när den vänds uppochned. Ta bort flaskans lock när materialet ska föras över till kvettbrunnen.
Felmeddelande (se operatörshandboken för HEMOCHRON Jr.)	Den rekonstituerade kontrollen var inte ordentligt blandad.	Upprepa testet och säkerställ att den rekonstituerade kontrollen blandas om ordentligt genom att vända uppochned på flaskan 10 gånger.
		Upprepa testet och krossa glasampullen minst två gånger innan du vänder uppochned på flaskan 10 gånger.
	Bubblor i kontrollmaterialet vid tillsatsen till kvetthrunnen.	Upprepa testet och undvik kraftig skakning eftersom det kan ge upphov till bubblor eller skumbildning.
		Upprepa testet och säkerställ att den rekonstituerade kontrollen blandas om ordentligt genom att vända uppochned på flaskan 10 gånger.
		Upprepa testet och säkerställ att rekonstituerat kontrollmaterial rinner till droppspetsen genom att snäppa till nedåt med handleden före dispenseringen i provbrunnen.

KONTAKTA ITC:S TEKNISKA SERVICE OM DU FORTSÄTTER ATT FÅ RESULTAT UTANFÖR INTERVALLET ELLER OM DU FÅR FELMEDDELANDEN.

directCHECK® Whole Blood Control

HEMOCHRON® Jr. –mikrokoagulaatiojärjestelmät

Pakkausseloste
Suomi

KÄYTTÖTARKOITUS
*direct*CHECK® kokoveren laadunvalvontasotteet ovat kuivatusta kokoverestä valmistettuja preparaatteja, jotka on testattu ja tarkoitettu käytettäviksi laadunvalvontatesteissä HEMOCHRON® Jr. –mikrokoagulaation testilyövetessä.

Tarkoitettu *in vitro* diagnostiikkaan

YHTEENVETO JA KUVAUS
Veren koagulaatiokojeiden ja testien laatu on tarkistettava ennen rutiinikäyttöä ja sen aikana. Jokaiseen kontrollituotteen mukana toimitetaan suorituksen vaihteluvälit, joihin käyttäjän on verrattava kontrollituotteen tuloksia. Asianmukainen laadunvarmistusohjelma sisältää kojeiden huollon, laadunvalvontakokeiden mittauksen ja suoritustulosten täydellisen kirjauksen.

REAGENSSIT
I. tason ja 2. tason laadunvalvontasotteet toimitetaan erikseen. Nämä preparaatit sisältävät kuivattuja liinnitettyjä sarveliiämen veren punasoluja ja puskuroituna lampaan ja hevosen plasmaa. Jokaisen materiaalierän mukana toimitetaan määritetyt hyytymisajat.

Kontrollipreparaatti toimitetaan tiputinpullossa. Tiputinpullossa on myös laimennin, jolla vesi palautetaan kuivaan kokoverikontrolliin. Laimenninpreparaatin aineosat ovat tislattu vesi, natriumkloridi, Tween 20, antikoagulantti ja kalsiumkloridi. Kalsiumkloridia tarvitaan kalsiumin palauttamiseen sitraattia sisältävään kokoveripreparaattiin.

Neljä 1. tason laadunvalvontatuotesetta toimitetaan erikseen käytettäviksi seuraavissa HEMOCHRON Jr. kokeissa:

- APTT 1. tason laadunvalvonta (kuvastonumero # DCJAPTT-N) HEMOCHRON Jr. APTT -testikyvettiin kaikissa HEMOCHRON Jr. kojemalleissa alkuperäistä HEMOCHRON Jr. kojetta lukuun ottamatta
- PT 1. tason laadunvalvonta (kuvastonumero # DCJPT-N) HEMOCHRON Jr. PT testikyvettiin Kaikissa HEMOCHRON Jr. kojemalleissa.
- ACT+ 1. Tason laadunvalvonta (kuvastonumero # DCJACT-N) HEMOCHRON Jr. ACT+ -testikyvettiin kaikissa HEMOCHRON Jr. kojemalleissa.
- ACT-LR 1. Tason laadunvalvonta (kuvastonumero # DCJLR-N) HEMOCHRON Jr. ACT-LR -testikyvettiin kaikissa HEMOCHRON Jr. –kojemalleissa.

Neljä 2. tason laadunvalvontatotetta toimitetaan erikseen käytettäviksi seuraavissa HEMOCHRON Jr. -kokeissa:

- APTT 2. tason laadunvalvonta (kuvastonumero # DCJAPTT-A): HEMOCHRON Jr. APTT -testikyvettiin kaikissa HEMOCHRON Jr. -kojemalleissa alkuperäistä HEMOCHRON Jr. -kojetta lukuun ottamatta.
- PT 2. Tason laadunvalvonta (kuvastonumero # DCJPT-A): HEMOCHRON Jr. PT testikyvettiehin kaikissa HEMOCHRON Jr. kojemalleissa.
- ACT+ 2. tason laadunvalvonta (kuvastonumero # DCJACT-A): HEMOCHRON Jr. ACT+ -testikyvettiehin kaikissa HEMOCHRON Jr. kojemalleissa.
- ACT-LR 2. tason laadunvalvonta (kuvastonumero # DCJLR-A): HEMOCHRON Jr. ACT-LR -testikyvettiehin kaikissa HEMOCHRON Jr. kojemalleissa.

⚠ *VAROITUS: direct/CHECK-laadunvalvontapreparaatti sisältää eläimen verestä valmistettuja tuotteita. Preparaateissa ei käytetä ihmisen verestä johdettuja ainetta. Sekä ihmisen että eläimen verestä johdettuja verituotteita on aina käsiteltävä varoen.*

KÄSITTELY JA VARASTOINTI
Jäätkaapissa (2–8 °C) säilytettynä tiputinpullot säilyvät stabileina merkittyyn eräpäivään saakka. Laadunvalvontatuotetta ei saa altistaa yli 37 °Cin lämpötiloille. Rekonstituoidut tiputinpullot on käytettävä heti. *direct*CHECK-laadunvalvontatuotteita voi säilyttää huoneenlämpötilassa korkeintaan neljä viikkoa. (Merkittyä eräpäivää ei saa ylittää.) Jos tuotetta säilytetään huoneenlämpötilassa, pakkaukseen sisältyvään tyhjään päiväysetikettiin on merkittävä neljän viikon eräpäivä.

MENETTELYTAPA
Pakkauksen kuuluvat materiaalit
HEMOCHRON Jr. mikrokoagulaatiojärjestelmille tarkoitettu
*direct*CHECK-laadunvalvontatuotepakkaus sisältää:

- 15 tiputinpullosta, joissa on kuivattua kokoverikontrollia (0,5 mL) lasiampullissa sekä 0,7 mL laimenninta.
- 4 uudelleen käytettävää suojakäärettä, joiden avulla ampullit rikotaan.

Tarvittavat materiaalit, jotka eivät kuulu pakkaukseen
- HEMOCHRON Jr. tai Signature -koje
- HEMOCHRON Jr. testikyvetti

Kontrollitaineen valmistus
A. HEMOCHRON Jr. -kokeet
Ota sopivat testikyvetit jäätkaapista ja anna niiden lämmetä huoneenlämpöiseksi (15–30 °C) ennen koetta. Lämpeneminen kestää korkeintaan 60 minuuttia.

B. Laadunvalvontatuote
Ota sopivat laadunvalvontaan käytettävät tiputinpullot jäätkaapista ja anna niiden lämmetä huoneenlämpöiseksi. Lämpeneminen kestää korkeintaan 60 minuuttia. Tarkasta silmämääräisesti, että tiputinpullon lasiampulli on ehjä.

Kokeen suorittaminen
⚠ *VAROITUS: Käytettyjä testikyvettejä ja direct/CHECK-tiputinpulloja on käsiteltävä mahdollisesti infektiota aiheuttavina ja vaarousti. Ne on hävitettävä lääketieteellisestä jätteestä säädettyjen määräysten mukaisesti.*

1. Aseta (huoneenlämpöinen) kyvetti sille varattuun paikkaan kojeen sivussa.
2. Tarkista kojeen lämpiämisen aikana, onko näytössä vika- tai varoitusviesteiä.
3. Koje ilmoittaa valmiustilasta äänimerkillä. Näytössä lukee Add Sample (Lisää näyte). ja paina käynnistyspainiketta (Press Start).
4. Sekoita (huoneenlämpöinen) tiputinpullon sisältö:

HUOMAUTUS: Kokoverikontrollitaineen rekonstituoinnin ja sekoituksen on tapahduttava nopeasti ja ilman viivytyksiä missään vaiheessa. Kun kuivattu kontrollitaine on rekonstituoitu, näyte on käytettävä välittömästi hyytymisen estämiseksi.

Irrota tiputinpullon etiketti. **Aseta tiputinpullo suojakäärteeseen. Pidä pullosa pystyssä ja napauta sitä kevyesti pöytään, jolloin lasiampulli vajoaa pullon pohjalle.** Riko sisällä oleva lasiampulli joko taivuttamalla tiputinpullosa pöydänreunaa vasten tai rikkomalla tiputinpullo kahden sormen välissä. Tee sama vielä uudestaan tai kahteen kertaan, kunnes lasiampulli on varmasti rikki.

Käännä tiputinpullosa nopeasti ylösalaisin 10 kertaa.

5. Kun käännät tiputinpullosa ylösalaisin (tiputtimen kärki alaspäin), napauta pullosa rannelikkeella alaspäin niin, että kontrollaine valuu tiputtimen kärkeen. Irrota tiputinpullon korkki ja pidä se tallessa. Purista kontrollaineen ensimmäinen tippa tiputinpullosta korkkiin. Ensimmäistä tippaa ei käytetä, vaan se heitetään pois. Purista pulloista heti tarvittava määrä kontrollitaineita niin, että kuvetin näytesäiliö täytty äärilään myöten. Jos sisemmän näytesäiliön päälle muodostuu iso kupu, työnnä kupu ulompaan näytesäiliöön.
6. Paina käynnistyspainiketta **START**.
7. Sulje tiputinpullon korkki ja poista pullo suojakäärteestä. Hävitä tiputinpullo ja sen korkki asianmukaisella tavalla. Pidä suojakäärte tallessa myöhempää käyttöä varten.
8. Odota, kunnes koje ilmoittaa testin päättymisestä yhdellä merkkiäänellä. Koje ilmoittaa vikatilasta kahdella merkkiäänellä.
9. Kirjaa tulokset.

HUOMAUTUS: Jos menetteiyn aikana koje hälyttää virheviestillä, katso ohjeita Vianetsintä-kappaleesta.

SUORITUSOMINAISUUDET
Otaksutut arvot
Laadunvalvontatuotteen hyväksyttävät vaihteluvälit on painettu tämän pakkausselosteen kääntöpuolelle. Valmistaja on määrittänyt arvot, ja ne riippuvat erästä. Arvot edustavat hyväksyttyjä suorituksen vaihteluvälejä kaikissa HEMOCHRON Jr. -kojeissa. Käyttäjän on saavutettava kunkin tuotteen julkaistuun vaihteluvälin kuuluva arvo. Asianmukainen laadunvalvontaohjelma sisältää kojeiden säännöllisen huollon, laadunvalvonnan mittaukset ja täydellisten suoritustulosten kirjaamisen.

ITC suosittelee myös laitoksen otaksuttujen arvojen vaihteluvälin määrittämistä. Laitoksen oman vaihteluvälin on perustuttava vähintään 20 toistetun testitulokseen keskiarvoisen standardiin ±2 poikkeamaan. Omien keskiarvojen tulisi sisältyä valmistajan hyväksymään suorituksenmaisuuksien vaihteluvälin. Tutkimukset osoittavat, että koetulosten vaihtelu laboratorion sisällä tuottaa koagulaation kontrollikokeiden vaihtelukertoimen, joka on noin 14 % vaihteluvälistä tai sitä pienempi.

RAJOITUKSET
Tekniikan vaihtelut voivat muuttaa suorituspominaisuuksia merkittävästi. HEMOCHRON Jr. -järjestelmissä on rajoitettu määrä toimintamuuttuja, jotka voivat vaikuttaa suorituksoen, mutta laadunvalvontatuotteen väärä käsittely voi muuttua tuloksia huomattavasti. Tässä pakkausselosteessa ja käytettävän testikyvetin pakkausselosteessa suositeltuja testimenetelmiä on seurattava huolellisesti. Ympäristön lämpötilan vaihtelut on minimoitava testitulosten yhtenäistämiseksi. Pulloa ei saa ravistaa, sillä se voi aiheuttaa kuplia tai vaahtoa. Jos tulokset ovat vaihteluvälin ulkopuolella, potilaan tuloksia ei voi hyväksyä ja laadunvalvontakoe on suoritettava uudestaan.

Julkaistut suorituksvaihteluvälit perustuvat kliinisissä kokeissa yleisesti saatuihin tuloksiin. Laitoksen on määritettävä myös oma otaksuttujen tulosten vaihteluväli ja asetettava seurantajär

directCHECK®
Whole Blood Control

Για τα συστήματα μικροπηξής HEMOCHRON® Jr.

Ένθετο συσκευασίας
Αγγλικά

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ
Τα προϊόντα ποιοτικού ελέγχου ολικού αίματος directCHECK® είναι παρασκευάσματα αποδεμένου ολικού αίματος, τα οποία έχουν υποβληθεί σε διαδικασία και χρήση κατά την παρακατοπούμενη διαφανούν ποιοτικού ελέγχου για τα συστήματα μικροπηξής HEMOCHRON® Jr. Μικροσυσχάλιση.

Για in vitro διαγνωστική χρήση

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Τα άρτινα και οι δοκιμαστές πήξης του αίματος πρέπει να υποβάλλονται σε ποιοτικό έλεγχο πριν και κατά τη διάρκεια της συνήθους χρήσης. Το κύριος τιμών απόδοσης, έγκυρη των οποίων ο χρήστης πρέπει να συγκρίνει τα αποτελέσματα, παρέχεται με κάθε προϊόν έλεγχου. Στο κατάλληλο προγραμμα διαφαλίσεως της ποιότητας περιλαμβάνει την τακτική συντήρηση του οργάνου, μετρήσεις δοκιμασιών ποιοτικού ελέγχου και πλήρη αρχεία κατηγορίας της απόδοσης.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ
Τα προϊόντα ποιοτικού ελέγχου Επιπέδου 1 και Επιπέδου 2 παρέχονται ξεχωριστά. Αυτά τα παρασκευάσματα αποτελούνται από αποδεμένα δυσπαγούνια εμβιβά αμοιβαιοδρα βιοσυδών, πλήρια πρόβεσα και αλάγνα σε ρυθμιστικό διάλυμα. Οι κατεγγυημένες τιμές χρόνου πήξης παρέχονται με κάθε παρτίδα ελαιού.
Κάθε παρασκευάσμα ελέγχου παρέχεται σε στεγνοποιημένο φιαλίδιο. Κάθε στεγνοποιημένο φιαλίδιο περιλαμβάνει επίσης αρκαιτή που χρησιμοποιείται για την επανενδύτωση του αποξεδρωμένου ολικού ελέγχου ολικού αίματος. Αυτοί οι αρκαιτές αποτελούνται από αποστειρωτικό νερό, χλωριούχο νάτριο, αιπολικό Tween 20, αντιπηκτικό και χλωριούχο ασβέστιο. Το χλωριούχο ασβέστιο χρησιμοποιείται για την επανενδυτοποίηση του παρασκευάσματος ολικού αίματος στο σπόιο έχει προστεθεί κιτρικό νάτριο.
Τέσσερα προϊόντα ποιοτικού ελέγχου Επιπέδου 1 παρέχονται ξεχωριστά για χρήση με τις εξής δοκιμασίες HEMOCHRON Jr.:

- Φιαλιδίου ελέγχου APTT Επιπέδου 1 (αρ. καταλόγου # DCJAPTT-N): για χρήση με τη δοκιμαστική κυψελίδα HEMOCHRON Jr. APTT σε οποιοδήποτε μοντέλο του οργάνου HEMOCHRON Jr. εκτός των βιοποιοί HEMOCHRON Jr.
- Φιαλιδίου ελέγχου PT Επιπέδου 1 (αρ. καταλόγου # DCJPT-N): για χρήση με τις δοκιμαστικές κυψελίδες HEMOCHRON Jr. PT σε οποιοδήποτε μοντέλο του οργάνου HEMOCHRON Jr.
- Φιαλιδίου ελέγχου ACT+ Επιπέδου 1 (αρ. καταλόγου # DCJACT-N): για χρήση με τη δοκιμαστική κυψελίδα HEMOCHRON Jr. ACT+ σε οποιοδήποτε μοντέλο του οργάνου HEMOCHRON Jr.
- Φιαλιδίου ελέγχου ACT-LR Επιπέδου 1 (αρ. καταλόγου # DCJLR-N): για χρήση με τη δοκιμαστική κυψελίδα HEMOCHRON Jr. ACT-LR σε οποιοδήποτε μοντέλο του οργάνου HEMOCHRON Jr.

Τέσσερα προϊόντα ποιοτικού ελέγχου Επιπέδου 2 παρέχονται ξεχωριστά για χρήση με τις εξής δοκιμασίες:

- Φιαλιδίου ελέγχου APTT Επιπέδου 2 (αρ. καταλόγου # DCJAPTT-A): για χρήση με τη δοκιμαστική κυψελίδα HEMOCHRON Jr. APTT σε οποιοδήποτε μοντέλο του οργάνου HEMOCHRON Jr. εκτός των βιοποιοί HEMOCHRON Jr.
- Φιαλιδίου ελέγχου PT Επιπέδου 2 (αρ. καταλόγου # DCJPT-A): για χρήση με τις δοκιμαστικές κυψελίδες HEMOCHRON Jr. PT σε οποιοδήποτε μοντέλο του οργάνου HEMOCHRON Jr.
- Φιαλιδίου ελέγχου ACT+ Επιπέδου 2 (αρ. καταλόγου # DCJACT-A): για χρήση με τις δοκιμαστικές κυψελίδες HEMOCHRON Jr. ACT+ σε οποιοδήποτε μοντέλο του οργάνου HEMOCHRON Jr.
- Φιαλιδίου ελέγχου ACT-LR Επιπέδου 2 (αρ. καταλόγου # DCJLR-A): για χρήση με τις δοκιμαστικές κυψελίδες HEMOCHRON Jr. ACT-LR σε οποιοδήποτε μοντέλο του οργάνου HEMOCHRON Jr.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα παρασκευάσματα ποιοτικού ελέγχου directCHECK περιέχουν ολικό αίμα. ⚠ *Κάνετε πρόνοια παρακαλώ δεν περιέχει ολικό αίμα που προέρχεται από ανθρώπινο αίμα. Επτόσο, η χημικός ιδίων των προϊόντων αίματος, ανθρώπινης ή ζωικής προέλευσης, πρέπει να γίνεται με προσοχή.*

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ
Σε στεγνό (2–8 °C) το φιαλίδιο διατηρούνται σταθερά για την αναγκαιούμενη προγραμμένη λήξης τους. Το προϊόν παρασκευή ελέγχου δεν πρέπει ποτέ να εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 37 °C. Τα ενωτοποιημένα φιαλίδια που χρησιμοποιούνται ακόμα. Σε πρόνοια ποιοτικού ελέγχου directCHECK μπορούν επίσης να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου για έως και 4 εβδομάδες. (Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πέρατ της ανεγκραφόμενης ημερομηνίας λήξης.) Παρέχεται μια επιλογή για την αναγκαιούμενη νέας ημερομηνίας λήξης για 4 εβδομάδες περίπτωση που επιλέγεται η φιάλωτη σε θερμοκρασία δωματίου.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
Υλικά που παρέχονται
Τα κιτ προϊόντων ποιοτικού ελέγχου directCHECK για χρήση με τα συστήματα μικροπηξής HEMOCHRON Jr. περιλαμβάνουν τα εξής υλικά:

- 15 στεγνοποιημένα φιαλίδια τα οποία περιέχουν ολικό αποξεδρωμένο ολικού αίματος (0,5 mL) σε γυάλινη φιαλίδιο που περιέχει με 0,7 mL αρκαιτή.
- 4 επαναχρησιμοποιούμενα προστατευτικά καλύμματα για χρήση κατά τη βράση των αμπούλων.

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται
- Όργανο HEMOCHRON Jr. ή Signature
- Δοκιμαστικές κυψελίδες HEMOCHRON Jr.

Παρασκευή του ολικού ελέγχου
A. Δοκιμασίες HEMOCHRON Jr.
Αφαιρέστε τις κατάλληλες δοκιμαστικές κυψελίδες από το στεγνό και περιμένετε έως όσου σταθεροποιηθούν σε θερμοκρασία δωματίου (15 - 30°C) πριν από την εκτέλεση της δοκιμασίας. Για τη διαδικασία αυτή απαιτούνται ενδεχομένως έως και 60 λεπτά.
B. Προϊόν ποιοτικού ελέγχου
Αφαιρέστε τα απαιτούμενα στεγνοποιημένα φιαλίδια με το σωλοκό τοποθετήστε τα στο στεγνό και περιμένετε έως όσου σταθεροποιηθούν σε θερμοκρασία δωματίου. Για τη διαδικασία αυτή απαιτούνται ενδεχομένως έως και 60 λεπτά. Ελέγξτε το φιαλίδιο οπτικά ώστε να βεβαιωθείτε ότι η γυάλινη αμπούλα είναι ανέπαφη.

Διαδικασία δοκιμασίας
ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλες οι δοκιμαστικές κυψελίδες και τα φιαλίδια directCHECK πρέπει να θεωρούνται πιθανώς μολυσματικά, ο χειρισμός τους να γίνεται με προσοχή και ο απόχρησή τους σύμφωνα με τις πρότυπες πρακτικές απόχρησης ιατρικών επιβλέπων!
1. Επεξεργάστε την κυψελίδα (το θερμοκρασία δωματίου) στην αντίστοιχη υποδοχή στο πλευρικό τμήμα του οργάνου.
2. Κατά τη διάρκεια της προθέρμανσης, παρακολουθείτε την οθόνη για τυχόν μηνύματα σφάλματος ή προειδοποίησης.
3. Το άργονο θάλινο την κατάσταση ετοιμότητας με έναν τρακτικαστικό ήχο, ενώ στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «Add Sample» (Προσθέστε το δείγμα) και "Press Start" (Πατήστε Start).
4. Εκτελέστε ανιστάτευση του ποιοτικού σας ελέγχου ολικού αίματος (το θερμοκρασία δωματίου) ως ακολούθως:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ανιστάτευση και ανάμιξη του ολικού ελέγχου ολικού αίματος πρέπει να πραγματοποιείται γρήγορα και χωρίς αισθητήρια απώλεια αίματος. Μετά την ανιστάτευση του αποξεδρωμένου ολικού ελέγχου, το δείγμα πρέπει να χρησιμοποιηθεί έγκαιρα για να μην πήξει.

Αφαιρέστε την τάπα από το φιαλίδιο. Τοποθετήστε το φιαλίδιο στο προστατευτικό κάλυμμα. Κρατώντας το φιαλίδιο και τη βάση του, εγκαταστήστε το στην επαφέτινα ενός τρακτμένου εκτός ή γυάλινη αμπούλα να ανοίξετε στον πυθμένα του φιαλίδιου. Σκληρύνετε την επιστροφή γυάλινη μπουκάλα λογίζεται το φιαλίδιο στη γυάλινη του τρακτίδιο ή πλήρους το φιαλίδιο με τα δυο σας δάχτυλα. Επαναλάβετε αρίθμος τη διαδικασία θραύσης μία έως δύο φορές ώστε να βεβαιωθείτε ότι η γυάλινη αμπούλα έχει θραυστεί.
Ανατρέψτε γρήγορα το στεγνοποιημένο φιαλίδιο τουλάχιστον 10 φορές.

5. Κατά την ανατροφή του φιαλιδίου (με το ρύγχος του στεγνοποίησης προς τα κάτω), τινάξτε τον κορμό σας επάνω προς τα κάτω έτσι ώστε να βεβαιωθείτε ότι το ολικό έλεγχο έχει εισχωρήσει στο ρύγχος του στεγνοποίησης. Αφαιρέστε και κρατήστε το πώμα του φιαλιδίου. Πάρτε το φιαλίδιο ώστε να εξέλθει η πρώτη στιγμένα ολικού ελέγχο και απορρίψτε την. Διανείμτε αμέσως όσες στιγγίνες ολικού ελέγχου απαιτούνται για τη μέτρηση τιμών του βιβλίου το βιβλίου που πρόκειται να δείτε στην κυψελίδα. Σε περίπτωση που προέξει ένας μεγάλος θύλος, επίσκεψη από το τμήμα του τοιχώματος βεβαίωσης, πάτετε τον αέρα με μπαλάκι του φιαλιδίου με το δυο σας δάχτυλα.
6. Πλητήστε το κλίμακο ΣΤΑΡΤ.
7. Επαναστοποιήστε την ανατροφή στο φιαλίδιο ολικού ελέγχου αφαιρέστε το φιαλίδιο από το προστατευτικό κάλυμμα. Απορρίψτε το φιαλίδιο και το πώμα του με τον κατάλληλο τρόπο και διατηρήστε το προστατευτικό κάλυμμα για επόμενη χρήση.
8. Περιμένετε έως όσου εμφανιστεί το αποτέλεσμα (ένα μπιπ) που επιδεικνύει την ολοκλήρωση της δοκιμασίας. Δίο μπιπ επισθλώνουν κατάσταση σφάλματος.
9. Καταγράψτε τα αποτελέσματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αναμένει στην ενέργεια «Αντιμετώπιση προβλημάτων» σε περίπτωση που εμφανιστεί κάποιο μήνυμα σφάλματος στην οθόνη του οργάνου κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
Αναμενόμενες τιμές
Τα εύρος αποδόσεως των χαθε Προϊόν ποιοτικού ελέγχου παρεθέτουν στο πίσω μέρος του παρόντος ένθετου συσκευασίας. Οι τιμές αυτές έχουν προσδιοριστεί και εγγυθούνται ώμεσα με καθε παρτίδα. Το εύρος τιμών αντιπροσωπεύει το εύρος των αποδεκτών τιμών απόδοσης για όλα τα όργανα HEMOCHRON Jr. Ο χρήστης θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει μια τιμή που να εμπίπτει εντός των αποδεκτών εύρος τιμών το οποίο παρέχεται για καθε προϊόν. Ένα αποτέλεσμα εκτός των αποδεκτών τιμών υποδεικνύει ότι κάτι δεν πάει καλά στη διαδικασία ελέγχου ή στο όργανο. Τα αποτελέσματα ελέγχου δεν πρέπει ποτέ να προσαρμόζονται για να ταιριάζουν με τις τιμές που αναφέρονται στο φυλλάδιο ή αφού. Σε περίπτωση όπου τα αποτελέσματα κυμαίνονται εκτός του αποδεκτού εύρους τιμών, να επιτελλάσετε τον αυθεντικό πρέπει να θεωρούνται έτσοτοι και η διεξαγωγή δοκιμασιών ποιοτικού έλεγχου πρέπει να επαναλαμβάνεται.
Το ενδέτονε καθορισμένο εύρος τιμών απόδοσης ανανεώνεται με επιπλέον τιμές που προκύπτουν στις περισσότερες κλινικές εργαστηριακές. Κάθε εργαστήριο πρέπει να καθορίσει το δικό του εύρος αναμενόμενων αποτελεσμάτων και να τηρεί αρχεία παρακολούθησης δεδομένων για την αναγνώριση αρνητικών, κεχειλίων, ανεπαρκών ή μη αποδεκτών τιμών εντός ή απόδοση κομπάνιας εκτός του εύρους αναμενόμενων τιμών του στεγνοποιημένου εργαστηρίου.
Σε περιπτώσεις όπου τα αποτελέσματα κυμαίνονται εκτός του εύρους αναμενόμενων/καθορισμένων τιμών, η αιτία πιθανώς να εντοπίστει σε μια από τις παρακάτω κατηγορίες

1. Τεχνική χημική
2. Προϊόν ποιοτικού ελέγχου / δοκιμαστική κυψελίδα
3. Όργανο που χρησιμοποιήθηκε
4. Συνθήκες λειτουργίας

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ
Παρακολούμε ενεργείτε στην ενότητα «Αντιμετώπιση προβλημάτων» του Εγχειριδίου χρήσης του αντίστοιχου οργάνου για πληροφορίες σχετικά με μηνύματα σφάλματος λογισμικού του οργάνου, ορατικές και τρόπους αντιμετώπισης.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
Η τιμή ελέγχου βρίσκεται κάτω του καθορισμένου εύρους	Ανεπαρκής ανάμιξη του ανατεταγμένου ολικού ελέγχου.	Επανελάβετε τη δοκιμασία και βεβαιωθείτε ότη η ανατροφή γίνεται όπως φαίς και ότι το ανατεταγμένο ολικό έλεγχο αναμιγνύεται καλά με ανατροφή του φιαλιδίου κατακόρυφα 10 φορές.
	Το χρονικό διάστημα που παρεμβάλλεται μεταξύ της ανάμιξης του ολικού ελέγχου και της προσθήκης στη δοκιμαστική κυψελίδα είναι πολύ μεγάλο.	Επανελάβετε τη δοκιμασία. Μετά την επαφικά ανάμιξη ολικού ελέγχου και αμμού, απορρίψτε ΑΜΕΣΩΣ την πρώτη στιγόνα και στη συνέχεια διανείμετε το ανατεταγμένο ολικό έλεγχο στο βίδωμα της κυψελίδας. Μην αφαιρείτε το προστατευτικό κάλυμμα παρά μόνο μετά τη διανομή του ολικού ελέγχο από το φιαλίδιο στο βίδωμα της κυψελίδας. Βεβαιωθείτε ότη η τιμάτα της φιαλιδίου έχει αφαιρεθεί πριν από τη βράση του φιαλιδίου.
Η τιμή ελέγχου βρίσκεται άνω του καθορισμένου εύρους	Η εσωτερική γυάλινη αμπούλα δεν έχει θραυστεί επαρκώς.	Επανελάβετε τη δοκιμασία και βεβαιωθείτε ότη η εσωτερική γυάλινη αμπούλα σπάει τουλάχιστον δύο φορές πριν αναστρέψετε το φιαλίδιο κατακόρυφα 10 φορές.
	Ανεπαρκής ανάμιξη του ανατεταγμένου ολικού ελέγχου.	Επανελάβετε τη δοκιμασία και βεβαιωθείτε ότη το ανατοπασμένο ολικό έλεγχο αναμιγνύεται καλά με ανατεταγμένο του φιαλίδιου κατακόρυφα 10 φορές.
	Το πώμα του φιαλιδίου έχει αφαιρεθεί πριν από την ανατροφή με αποτέλεσμα να διαρρεύσει αρκαιτής από το φιαλίδιο.	Επανελάβετε τη δοκιμασία και βεβαιωθείτε ότη το πώμα του φιαλιδίου δεν αφαιρείται πριν την ανατροφή.
Λαμβάνονται μηνύματα σφάλματος (δείτε το αντίστοιχο Εγχειρίδιο χρήσης HEMOCHRON Jr.)	Ανεπαρκής ανάμιξη του ανατεταγμένου ολικού ελέγχου.	Αφαιρέστε το πώμα του φιαλιδίου όπως το ολικό έλεγχο πρόκειται να διανεμηθεί στο βίδωμα της κυψελίδας.
		Επανελάβετε τη δοκιμασία και βεβαιωθείτε ότη το ανατοπασμένο ολικό έλεγχο αναμιγνύεται καλά με ανατεταγμένο του φιαλιδίου κατακόρυφα 10 φορές.
	Στο ολικό έλεγχο υπάρχουν φυσαλίδες κατά την προσθήκη του στο βίδωμα της κυψελίδας.	Επανελάβετε τη δοκιμασία και βεβαιωθείτε ότη η εσωτερική γυάλινη αμπούλα σπάει τουλάχιστον δύο φορές πριν αναστρέψετε το φιαλίδιο κατακόρυφα 10 φορές.
		Επανελάβετε τη δοκιμασία, αποφεύγοντας τη πολύ βεαιτή εναύσηση η οποία μπορεί να προκαλέσει φυσαλίδες ή αφρό. Επανελάβετε τη δοκιμασία και βεβαιωθείτε ότη το ανατοπασμένο ολικό έλεγχο αναμιγνύεται καλά με ανατεταγμένο του φιαλιδίου κατακόρυφα 10 φορές.
		Επανελάβετε τη δοκιμασία και βεβαιωθείτε ότη το ανατοπασμένο ολικό έλεγχο εισχώρει στο ρύγχος του στεγνοποίησης με μια επίπεση κίνηση του καρπού σας προς τα κάτω πριν από τη διανομή στο βίδωμα της κυψελίδας που πρόκειται το δείγμα.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΤΑ ΕΚΤΟΣ ΕΥΡΟΥΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ Ή ΤΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΝ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ITC.

directCHECK®
Whole Blood Control

Pro mikrokoagulační systémy HEMOCHRON® Jr.

Příbalový leták
Česky

URČENÉ POUŽITÍ
Přípravky pro kontrolu kvality plné krve *directCHECK*® jsou přípravky ze sušené plné krve, které byly analyzovány a jsou určeny k provádění analýz v rámci kontroly kvality pomocí testovacích kyvet pro mikrokoagulační systémy HEMOCHRON® Jr.

Pro diagnostické použití in vitro

SOUHRN A VYSVĚTLENÍ
U přístrojů a soupravy pro monitorování koagulace krve je nutno před rutinním používáním a v jeho průběhu provádět kontrolu kvality. S každým kontrolním přípravkem jsou dodávány výkonnostní rozsahy, se kterými má uživatel výsledky porovnávat. Správný program zabezpečování kvality zahrnuje pravidelnou údržbu přístroje, měření při kontrole kvality a porovnávání výsledků s provádění analýz.

ČINIDLA
Přípravky pro kontrolu kvality na úrovni 1 a na úrovni 2 jsou dodávány odděleně. Tyto přípravky obsahují sušené fibrinové boviní stromatocyty a pufrovanou ovčí a koňskou plasmu. S každou šarží materiálu jsou dodávány stanovené hodnoty časů srážlivosti.

Každý kontrolní přípravek je dodáván v lahvičce s kapátkem. Každá lahvička s kapátkem obsahuje také rozpouštěcí roztok pro rehydrataci kontrolních vzorků sušené plné krve. Tyto rozpouštěcí roztoky obsahují destilovanou vodu, chlorid sodný, Tween 20, antikoagulans a chlorid vápenatý. Chlorid vápenatý se používá pro rekalcifikaci přípravku z citrátové plné krve.

Pro použití s následujícími testy HEMOCHRON Jr. jsou určeny a zvlášť dodávány čtyři přípravky pro kontrolu kvality na úrovni 1:

- Kontrolní kvality APTT na úrovni 1 (kat. č. # DCJAPTT-N): pro použití s testovací kyvetou HEMOCHRON Jr. APTT ve kterémkoli modelu přístroje HEMOCHRON Jr. kromě původního přístroje HEMOCHRON Jr.
- Kontrolní kvality PT na úrovni 1 (kat. č. # DCJPT-N) pro použití s testovací kyvetou HEMOCHRON Jr. PT ve kterémkoli modelu přístroje HEMOCHRON Jr.
- Kontrolní kvality ACT+ na úrovni 1 (kat. č. # DCJACT-N) pro použití s testovací kyvetou HEMOCHRON Jr. ACT+ ve kterémkoli modelu přístroje HEMOCHRON Jr.
- Kontrolní kvality ACT-LR na úrovni 1(kat. č. # DCJLR-N) pro použití s testovací kyvetou HEMOCHRON Jr. ACT-LR ve kterémkoli modelu přístroje HEMOCHRON Jr.

Pro použití s následujícími testy HEMOCHRON Jr. jsou určeny a zvlášť dodávány čtyři přípravky pro kontrolu kvality na úrovni 2:

- Kontrolní kvality APTT na úrovni 2 (kat. č. # DCJAPTT-A): pro použití s testovací kyvetou HEMOCHRON Jr. APTT ve kterémkoli modelu přístroje HEMOCHRON Jr. kromě původního přístroje HEMOCHRON Jr.
- Kontrolní kvality PT na úrovni 2 (kat. č. # DCJPT-A): pro použití s testovacími kyvetami HEMOCHRON Jr. PT ve kterémkoli modelu přístroje HEMOCHRON Jr.
- Kontrolní kvality ACT+ na úrovni 2 (kat. č. # DCJACT-A): pro použití s testovacími kyvetami HEMOCHRON Jr. ACT+ ve kterémkoli modelu přístroje HEMOCHRON Jr.
- Kontrolní kvality ACT-LR na úrovni 2 (kat. č. # DCJLR-A): pro použití s testovacími kyvetami HEMOCHRON Jr. ACT-LR ve kterémkoli modelu přístroje HEMOCHRON Jr.

UPOZORNĚNÍ: Přípravky directCHECK pro kontrolu kvality obsahují přípravky ze zvířecí krve. ⚠ *Zajistěte materiál v žádném případě nemá derivátem lidské krve. Se všemi krevními přípravky, ať již lidského nebo zvířecího původu, je však nutno zacházet opatrně.*

MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ
Při skladování v chladničce (2 - 8 °C) jsou lahvičky stabilní po vyznačenou dobu použitelnosti. Přípravek pro kontrolu kvality nesmí být nikdy vystaven teplotám přesahujícím 37 °C. Rekonstituované lahvičky je nutno použít ihned po otevření okamžitě. Přípravky pro kontrolu kvality *directCHECK* mohou být také skladovány až 4 týdny při pokojové teplotě. (Nesmí být překročena vyznačená doba použitelnosti). Pro případ skladování při pokojové teplotě je dodáván štítek pro změnu data, na kterém je pak nutno vyznačit čtyřtýdenní lhůtu.

POSTUP
Dodané materiály
Sady přípravků *directCHECK* pro kontrolu kvality určené k použití s mikrokoagulačními systémy HEMOCHRON Jr. obsahují následující:

- 15 lahviček s kapátkem s kontrolními vzorky sušené plné krve (0,5 ml) ve skleněné ampuli s 0,7 ml rozpouštědla.
- 4 opakovaně použitelná ochranná pouzdra používaná pro drcení ampulek.

Potřebné, ale nedodané materiály
- Přístroj HEMOCHRON Jr. nebo Signature
- Testovací kyvety HEMOCHRON Jr.

Příprava kontrolních materiálů
A. Analýzy HEMOCHRON Jr.
Vyjměte z chladničky příslušné testovací kyvety a před provedením testů je nechte vytemperovat na pokojovou teplotu (15 - 30 °C). To může trvat až 60 minut.

B. Příprava pro kontrolu kvality
Vyjměte z chladničky příslušné lahvičky s kapátkem pro kontrolu kvality a nechte je vytemperovat na pokojovou teplotu. To může trvat až 60 minut. Vizuálně zkontrolujte, že je skleněná ampulka neporušená.

Postup testu
UPOZORNĚNÍ: Všechny použité testovací kyvety a lahvičky directCHECK je nutno považovat za potenciálně infekční, musí s nimi být manipulováno opatrně a musí být likvidovány v souladu se standardními předpisy pro likvidaci zdravotnického odpadu.

1. Kyvetu (o pokojové teplotě) vložte do otvoru pro kyvetu umístěném na straně přístroje.
2. Během předehřívací fáze pozorujte displej, zda se na něm neobjeví chybová hlášení nebo varování.
3. Když je přístroj připraven, upozorní na to zvukovým signálem a na displeji se zobrazí „Add Sample" (Přidejte vzorek) a „Press Start" (Stiskněte Start).
4. Smíchejte lahvičku s kapátkem rekonstituujte (za pokojové teploty) následujícím způsobem:

POZNÁMKA: Rekonstituce a míchání kontrolního materiálu plné krve musí být v každém kroku provedeno rychle a nepravidelně. Jakmile byl suchý kontrolní materiál rekonstituován, musí být vzorek použit okamžitě, protože začne produkt srážení.

Z lahvičky sejměte víčko. Lahvičku zasuňte do ochranného pouzdra. Držte lahvičku rovně vzhůru a poklepejte ji o desku stolu, aby se skleněná ampulka usadila na dně. Vnitřní skleněnou ampulku rozbijte buď jednou nebo dvakrát zopakujte, aby bylo zajištěno úplné rozdrcení skleněné ampulky.

Rychle desetkrát převraťte lahvičku s kapátkem dnem vzhůru.

5. Při převracení lahvičky (koncem s kapátkem dolů) provedte rychlý trhavý pohyb zápěstí směrem dolů, kterým zajistíte, aby kontrolní materiál dotekl až do špičky kapátka. Odstraňte z lahvičky víčko a kapátko. Sklete lahvičku a odšpičkujte první kapku kontrolního materiálu do víčka lahvičky. Okamžitě nadávkujte tolik kapek kontrolního materiálu, kolik je potřeba k naplnění jamky pro vzorek v kyvetě po horní okraj. Pokud přes horní okraj stéroid jamky pro vzorek přetéká velká vyklenutá kapka, vytlačte ji do vnější jamky pro vzorek.
6. Stiskněte tlačítko START.
7. Znovu uzavřete lahvičku s kontrolou víčkem a vyjměte ji z ochranného pouzdra. Lahvičku s víčkem vhodným způsobem zlikvidujte a ochranné pouzdro si ponechte pro opakované použití.
8. Počkejte na jedno pípnutí, které signalizuje konec testu. Dvě pípnutí signalizují chybu.
9. Zaznamenejte výsledky.

POZNÁMKA: Pokud se v průběhu této procedury objeví na displeji jakékoli chybové hlášení, přečtěte si oddíl „Řešení problémů".

VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY
Očekávané hodnoty
Přípustné rozsahy pro každý přípravek pro kontrolu kvality jsou uvedeny na zadní straně tohoto příbalového letáku. Tyto hodnoty byly stanoveny u výrobce a platí pouze pro konkrétní výrobní šarži. Tento rozsah představuje přípustné výkonnostní rozsahy pro všechny přístroje HEMOCHRON Jr. Uživatel by měl být schopen dosáhnout hodnotu v stanoveném rozmezí, které je přiloženo ke každému výrobku. Správný program zabezpečování kvality zahrnuje pravidelnou údržbu přístroje, měření při kontrole kvality a vedení úplných záznamů o provádění analýz.

ITC doporučuje, aby v každé části zavedl také svůj vlastní předpokládaný rozsah citlivosti na základě průměru ±2 směrodatné odchylky z minimálně 20 opakovaných výsledků testů. Stanovené místní průměrné hodnoty musí spadat do přípustného výkonnostního rozsahu od výrobce. Snadné skladky, že odchylky v výsledcích dosáhnete v rámci laboratoře má pro kontrolní stanovení srážlivosti dát variační koeficient přibližně 14 % nebo menší.

OMEZENÍ
Odchylka od techniky může významně změnit výkonnostní charakteristiky. I když mají systémy HEMOCHRON Jr. omezený počet faktorů závislých na obsluze, které mohou ovlivnit výkonnost, nesprávná manipulace přípravkem pro kontrolu kvality může významně ovlivňovat výsledky. Je nezbytné nutné vénovat pečlivá zavedení a dodržování doporučeného postupu testu, který je uveden v tomto příbalovém letáku a v příbalovém letáku příslušném k testovací kyvetě. Vyhněte se prudkému třepání, které může vytvářet bublinky nebo pěnu. V případech, kdy se výsledky dostanou mimo vymezený rozsah, je nutno provzorovat výsledky pacientů za podezřelé a je nutno zopakovat testy kontroly kvality.

Publikované rozsahy výkonnosti jsou odrazem výsledků získaných ve většině klinických prostředí. Každý zákon by si měl zavést také svůj vlastní předpokládaný rozsah výsledků a zajistit vedení záznamů sledujících data, aby bylo možno identifikovat přístroje, kyvety, činidla nebo pracovníky, jejichž výkon je mimo předpokládaný rozsah ústavu.

V případech, kdy jsou výsledky mimo očekávaný anebo zde uvedený rozsah, bude příčina pravděpodobně spadat do jedné z následujících možných kategorií:

1. Technika obsluhy
2. Přípravek pro kontrolu kvality/testovací kyveta
3. Přístrojové vybavení
4. Faktory týkající se okolního prostředí

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ
Chybová hlášení programového vybavení přístroje, jejich definice a odpovídající opatření si laskavě vyhledejte v příslušné části pro řešení problémů v uživatelské příručce k přístroji.

PROBLÉM	PŘÍČINA	OPATŘENÍ
Hodnota kontroly je pod uvedeným rozsahem	Rekonstituovaný kontrolní vzorek nebyl důkladně promíchán.	Zopakujte test a při tom dbejte na to, aby byla vnitřní skleněná ampulka rozdrcena alespoň dvakrát a aby byla rekonstituovaná kontrolní přípravek přetvarením lahvičky dnem vzhůru desetkrát.
	Doba mezi rozmícháním kontrolního materiálu a jeho přidáním do testovací kyvety je příliš dlouhá.	Zopakujte test. Po důkladném promíchání kontrolního materiálu a rozpouštědla OKAMŽITĚ odšpičkujte a nadávkujte tolik kapek kontrolního materiálu, kolik je potřeba k naplnění jamky kyvety. Neodstraňujte ochranné pouzdro, dokud není kontrolní materiál převeden z lahvičky do jamky v kyvetě. Před rozdrcením lahvičky nezapomeňte sejmout štítek.
Hodnota kontroly je nad uvedeným rozsahem	Vnitřní skleněná ampulka nebyla dostatečně rozdrcena.	Zopakujte test a přitom dbejte na to, aby byla vnitřní skleněná ampulka rozdrcena alespoň dvakrát.
	Rekonstituovaný kontrolní vzorek nebyl důkladně promíchán.	Zopakujte test a přitom dbejte na to, aby byla rekonstituovaná kontrolní důkladně promíchána převracením lahvičky dnem vzhůru desetkrát.
	Víčko lahvičky bylo odstraněno před převracením, což umožnilo, aby z lahvičky unikl rozpouštěcí roztok.	Zopakujte test a přitom dbejte na to, aby nebylo před převracením sejmuto víčko lahvičky. Víčko lahvičky odstraňte ve chvíli, kdy má být kontrolní materiál převeden do jamky kyvety.
Objevilo se chybové hlášení (viz uživatelská příručka k příslušnému přístroji HEMOCHRON Jr.)	Rekonstituovaný kontrolní vzorek nebyl důkladně promíchán.	Zopakujte test a přitom dbejte na to, aby byla rekonstituovaná kontrolní důkladně promíchána převracením lahvičky dnem vzhůru desetkrát.
		Zopakujte test a přitom dbejte na to, aby před desetinásobným převracením lahvičky dnem vzhůru byla vnitřní skleněná ampulka rozdrcena alespoň dvakrát.
	Po převedení do jamky kyvety jsou v kontrolním materiálu bublinky.	Zopakujte test a přitom se vyhněte příliš prudkému třepání, které může vytvořit bublinky nebo pěnu.
		Zopakujte test a přitom dbejte na to, aby byla rekonstituovaná kontrolní důkladně promíchána převracením lahvičky dnem vzhůru desetkrát.
		Zopakujte test, přičemž před převedením materiálu do vzorkové jamky kyvety provedte rychlý trhavý pohyb zápěstím směrem dolů, kterým zajistíte, aby rekonstituovaný kontrolní materiál dotekl až do špičky kapátka.

POKUD ZŮSTÁVAJÍ VÝSLEDKY MIMO ROZSAH NEBO POKUD PŘETRVÁVAJÍ CHYBOVÁ HLÁŠENÍ, KONTAKTUJTE TECHNICKÝ SERVIS SPOLEČNOSTI ITC.

directCHECK®
Whole Blood Control

HEMOCHRON® Jr. mikrokoagulációs rendszerek

Csomaghoz mellékelt tájékoztató
Magyar

A FELHASZNÁLÁS CÉLJA
A *directCHECK* ' teljes vér minőség-ellenőrző készítmények olyan bevizsgált, szárított teljes vér preparátumok, melyek mikrokoagulációs rendszerek vizsgálata szolgálnak a HEMOCHRON® Jr. Microcoagulation teszt kivettákhoz.

in vitro diagnosztikai használatra

ÖSSZEFOGLALÁS ÉS MAGYARÁZAT
A véralvadási rendszerek és a mintákat a rutinszerű használat előtt és során mikrokoagulációs rendszerek kell alávetni. A kontroll készítményekhez meg vannak adva az értéktartományok, és a felhasználónak az eredményeket ezekkel kell összehasonlítania. A megfelelő minőségbiztosítási program magában foglalja a rendszeres műszerkarbantartást, a minőségbiztosítási mintaméréseket és az eredmények teljes nyilvántartását.

REAGENSEK
Az 1. szintű és a 2. szintű minőségkontrollos készítmények külön-külön állnak rendelkezésre.A preparátumok szárított és fixált bovin véralvadásgátlóval, valamint pufferelt birka és ló plazmából állnak. A bevizsgált alvadási