



BG Analytics®

Fungitell STAT® Software

Protokoll för systemverifiering



ASSOCIATES OF
CAPE COD
INCORPORATED

124 Bernard E. Saint Jean Drive, East Falmouth, MA 02536-4445 USA
tel. 888.395.ACC1(2221) • tel. 508.540.3444 • fax 508.540.8680 • www.acciusa.com
Kundtjänst: custservice@acciusa.com • Teknisk service: techservice@acciusa.com

CE **IVD** **REF** BGA007

*Denna produkt är endast avsedd för in vitro-diagnostik och professionell användning.
Besök www.acciusa.com för bruksanvisning på ditt språk*

© Copyright 2025 Associates of Cape Cod, Inc. — Ett företag inom Seikagaku Group. Alla rättigheter förbehållna. G_1866-sv Rev6 2025-04-11

Detta dokument har utarbetats för användning av kunder och auktoriserad personal hos Associates of Cape Cod, Inc. Informationen i denna manual är egenutvecklad. Manualen får inte kopieras, reproduceras, översättas eller i någon form överföras utan uttryckligt skriftligt tillstånd från Associates of Cape Cod, Inc.

Inga kommersiella garantier av något slag, uttryckliga eller underförstådda, lämnas.

G_1866 Rev6

Microsoft®, Microsoft® .NET, Windows® 10, Windows® 11 är registrerade varumärken för Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Windows® och Windows-logotypen är varumärken för Microsoft-företagsgruppen.

BG Analytics® och Fungitell STAT® är registrerade varumärken för Associates of Cape Cod, Inc.

PKF08 inkuberande kinetisk rörläsare är PKF08-1, Lab Kinetics LLC.

Innehåll	
1	Översikt.....5
1.1	Syfte5
2	Plan för systemverifikation.....5
2.1	Omfattning5
2.2	Beskrivning av komponenter som ska testas6
2.3	Nödvändiga specifikationer.....8
2.4	Laboratoriets plan för systemverifiering8
2.5	Ansvarsområden9
2.6	Lista över material som krävs för att utföra detta protokoll för systemverifiering12
2.7	Procedur12
2.8	Acceptanskriterier13
2.9	Placering av det slutförda protokollet för systemverifiering.....13
2.10	Granskning och godkännande14
3	Installationskvalificering för PKF08-instrument.....15
3.1	Kalibreringsdokumentation testfall.....15
3.2	Installation av PKF08-instrumentet, testfall16
3.3	Testfallet för installering av instrumentet PKF0817
3.4	Utvärdering av PKF08-instrumentet, testfall.....18
3.5	Verifiering av prestanda för PKF08-instrumentet, testfall.....19
3.6	Granskning och godkännande21
4	Installationskvalificering för BG Analytics® programvara.....22
4.1	Installation av BG Analytics® testfall för programvara22
4.2	Installation av streckodsläsare, testfall24
5	Driftskvalificering av PKF08-instrumentet och BG Analytics®-programvara26
5.1	Verifiering av testfall för datatransmission26
5.2	Testfall för verifiering av insamling, sparande, analys och visning av resultat.....27
5.3	Verifiering av BG Analytics® rapport av testresultat för testfall.....30
5.4	Verifiering av testfall för datalagring och sökfunktioner33
5.5	Verifiering av testfall för kapacitet att säkerhetskopiera databas34
5.6	Granskning och godkännande35
6	Slutlig verifieringsrapport36
6.1	Slutlig verifieringsrapport.....36
6.2	Granskning och godkännande37

7	Bilagor	38
7.1	Utbildningsdokumentation	38
7.2	Objektiva belägg	39
7.3	Ytterligare testning.....	40
7.4	Avvikelse rapport.....	41
7.5	Problemlösningsrapport.....	42
7.6	Underhåll	43

1 Översikt

1.1 Syfte

Detta protokoll för systemverifikation är utformat för att bekräfta att systemet (där systemet utgörs av PKF08 inkuberande kinetiska rörläsare och BG Analytics® programvara installerad på en värddator) utför dess nödvändiga funktioner korrekt och pålitligt. Specifikt är att de enskilda testfallen (även kallade TC-nummer) som beskrivs i detta protokoll för systemverifiering är utformade för att demonstrera, dokumentera, utvärdera och bekräfta att systemet fungerar som avsett.

Följande produktförkortningar används i detta protokoll:

- **PKF08-instrumentet** (eller **PKF08**) för PKF08 inkuberande kinetisk rörläsare
- **BGA** eller **BG Analytics®** för BG Analytics® programvara
- **Fungitell STAT®** för Fungitell STAT® för påvisande av (1,3)-B-D-glukan

Översatta versioner av detta protokoll för systemverifiering är tillgängliga för nedladdning på: www.fungitell.com.

2 Plan för systemverifikation

2.1 Omfattning

Omfattningen av systemverifieringsprotokollet för PKF08 och BGA definierar processen genom vilken PKF08-instrumentet och BG Analytics® programvara ska verifieras för sitt avsedda syfte. De obligatoriska specifikationerna anger syftet och funktionerna som krävs av instrumentet och programvaran enligt användarbehoven. Detta protokoll för systemverifiering preciserar att varje obligatorisk specifikation ska testas enligt fördefinierade testfall som ingår i avsnitten Installationskvalificering och Driftskvalificering. För varje utfört testfall finns en formell registrering av förväntade och observerade resultat. Den slutliga verifieringsrapporten ger en översikt över statusen för de utförda testfallen och dokumenterar formellt huruvida systemet överensstämmer med de obligatoriska specifikationerna.

Protokollet för systemverifiering är uppdelat i följande avsnitt:

- **Avsnitt 3 Installationskvalificering av PKF08 instrumentet** bekräftar att PKF08 instrumentet är installerat enligt tillverkarens specifikationer och att funktionstesterna har utförts och dokumenterats med förväntade resultat.
- **Avsnitt 4 Installationskvalificering av BG Analytics® programvara** bekräftar att programvaran är installerad enligt tillverkarens specifikationer och att funktionstesterna har utförts och dokumenterats med förväntade resultat.
- **Avsnitt 5 Driftskvalificering av PKF08-instrumentet och BG Analytics®-programvaran** bekräftar att systemet fungerar inom fastställda gränser och toleranser.
- **Avsnitt 6 Slutlig verifieringsrapport** ger en översikt över tillämpliga testfall och deras resultat och det slutliga beslutet om systemets status.
- **Avsnitt 7 Bilagor** används för att arkivera dokumentationen för testarens utbildningsregister, objektiva belägg, ytterligare tester, avvikelserapport, problemlösningsrapport och underhållsdokumentation.

Associates of Cape Cod, Inc. (ACC) strävar efter att tillhandahålla vägledning, expertis och hjälp på plats med verifiering av PKF08-instrumentet och BG Analytics® programvara. En auktoriserad person (som representerar laboratoriet) ska identifiera om omfånget av detta protokoll för systemverifiering uppfyller de lokala kraven, behoven och förväntningarna och kan ytterligare ändra denna plan för systemverifiering. Avsnitt 2.4 Laboratoriets plan för systemverifiering (tabell 4) ska användas för att formellt dokumentera den specifika planen för det laboratorium där systemet ska placeras permanent.

Ifall avvikelse uppstår i antingen processen, förväntade resultat eller observerade resultat för ett visst testfall, ska en avvikelserapport användas för att dokumentera problemet. Avvikelserapporten bör innehålla följande: referens till testfallet, rapportnummer, beskrivning av avvikelsen, avvikelseutredning, beskrivning av lösning och kategori av lösning.

Ett misslyckat testfall kan utföras igen efter lämplig dokumentation av felet i avvikelserapporten. En problemlösningsrapport som godkänts i förväg bör användas för att dokumentera proceduren för att sedan utföra testfallet igen. Problemlösningsrapporten bör innehålla följande: referens till testfallet, felbeskrivning, korrigerande åtgärder, förväntade resultat och observerade resultat.

Mallar för avvikelserapport, problemlösningsrapport, ytterligare tester och underhåll finns tillgängliga elektroniskt på begäran.

2.2 Beskrivning av komponenter som ska testas

Det finns tre komponenter som testas inom ramen för detta protokoll för systemverifiering.

2.2.1 PKF08-instrument

PKF08-instrumentet är en inkuberande absorptionsrörläsare försedd med åtta (8) brunnar. Varje brunn läses och tidtas individuellt och initierar datainsamling omedelbart efter införandet av ett provrör. PKF08-instrumentet är utformat för att ekvibreras vid och hålla en temperatur på $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ under det 10-minuters inkubationssteget och under analysens körtid på 40 minuter. Digitala värden samlas in vid två våglängder: 405 nm (primär) och 495 nm (sekundär) sänds från PKF08-instrumentet till en dator som är värd för programvaran BG Analytics®. PKF08-instrumentet är utformat för att ta emot rör med 12 mm diameter. Under inkubation kan 12x75 mm rör av depyrogenat borsilikatglas användas för provberedning och förbehandling. Emellertid är det nödvändigt att analysen utförs i 12x65 mm flatbottnade rör som tillhandahålls som Fungitell STAT® reagens.

Miljökrav för att använda PKF08 beskrivs i Tabell 1. För mer information hänvisas till bruksanvisning för PKF08 inkuberande kinetiska rörläsare som tillhandahålls som en papperskopia med PKF08-instrumentet (eller är tillgänglig för nedladdning på www.fungitell.com).

Tabell 1. Miljökrav för PKF08-instrumentet

Miljökrav för PKF08	Beskrivning
Laboratorieförhållanden	Plan och stabil yta, på avstånd från utrustning som kan orsaka kraftiga vibrationer eller elektroniskt brus Undvik direkt solljus
Omgivningens temperatur	15 °C – 30 °C
Luftfuktighet	<70 %
Ingångsspänning	100–240 VAC @ 50/60 Hz
Anslutning till ett eluttag	Spänningsstabilisator rekommenderas Avbrottsfri strömförsörjning (UPS) (tillval)

2.2.2 BG Analytics® programvara

De digitala värden som överförs av PKF08 tas emot av BG Analytics® programvara och omvandlas till värden för optisk täthet (OD). Datareduktion innefattar beräkning av hastighet (lutning) från den kinetiska datauppsättningen Delta OD (405–495 nm) genom anpassning av en linjär regression till området mellan 1900 och 2400 sekunder.

BG Analytics® programvara skriver in de insamlade data i en icke delad lokal SQLite databas som refereras till som BG Analytics databas. Databasen tillhandahåller sökfunktioner baserade på flera kriterier. För mer information hänvisas till BG Analytics® bruksanvisning G_1867.

BG Analytics® programvara ska installeras på en kompatibel värddator som uppfyller de minimikrav som beskrivs i Tabell 2:

Tabell 2: Minimisystemkrav för den dator som är värd för BG Analytics® programvara

Systemkrav för värddator	Beskrivning
Operativsystem	Microsoft® Windows® 10 x64, version 22H2 eller senare Microsoft® Windows® 11 x64, version 22H2 eller senare
Fysiskt minne	Minst: 4 GB Rekommenderas: 8 GB
Utrymme på hårddisken	Minst: 10 GB Rekommenderas: 15 GB och mer
Kommunikationsportar	Minst en ledig USB-port (eller två (2) när streckkodsläsare används)

Ytterligare krav:

- Ett Microsoft® Windows användarkonto
 - BG Analytics® programvara är installerad på värddatorn med SQLite databas installerad lokalt per användarkonto.
 - Ett delat Microsoft® Windows användarkonto för laboratorium kan användas.
 - Om flera Microsoft® Windows användarkonton ska användas måste BGA installeras individuellt för vart och ett av dem.
- Anslutning till en streckkodsläsare (tillval)
 - BGA har utformats för att vara kompatibel med alla streckkodsläsare som är konfigurerade i USB HID Points of Sale-skannerläge. Till exempel, Honeywell hälso- och sjukvårdstreckkodsläsare med sladd (t.ex. Honeywell PN 1950HHD, Honeywell 1950HSR). Mer information finns i streckkodsläsarens användarhandbok.
- Anslutning till en skrivare
- Antivirusinformation
 - Det rekommenderas starkt att en antivirusmjukvara med senaste uppdatering är installerad och i bruk på den dator som är värd för BG Analytics®. ACC rekommenderar att lokal laboratoriesäkerhetspolicy följs.

2.2.3 Fungitell STAT® analys

I BG Analytics® programvara jämförs lutningen av provets kurva med standardens lutning, vilket ger ett indexvärde. Provets indexvärde tolkas otvetydigt som ett negativt, oklart, eller positivt resultat enligt de intervall för kategorisering av indexvärden som ges i Tabell 3. För ytterligare information hänvisas till Fungitell STAT® bruksanvisning (PN002603).

Tabell 3. Indexintervall som beskrivs i Fungitell STAT® bruksanvisning

Fungitell STAT® resultat att rapporteras	
Resultat	Indexvärde
Negativt	$\leq 0,74$
Obedömbart	$0,75 - 1,1$
Positivt	$\geq 1,2$

Dessutom tillhandahåller BG Analytics®- programvara uppskattade Fungitell-värden i pg/ml för specifika provresultat.

Notera: Fungitell STAT® analys är avsedd för invitrodiagnostik av patientsera. Därför rekommenderas det att analysen utförs i ett biologiskt säkerhetsskåp för att öka säkerheten för operatören vid arbete med kliniska prover. Detta protokoll för systemverifiering inkluderar inte användning av kliniska prover, dock rekommenderas att protokollet utförs under omgivningsförhållanden som motsvarar dem för avsedd användning, alltså i ett biologiskt säkerhetsskåp.

2.3 Nödvändiga specifikationer

De nödvändiga specifikationerna för PKF08-instrumentet och BG Analytics® programvara listas nedan:

- PKF08-instrumentet måste kalibreras på ACC före installation på laboratoriet.
- PKF08-instrumentet måste installeras enligt tillverkarens krav och miljöspecifikationer. PKF08-instrumentet måste visas för att fungera som fastställt baserat på följande prestandadata och deras specifikationer:
 - Temperatur – rapporterad som ett medelvärde av temperaturer uppmätt under 5 minuter av den inbyggda spårbara NIST-temperatursensorn.
 - Signal – genomsnittlig brunnsintensitet (Digital Values, DVs) mätt under 5 minuter
 - Mellan signal och brus - Standardavvikelse för digitala värden under 5 minuter
- PKF08-instrumentet måste kunna överföra data över tid till BG Analytics® vid de angivna våglängderna, 405 nm och 495 nm, inklusive inkubationstemperatur.
- BG Analytics® måste installeras på laboratoriet enligt kraven.
- BG Analytics® måste acceptera Fungitell STAT® reagens, Fungitell STAT® standard, LRW, APS, och patientprovsidentifikatorer när en streckodsläsare används.
- PKF08-instrumentet och BG Analytics® måste insamla, analysera och spara testdata i den inbyggda databasen efter utförd analys när de används med Fungitell STAT®-analys för hjälp med diagnostik av invasiv svampinfektion.
- BG Analytics® måste visa patientens testresultat på skärmen när analysen är färdig.
- BGAnalytics® måste visa antingen ett otvetydigt negativt resultat eller ett ogiltigt resultat när LRW används som negativ kontroll.
- BG Analytics® måste visa provets kinetiska förlopp när vissa ogiltiga kvalitetsförhållanden identifieras.
- BG Analytics® måste tillhandahålla en utskrivningsbar och exporterbar rapport med ett prov-ID per sida.
- BG Analytics® måste ge möjlighet att söka i databasen med standardsatsnummer, reagenssatsnummer, prov-ID and användar-ID.
- BG Analytics® måste tillhandahålla möjlighet för säkerhetskopiering med SQLite-databasen.

2.4 Laboratoriets plan för systemverifiering

Detta protokoll för systemverifiering kan utföras i sin helhet skriftligt eller alternativt; en auktoriserad person (som registreras i avsnitt 2.5.3 personallogg) kan identifiera och registrera avsnitt i detta protokoll som inte är tillämpliga (N/A) och/eller definiera ytterligare test för att uppfylla de lokala kraven, behoven och förväntningarna. Tabell 4 bör användas för att registrera vilket avsnitt (om något) som är N/A, initialiserat och daterat.

Tabell 4. Plan för verifiering för laboratoriesystemet

Avsnitt nr	Avsnittsbeskrivning	Testad komponent	Ej tillämpligt? Initial/datum
3	IQ av PKF08	PKF08-instrumentet	☐ Ej tillämpligt _____
4	IQ för BGA	BG Analytics® programvara	☐ Ej tillämpligt _____
5	OQ för PKF08 och BGA	PKF08-instrument och BG Analytics®- programvara	☐ Ej tillämpligt _____
7.3	Ytterligare test	_____	☐ Ej tillämpligt _____

Avsnitt registrerade som N/A kommer inte att köras och kommer inte att beaktas vid övervägande om systemverifieringsprotokollet är ett GODKÄNT i **Avsnitt 6 Slutgiltig verifieringsrapport**.

2.5 Ansvarsområden

Ansvarsområdena kategoriseras som:

2.5.1 Säljare

Detta systemverifieringsprotokoll är utformat för att utföras av en utbildad person som representerar leverantören. Kontaktinformation för säljaren som levererar PKF08-instrumentet, BG Analytics * programvara och Fungitell STAT® ska ifyllas i Tabell 5.

Tabell 5 Säljarens kontaktinformation

Säljarens information	
Namn	Associates of Cape Cod, Inc.
Adress	124 Bernard E. Saint Jean Drive East Falmouth MA 02536 USA
Telefon nr	001-508-540-3444
Teknisk service kontakt	e-post: techservice@acciusa.com Telefon nr: 001-888-848-3248
Lokal auktoriserad återförsäljare (om inte inköpt direkt från Associates of Cape Cod, Inc.)	Namn: e-post: Telefon nr

2.5.2 Laboratorium

Detta protokoll för systemverifiering förväntas granskas och godkännas av laboratoriet där systemet kommer att placeras permanent. Information om laboratoriet ska ifyllas i tabell 6.

Tabell 6. Laboratorieinformation

Laboratorieinformation	
Laboratoriets namn	
Företagets/sjukhusets namn	
Adress	
Telefon nr	
Övrig information	Namn: e-post: Telefon nr

2.5.3 Personallogg

Registrera namn och titel på en auktoriserad person (som representerar ovanstående laboratorium) som är ansvarig för att övervaka placeringen av PKF08-instrumentet och BG Analytics® programvara (inklusive att utföra detta protokoll):

Roll: Testare	
Namn:	Titel
Underskrift:	Datum:

Registrera namn och titel på all personal som är involverad i utförandet av detta protokoll:

Roll: Auktoriserad person	
Namn:	Titel
Underskrift:	Datum:

Roll: Granskare	
Namn:	Titel
Underskrift:	Datum:

Roll: _____	
Namn:	Titel
Underskrift:	Datum:

2.5.4 Dokumentation av utbildning i detta protokoll för systemverifiering

Dokumentera i **Avsnitt 7 Bilagor** att personer som i avsnitt 2.5.3 Personlig logg anges som testare utbildats i innehållet i detta protokoll.

2.6 Lista över material som krävs för att utföra detta protokoll för systemverifiering

En lista över material som krävs för att utföra detta protokoll i dess helhet finns i Tabell 7. Alla produkter måste vara fria från störande glukoner. Glasvaror måste depyrogenas i torr värme i minst 7 timmar vid minst 235 °C (eller en validerad ekvivalent) för att anses vara lämpliga för användning.

Tabell 7. Nödvändiga material

Material	Leverantör	ACC US Katalognummer*	Summa som behövs	Lagringsförhållanden
PKF08-instrumentet och BG Analytics®	ACC	PKF08-PKG	1	Omgivning
Fungitell STAT® kit (10 rör STAT reagens + 5 rör STAT standard)	ACC	FT007	2 kit	2–8 °C
Alkalisk förbehandlingslösning (APS)	ACC	APS51-5	1 rör	2–30 °C
250 µl pipettspetsar	ACC*	PPT25	1 förpackning	Omgivning
1000 µl pipettspetsar	ACC*	PPT10	1 förpackning	Omgivning
Långa pipettspetsar 20–200 µl	ACC*	TPT50	1 förpackning	Omgivning
12x75 mm depyrogenade rör av borsilikatglas	ACC	TB240-5	1 förpackning	Omgivning
LAL reagensvatten (LRW)	ACC	W0051-10	1 flaska	2–30 °C
Rörställ för rör med 12 mm diameter.	Någon		2	Omgivning
Vortexblandare	Någon		1	Omgivning
Parafilm® M	Någon		1	Omgivning
Justerbar pipett för volymer 100–1000 µl	Någon		1	Omgivning
Justerbar pipett för volymer 20–200 µl	Någon		1	Omgivning

* Eller motsvarande från regional auktoriserad leverantör

2.7 Procedur

Följ nedan beskrivna procedur i den ordning som anges. Testfall inom varje avsnitt tillhandahålls för att skapa objektiva belägg för att PKF-instrumentet och BG Analytics® programvara motsvarar krävda specifikationer.

- Personal som utför eller granskar något avsnitt i detta protokoll måste fylla i personallogg i Avsnitt 2.5.3 Personallogg.
- Personal som utför detta protokoll måste fylla i alla avsnitt i detta protokoll, om de inte är registrerade som Ej tillämpligt i tabell 4.
- Inom varje avsnitt kan en auktoriserad person identifiera, registrera och på lämpligt sätt motivera om några testfall är Ej tillämpliga.
- Personal som utför detta protokoll måste köra alla testfall inom det tillämpliga avsnittet utom de som registrerats som N/A.
- Personal som utför detta protokoll måste samla in de objektiva data enligt definitionen i proceduren för varje testfall och dokumentera de observerade resultaten.
- Personal som utför detta protokoll måste skriva ut alla objektiva belägg så som definieras i Förväntade resultat (skärmdumpar, rapporter etc.), märka med referensnumret och arkivera i **Avsnitt 7 Bilagor**.

- Personal som utför detta protokoll måste för varje testfall dokumentera GODKÄNT- eller EJ GODKÄNT-status (förutom där EJ tillämpligt gäller).
- Personal som utför detta protokoll måste registrera eventuella avvikelser från förväntade resultat på avvikelserapport och måste arkivera rapporten i **Avsnitt 7 Bilagor**.
- Personal som utför detta protokoll måste följa en i förväg godkänd problemlösningsrapport för att lösa ett problem och måste arkivera rapporten i **Avsnitt 7 Bilagor**.
- En auktoriserad person måste granska, underteckna och datera varje testfall, inklusive objektiva data, avvikelserapport och eventuell problemlösningsrapport. Avvikelserapport och problemlösningsrapport måste beaktas när man fattar beslut om status för det aktuella testfallet.
- En auktoriserad person måste identifiera och preparera ett testfall för ytterligare testning (om någon). Testfall för ytterligare test måste arkiveras i **Avsnitt 7 Bilagor**.
- Personal som utför detta protokoll måste fylla i, underteckna och datera Avsnitt 6.1 Slutverifieringsrapport
- Två auktoriserade personer måste granska och godkänna varje tillämpligt avsnitt i detta protokoll.
- Underhåll av det verifierade systemet (t.ex. rekalibrering av PKF08, rensning av databas eller uppgradering av BGA programvara) kan följas upp och arkiveras i **Avsnitt 7 Bilagor**.
- En auktoriserad person måste arkivera det slutförda protokollet för systemverifiering så som anges i Avsnitt 2.9 Plats för det slutförda protokollet för systemverifiering.

2.8 Acceptanskriterier

- Varje tillämpligt testfall ska vara GODKÄNT för att avsnittet i detta protokoll ska anses överensstämma. Ett enda testfall som registreras som EJ GODKÄNT indikerar bristande överensstämmelse med hela avsnittet, om inte annat motiveras av en auktoriserad person.
- Ett testfall som registreras som EJ GODKÄNT kan inte köras på nytt utan en dokumenterad avvikelserapport och problemlösningsrapport som måste förhandsgodkännas av en auktoriserad person och bifogas till **Avsnitt 7 Bilagor**.
- Varje tillämpligt avsnitt i detta protokoll måste överensstämma med de krävda specifikationerna för att systemverifieringsprotokollet ska bli GODKÄNT. **Beslutet ska registreras i Avsnitt 6 Slutlig verifieringsrapport.**

2.9 Placering av det slutförda protokollet för systemverifiering

Efter avslut och granskning arkiveras detta systemverifieringsprotokoll i:

2.10 Granskning och godkännande

Detta slutförda **Avsnitt 2**, identifierat som **Plan för systemverifiering** av detta protokoll för systemverifiering beskriver adekvat hur det ska dokumenteras att PKF08-instrumentet och BG Analytics® programvara motsvarar avsett syfte och funktion.

Granskning och godkännande	
_____ Underskrift: Auktoriserad person	_____ Datum:
_____ Titel	
_____ Underskrift: Granskare	_____ Datum
_____ Titel	

3 Installationskvalificering för PKF08-instrument

3.1 Kalibreringsdokumentation testfall	
☐ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____	
Syfte:	PKF08-instrumentet måste kalibreras på ACC före installation på laboratoriet.
Testprocedur:	PKF08-instrumentet levereras med ett kalibreringscertifikat. Detta dokument anger att de kritiska funktionerna för PKF08-instrumentet är kalibrerade enligt tillverkarens specifikationer.
Förväntade resultat:	Ett kalibreringscertifikat levereras med PKF08-instrumentet.
Observerade resultat:	Ett kalibreringscertifikat har levererats: ☐ Ja, kalibreringsdatum: _____ ☐ Nej
Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

3.2 Installation av PKF08-instrumentet, testfall

☐ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____

Syfte:	PKF08-instrumentet måste installeras enligt tillverkarens krav och miljöspecifikationer.
Krav:	PKF08-instrumentet har mottagits. TC 3.1 utfördes tillfredsställande.
Referenser:	PKF08 Kinetisk rörläsare för inkubation, bruksanvisning
Testprocedur:	1. Öppna försiktigt PKF08-instrumentets förpackning och placera PKF08-instrumentet på en ren, plan yta. 2. Kontrollera visuellt utsidan av PKF08-instrumentet för tecken på skador, t.ex. repor, och registrera eventuella observationer i Observerade resultat. 3. Tag ut alla återstående komponenter (nätsladd, USB-kommunikationskabel, spänningsstabiliserare och dammskydd) ur förpackningen och kontrollera dem för tecken på skador. Registrera eventuella observationer i Observerade resultat. 4. Om något material saknas eller är skadat, kontakta teknisk service på TechnicalServices@acciusa.com.
Förväntade resultat:	• PKF08-instrumentet är på plats och oskadat. • Alla återstående komponenter är på plats och oskadade.
Observerade resultat:	• PKF08-instrumentet är här och är oskadat: ☐Ja ☐Nej, _____ • Alla återstående komponenter är här och är oskadade: ☐Ja ☐Nej, _____
Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

3.3 Testfallet för installering av instrumentet PKF08

☐ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____

Syfte:	PKF08-instrumentet måste installeras enligt tillverkarens krav och miljöspecifikationer.
Krav:	Hygrometer/termometer kombinationsidentifiering: Modell: _____ Serienummer: _____ Kommande kalibreringsdatum: _____
Referenser:	PKF08 Kinetisk rörläsare för inkubation, bruksanvisning
Testprocedur:	1. Registrera laboratoriets miljöförhållanden i Observerade resultat. 2. Bekräfta att miljöförhållandena uppfyller kraven i Observerade resultat. El mäts inte, bara registrerad baserat på typ av nät. 3. Om miljökraven uppfylls, anslut PKF08-instrumentet till ett jordat vägguttag via spänningsstabilisatorn eller UPS. 4. Registrera PKF08-instrumentinformationen i Observerade resultat.
Föväntade resultat:	• Miljöförhållandena är dokumenterade och uppfyller kraven. • PKF08-instrumentinformationen är dokumenterad • PKF08-instrumentet har installerats.
Observerade resultat:	• Laboratoriemiljöförhållanden : - o Omgivningstemperatur: _____ °C (krävs 15–30 °C) - o Omgivningsfuktighet: _____ % (krävs < 70 %) - o Spänning: _____ VAC (krävs 100–240 VAC @ 50/60 Hz) • Miljöförhållanden uppfyller kraven: ☐ Ja ☐ Nej, _____
	• PKF08-instrumentinformation: - o Serienummer: _____ - o Anslutning via en effektkonditionerare: ☐ Ja ☐ Nej - o Utförande/Modell: _____ - o Ansluten via UPS (tillval): ☐ Ja ☐ Nej - o Utförande/Modell: _____ • PKF08-instrumentet är installerat: ☐ Ja ☐ Nej
Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

3.4 Utvärdering av PKF08-instrumentet, testfall

☐ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____

Syfte:	PKF08-instrumentet måste installeras enligt tillverkarens krav och miljöspecifikationer.		
Krav:	TC 3.3 slutfördes. Ställ in i åtta 12x75 mm depyrogenade rör av borsilikatglas		
Referenser:	Inkuberande kinetisk rörläsare, bruksanvisning		
Testprocedur:	1. Slå på PKF08. 2. Låt PKF08 starta upp. 3. Placera 12x75 mm rör i alla åtta brunnarna. 4. Observera prestanda för PKF08-instrumentet som beskrivs i Förväntade resultat. Dokument i Observerade resultat		
Förväntade resultat:	- Efter att ha slagit på PKF08 – inga rör isatta: ○ LCD-skärmen är på ○ LCD-skärmen visar serienummer och en våglängd ○ Alla tomma brunnars LED är röda - När 12x75 mm rör placerats i alla åtta brunnarna: ○ Alla rör kan föras ned fullständigt ○ Alla brunnars LED lyser grönt		
Observerade resultat:	- Efter att ha slagit på PKF08 – inga rör isatta: ○ LCD-skärmen är på ○ LCD-skärman visar serienummer, våglängd ○ Alla tomma brunnars LED lyser rött ☐Ja ☐Nej ☐Ja ☐Nej ☐Ja ☐Nej - När 12x75 mm rör placerats i alla åtta brunnarna: ○ Alla rör kan föras ned fullständigt ○ Alla brunnars LED blir gröna ☐Ja ☐Nej ☐Ja ☐Nej		
Avvikelse rapport nr:			
Godkänt eller Ej godkänt:			
Utfört av: (Underskrift/Datum)			
Granskat av: (Underskrift/Datum)			

3.5 Verifiering av prestanda för PKF08-instrumentet, testfall																																					
☐ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____																																					
Syfte:	PKF08-instrumentet måste visas för att fungera som fastställt baserat på följande prestandadata och deras specifikationer: • Temperatur – redovisas som ett medelvärde av uppmätta temperaturer under 5 minuter av den inbyggda NIST-spårbara temperatursensorn • Signal – genomsnittlig brunnssintensitet (Digital Values, DVs) mätt under 5 minuter • Mellan signal och brus – Standardavvikelse för digitala värden under 5 minuter																																				
Krav:	PKF08 har varit på i minst 20 minuter. TC 3.4 slutfördes. Alla rör tas ut ur PKF08. Extern dator med PKF-8 versionnummer för kalibreringsverktyg: _____																																				
Testprocedur:	1. Anslut med hjälp av USB-kommunikationskabeln PKF08-instrumentet till den externa datorn, som är värd för BGA Verifieringsverktyg. 2. Starta PKF08-kalibreringsverktyg. 3. Välj på startskärmen serienumret för PKF08 från rullgardinsmenyn för Instrument. 4. Klicka Autokalibrera. 5. Låt PKF08-kalibreringsverktyget fortsätta med kalibreringsprocessen. 6. När du är klar klickar du på Skriv ut och märker det som 3.5_6. 7. Utvärdera As-Found- och As-Left-data listade under Prestandaresultat enligt specifikationer som anges i Förväntade resultat. 8. Dokumentera i Observerade resultat 9. Starta PKF08-kalibreringsverktyg.																																				
Förväntade resultat:	• Som visas i TC 3.5_6, under Prestandaresultat: - o Aktiv 405 nm bank set identifierad - o Rapporterad medeltemperatur: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$ - o Optisk intensitet för aktiv 405 nm bank för varje brunnnummer: $\geq 36\ 000$ - o Optisk intensitet för bank 495 nm för varje brunnnummer: $\geq 36\ 000$ - o Kvot mellan signal och brus för aktiv 405 nm bank: > 261 - o Kvot mellan signal och brus för 495 nm bank: > 261																																				
Observerade resultat:	• Som visas i TC 3.5_6, As-Found prestandaresultat: <table border="0"> <tbody> <tr> <td>o Aktiv 405 nm bank:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>o Medeltemperatur: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> <tr> <td>o Optisk intensitet för aktiv 405 nm bank för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> <tr> <td>o Optisk intensitet för bank 495 nm för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> <tr> <td>o Kvot mellan signal och brus för aktiv 405 nm bank > 261:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> <tr> <td>o Kvot mellan signal och brus för 495 nm bank: > 261:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> </tbody> </table> • Som visat i TC 3.5_6, As-Left prestandaresultat: <table border="0"> <tbody> <tr> <td>o Aktiv 405 nm bank:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>o Medeltemperatur: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> <tr> <td>o Optisk intensitet för aktiv 405 nm bank för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> <tr> <td>o Optisk intensitet för bank 495 nm för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> <tr> <td>o Kvot mellan signal och brus för aktiv 405 nm bank > 261:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> <tr> <td>o Kvot mellan signal och brus för 495 nm bank: > 261:</td> <td>☐Ja</td> <td>☐Nej</td> </tr> </tbody> </table>	o Aktiv 405 nm bank:			o Medeltemperatur: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$:	☐ Ja	☐ Nej	o Optisk intensitet för aktiv 405 nm bank för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:	☐ Ja	☐ Nej	o Optisk intensitet för bank 495 nm för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:	☐ Ja	☐ Nej	o Kvot mellan signal och brus för aktiv 405 nm bank > 261 :	☐ Ja	☐ Nej	o Kvot mellan signal och brus för 495 nm bank: > 261 :	☐ Ja	☐ Nej	o Aktiv 405 nm bank:			o Medeltemperatur: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$:	☐ Ja	☐ Nej	o Optisk intensitet för aktiv 405 nm bank för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:	☐ Ja	☐ Nej	o Optisk intensitet för bank 495 nm för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:	☐ Ja	☐ Nej	o Kvot mellan signal och brus för aktiv 405 nm bank > 261 :	☐ Ja	☐ Nej	o Kvot mellan signal och brus för 495 nm bank: > 261 :	☐ Ja	☐ Nej
o Aktiv 405 nm bank:																																					
o Medeltemperatur: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$:	☐ Ja	☐ Nej																																			
o Optisk intensitet för aktiv 405 nm bank för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:	☐ Ja	☐ Nej																																			
o Optisk intensitet för bank 495 nm för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:	☐ Ja	☐ Nej																																			
o Kvot mellan signal och brus för aktiv 405 nm bank > 261 :	☐ Ja	☐ Nej																																			
o Kvot mellan signal och brus för 495 nm bank: > 261 :	☐ Ja	☐ Nej																																			
o Aktiv 405 nm bank:																																					
o Medeltemperatur: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$:	☐ Ja	☐ Nej																																			
o Optisk intensitet för aktiv 405 nm bank för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:	☐ Ja	☐ Nej																																			
o Optisk intensitet för bank 495 nm för varje brunnnummer $\geq 36\ 000$:	☐ Ja	☐ Nej																																			
o Kvot mellan signal och brus för aktiv 405 nm bank > 261 :	☐ Ja	☐ Nej																																			
o Kvot mellan signal och brus för 495 nm bank: > 261 :	☐ Ja	☐ Nej																																			
Avvikelse rapport nr:																																					

Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

3.6 Granskning och godkännande

Detta slutförda **Avsnitt 3**, identifierat som **Installationskvalificering för PKF08-instrumentet**, dokumenterar att PKF08-instrumentet har klarat alla tester för de specificerade processer det avsetts för.

Granskning och godkännande	
_____ Underskrift: Auktoriserad person	_____ Datum
_____ Titel	
_____ Underskrift: Granskare	_____ Datum
_____ Titel	

4 Installationskvalificering för BG Analytics® programvara

4.1 Installation av BG Analytics® testfall för programvara.	
☐ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____	
Syfte:	BG Analytics® programvara måste installeras på laboratoriet enligt tillverkarens krav.
Krav:	Dator som uppfyller minimikrav för systemet (Win10 64-bit, version 1809 eller nyare) med minst en tillgänglig USB-port färdig för installation. Ett dedikerat lokalt användarkonto för Windows®. Ladda ner BG Analytics® programvara från ACC programvaruportal https://portal.acciusa.com enligt instruktioner i BG Analytics® bruksanvisning (G_1867) i Avsnitt 1.3 för registreringssteg och Avsnitt 2.5 för installationssteg.
Referenser:	BG Analytics® bruksanvisning (G_1867) ACC programvaruportal https://portal.acciusa.com
Testprocedur:	1. Bekräfta i Observerade resultat att datorns specifikationer uppfyller minimikraven. 2. Registrera i Observerade resultat dator-ID, dedikerad användares ID och BG Analytics® programvaruversion. 3. Installera BG Analytics® programvara i värddatorn under det dedikerade lokala Windows®användar-ID. 4. Vid förstagsstart, granska och acceptera BG Analytics® licensavtal för slutanvändare av programvara för att fortsätta till Start-sidan. 5. Ta en skärmdump av BG Analytics® Start-sida. 6. Spara skärmdumpen som TC 4.1_1. 7. Verifiera att BG Analytics® Start-sida visar Starta test och Visa resultat. 8. Stäng BG Analytics®. 9. Navigera på datorn till Start och högerklicka över BG Analytics®. Klicka på More, sedan på Pin to taskbar för att skapa en ikon i aktivitetsfältet.
Förväntade resultat:	- Datorn uppfyller systemets minimikrav. - BG Analytics® programvara installerades framgångsrikt. - Som framgår av TC 4.1_1, visar BG Analytics® Start-sida Starta test och Visa resultat.
Observerade resultat:	- Datorn uppfyller systemets minimikrav: ☐ Ja ☐ Nej - Dator- och programvaruinformation: - Dator-ID: _____ - Användar-ID på värddatorn: _____ - BG Analytics® programvaruversion: _____ - BG Analytics® programvara installerades korrekt: ☐ Ja ☐ Nej - Som framgår av TC 4.1_1, visar BG Analytics® Start-sida Starta test och Visa resultat: ☐ Ja ☐ Nej
Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	

Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

4.2 Installation av streckkodsläsare, testfall

☐ N/A motivering: All information läggs endast in manuellt (genom tangentbord) Initial/Datum: _____

Syfte:	BG Analytics® måste acceptera Fungitell STAT® reagens, Fungitell STAT® standard, och identifikatorer av patientprov när en streckkodsläsare används.
Krav:	En konfigurerad streckkodsläsare som motsvarar leverantörens rekommendation. BG Analytics® är installerad och stängd.
Referenser:	BG Analytics® bruksanvisning (G_1867) Användarmanual för streckkodsläsare
Testprocedur:	1. Registrera i Observerade resultat beskrivningen av streckkodsläsaren. 2. Installera en konfigurerad läsare på värddatorn enligt tillverkarens installationsförfarande. 3. Starta BG Analytics®. 4. Klicka på Starta test. 5. När du är på Test Setup-skärmen, skanna tillgängliga streckkoder (om några). 6. Tag en skärmdump av de ifyllda fälten på Test Setup-skärmen. 7. Spara skärmdumpen som TC 4.2_1. 8. Verifiera att informationen på de streckkodade objekten fylldes i korrekt i BGA.
Förväntade resultat:	• Streckkodsläsare uppfyller leverantörens rekommendationer. • Streckkodsläsare installerades framgångsrikt. • Som visas i TC 4.2_1 fyller BG Analytics® Test Setup-skärm tillfredsställande all den streckkodade informationen.
Observerade resultat:	• Beskrivning av streckkodsläsare: _____ • Streckkodsläsare uppfyller leverantörens rekommendationer: ☐ Ja ☐ Nej • Installationen av streckkodsläsaren lyckades: ☐ Ja ☐ Nej • Som visas i TC 4.2_1, fyller BG Analytics® Test Setup-skärm tillfredsställande all den streckkodade informationen: ☐ Ja ☐ Nej
Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

4.3 Granskning och godkännande

Detta slutförda Avsnitt 4, identifierat som Installationskvalificering av BG Analytics" programvara, dokumenterar att programvaran är korrekt installerad och har klarat alla tester för de specificerade processer den avsetts för.

Granskning och godkännande	
Signatur: Auktoriserad individ	Datum
Titel	
Signatur: Auktoriserad individ	Datum
Titel	

5 Driftskvalificering av PKF08-instrumentet och BG Analytics®-programvara

5.1 Verifiering av testfall för datatransmission	
☐ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____	
Syfte:	PKF08-instrumentet måste kunna överföra data efterhand till BG Analytics® programvara vid 405 nm och 495 nm, inkluderande inkubationstemperaturen.
Krav:	IQ för PKF08 och IQ för BGA slutfördes. PKF08 har varit på i minst 20 minuter. Alla rör tas ut ur PKF08.
Referenser:	BG Analytics® bruksanvisning (G_1867)
Testprocedur:	1. Starta BG Analytics®. 2. Klicka på Starta test. 3. BGA visar Verifying Instrument-skärmen och genomför ett självtest på minst 30 sekunder. 4. Tag en skärmdump av Verifying Instrument-skärmen. 5. Spara skärmdumpen som TC 5.1_1. 6. Bekräfta att BGA visar alla parametrar som listas i Förväntade resultat. 7. Efter fullbordat självtest byter BGA till Test Setup-skärmen. 8. Tag en skärmdump av Test Setup-skärmen. 9. Spara skärmdumpen som TC 5.1_2. 10. Bekräfta att den överförda temperaturen är 37 °C ±1 °C.
Förväntade resultat:	- Som framgår av TC 5.1_1 visar BG Analytics® Verifying Instrument-skärm: ○ Självtest pågår ... ○ PKF08:s serienummer ○ Överförd temperatur ○ Status: Ansluten - Som visas i TC 5.1_2, fortsätter BGA efter självtestet till Test Setup-skärmen. - Som visas i TC 5.1_2, är den överförda temperaturen 37 °C ±1 °C.
Observerade resultat:	- Som framgår av TC 5.1_1 visar BG Analytics® Verifying Instrument-skärm: ○ Självtest pågår ☐Ja ☐Nej ○ PKF08 serienummer: ☐Ja ☐Nej ○ Överförd temperatur: ☐Ja ☐Nej ○ Status: Ansluten ☐Ja ☐Nej - Som visas i TC 5.1_2 fortsätter BGA efter självtestet till Test Setup-skärmen: ☐Ja ☐Nej - Som visas i TC 5.1_2 är den överförda temperaturen 37 °C ± 1 °C: ☐Ja ☐Nej
Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

5.2 Testfall för verifiering av insamling, sparande, analys och visning av resultat

□ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____

Syfte:	PKF08-instrumentet och BG Analytics® måste insamla, analysera och spara testdata i den inbyggda databasen efter utförd analys när de används med Fungitell STAT®-analys för hjälp med diagnostik av invasiv svampinfektion. BG Analytics® måste visa resultaten av patienttest på skärmen när analysen slutförts. BG Analytics® måste tillhandahålla en utskrivningsbar och exporterbar rapport med ett prov-ID (patientresultat) per sida.
Krav:	IQ för PKF08 och IQ för BGA slutfördes.
Referenser:	BG Analytics® bruksanvisning (G_1867) Fungitell STAT® bruksanvisning (PN002603)
Testprocedur:	1. Starta BG Analytics®. 2. Klicka på Starta test. 3. Invänta Test Setup-skärmen. 4. Skriv in användar-ID. 5. Använd den installerade streckodsläsaren eller skriv in satsnummer och utgångsdatum i respektive fält (standardsats, reagenssats, APS-sats, vattensats). 6. Skriv in prov-ID för alla sju (7) proverna som "OQ1", "OQ2" etc. 7. Tag en skärmdump av Test Setup-skärmen. 8. Spara skärmdumpen som TC 5.2_1. 9. Verifiera att alla införda data korrekt visas på Test Setup-skärmen. 10. Klicka på Start för att fortsätta till Incubating-skärmen. 11. Preparera två (2) Fungitell STAT® STD (STAT STD) rör: a. Rekonstituera vardera röret med den specifika volym LRW som anges på etiketten, vortexblanda i 15 sekunder och täck över. b. Sätt till vardera röret den specifika volym APS som anges på etiketten, vortexblanda i 15 sekunder och täck över. 12. För på Incubating-skärmen in båda STAT STD-rören i brunnar på PKF08 för en 10-minuters inkubation. 13. Tag en skärmdump av Incubating-skärmen. 14. Spara skärmdumpen som TC 5.2_2. 15. Verifiera att status för de båda brunnarna är "Incubating" och att båda tiduren räknar ned från 10.00 minuter. 16. Under inkubation, rekonstituera åtta (8) Fungitell STAT® RGT (STAT RGT) rör med 300 µl LRW och vortexblanda varje rör i 1–2 sekunder vid högst 2000 varv/min 17. När status för båda rören ändras till "Done Incubating", tas båda rören ut ur PKF08 och innehållet poolas genom pipettering av hela volymen i ett av rören till det andra röret. 18. Vortexblanda det poolade STAT STD-röret i 15 sekunder. 19. Överför 75 µl från det poolade STAT STD-provet till vart och ett av de åtta STAT RGT.

	20. Vortexblanda varje STAT RGT i 1–2 sekunder vid högst 2000 varv/min och täck över. 21. På uppmaningen att gå vidare till datainsamling, klicka på Ja i BGA. 22. För på Collecting Data-skärmen in varje STAT RGT-rör individuellt i PKF08 för att starta en 40-minuters datainsamling. 23. Tag en skärmdump av Collecting Data-skärmen. 24. Spara skärmdumpen som TC 5.2_3. 25. Verifiera att status för alla brunnar är "Collecting" och att alla tidur räknar ned från 40.00 minuter. 26. Låt testet gå färdigt. 27. När BGA visar "The test has finished", klicka på View Results. 28. Tag en skärmdump av BG Analytics® Test Result-skärmen. 29. Spara skärmdumpen som TC 5.2_4. 30. Verifiera att skärmen Test Result visar ett sidhuvud som innehåller testinformation och testresultat för proverna OQ1 och OQ2. 31. Klicka på Print för att skriva ut hela rapporten om 7 sidor. 32. Märk sidorna TC 5.2_5 till TC 5.2_11. 33. Verifiera att varje sida i rapporten visar parametrarna såsom de definieras i Förväntade resultat. 34. Klicka på Export för att exportera rapporten som BG Analytics-fil. Välj på skärmen en plats för exporten och klicka på Save. 35. Gör en skärmdump. 36. Spara skärmdumpen som TC 5.2_12. 37. Verifiera att BG Analytics-filen exporterades med framgång. 38. Öppna den exporterade filen och skriv ut de exporterade rapporterna. 39. Märk rapporterna TC 5.2_13 till TC 5.2_19. 40. Verifiera att rapporterna TC 5.2_13 till TC 5.2_19 matchar rapporterna TC 5.2_5 till TC 5.2_11. 41. Stäng BG Analytics®.
Förväntade resultat:	- Som visas på TC 5.2_1, Test Setup skärmen syns all data på rätt sätt. - Som framgår av TC 5.2_2, är status för de båda brunnarna "Incubating" och båda tiduren räknar ned från 10.00 minuter. - Som framgår av TC 5.2_3, är status för alla brunnar "Collecting" och alla tidur räknar ned från 40.00 minuter. - Som framgår av TC 5.2_4, visar Test Result-skärmen ett sidhuvud som innehåller testinformationen och testresultaten för proverna OQ1 och OQ2. - Som framgår av TC 5.2_5 – TC 5.2_11, visar varje sida i rapporten följande parametrar: - Sidhuvud med testinformation - Prov-ID - Provavsnitt: - QC-status: Giltigt – Inom intervallet - Index: Inom intervallet 0,75–1,2 - Provkategori: Oklart eller Positivt - Som framgår av TC 5.2_12 exporterades rapporten som BG Analytics-fil. - Som framgår av TC 5.2_13 to TC 5.2_19, matchar den exporterade rapporten rapporterna TC 5.2_5 till TC 5.2_11.

Observerade resultat:	- Som framgår av TC 5.2_1, visar Test Setup -skärmen alla införda data korrekt: ☐Ja ☐Nej - Som framgår av TC 5.2_2 är status för två brunnar “Incubating” och båda tiduren räknar ned från 10.00 minuter: ☐Ja ☐Nej - Som framgår av TC 5.2_3 är status för alla brunnar “Collecting” och alla tidur räknar ner från 40.00 minuter: ☐Ja ☐Nej - Som framgår av TC 5.2_4 visar Test Result-skärmen ett sidhuvud som innehåller testinformation och testresultat för proven OQ1 och OQ2: ☐Ja ☐Nej - Som framgår av TC 5.2_5 – TC 5.2_11, visar varje sida i rapporten följande parametrar: - Sidhuvud med testinformation: ☐Ja ☐Nej - Prov-ID: ☐Ja ☐Nej - Provavsnitt: - QC Status: Giltigt – inom intervallet ☐Ja ☐Nej - Index: inom intervallet 0.75 – 1.2 ☐Ja ☐Nej - Provkategori: Oklart eller positivt ☐Ja ☐Nej - Uppskattat Fungitell-värde i pg/ml ☐Ja ☐Nej - Rapporten exporterades till BG Analytics-fil som framgår av TC 5.2_12: ☐Ja ☐Nej - Som framgår av TC 5.2_13 to TC 5.2_19, matchar den exporterade rapporten rapporterna TC 5.2_5 till TC 5.2_11. ☐Ja ☐Nej
Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

5.3 Verifiering av BG Analytics® rapport av testresultat för testfall

□ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____

Syfte:	BGAnalytics® måste visa antingen ett otvetydigt negativt resultat eller ett ogiltigt resultat när LRW används som negativ kontroll. BG Analytics® måste visa provets kinetikförlopp när vissa ogiltiga QC identifieras.
Krav:	IQ för PKF08 och IQ för BG Analytics® slutfördes.
Referenser:	BG Analytics® bruksanvisning (G_1867) Fungitell STAT® bruksanvisning (PN002603)
Testprocedur:	1. Starta BG Analytics®. 2. Klicka på Starta test. 3. Invänta Test Setup-skärmen. 4. Skriv in användar-ID. 5. Använd den installerade streckodsläsaren eller ange satsnummer och information om utgångsdatum för varje fält (Standardsats, reagenssats, APS-sats, vattensats). 6. Skriv in prov-ID för prov 1, 2 och 3 som LRW1, LRW2, LRW3. 7. Skriv in prov-ID för prov 4, 5 och 6 som Non recon 1, Non recon 2, Non recon 3. 8. Skriv under Notes in följande text: "OQ TC 5.3" 9. Klicka på Start för att fortsätta till Incubating-skärmen. 10. Bered ett STAT STD-rör: • Rekonstituera STAT STD med den specifika volym LRW som anges på etiketten, vortexblanda i 15 sekunder och täck över. • Tillsätt den specifika volym APS som anges på etiketten och täck över. 11. Preparation av prov 1, 2 och 3: • Överför 50 µl LRW till tre tomma 12x75 mm rör. • Tillsätt 200 µl APS till varje rör. • Vortexblanda i 15 sekunder och täck över. 12. För in på Incubating-skärmen STAT STD och prov 1, 2 and 3 i de avsedda brunnarna i PKF08 för en 10-minuters inkubation. 13. Rekonstituera under inkubationen fyra (4) STAT RGT-rör med 300 µl LRW och vortexblanda varje rör i 1-2 sekunder vid högst 2000 varv/min. Ta fram ytterligare tre (3) STAT RGT-rör, men rekonstituera dem <u>inte</u> (för totalt fyra rekonstituerade och tre icke-rekonstituerade STAT RGT-rör). 14. När brunnstatus ändras till "Done Incubating" tas alla rör bort från PKF08 och varje rör vortexblandas i 5 sekunder. 15. Överför 75 µl från STAT STD till ett rekonstituerat STAT RGT-rör. 16. Överför 75 µl från vart och ett av rören för prov 1, 2 och 3 till motsvarande rekonstituerade STAT RGT-rör. 17. Överför 75 µl från STAT STD till vart och ett av de tre icke-rekonstituerade STAT RGT-rören. 18. Vortexblanda de första fyra (rekonstituerade) RGT-rören i 1-2 sekunder vid högst 2000 varv/min och täck över. Vortexblanda inte de icke-rekonstituerade RGT-rören, utan täck bara över dem. 19. På uppmaningen att gå vidare till datainsamling, klicka på Ja i BGA. 20. För på Collecting Data-skärmen in varje STAT RGT-rör individuellt i PKF08 för att starta en 40-minuters datainsamling. 21. När BGA visar "The test has finished", klicka på View Results. 22. Klicka på Print för att skriva ut den skapade rapporten. 23. Märk rapporterna TC 5.3_1 till TC 5.3_6. 24. Verifiera att rapporterna för prov-ID: LRW1, LRW2 och LRW3 visar parametrar så som definierat i Förväntade resultat.

	25. Verifiera att rapporterna för prov-ID: Non recon 1, Non recon 2, Non recon 3 visar parametrar så som definierat i Förväntade resultat. 26. Verifiera att rapporten visar den införda texten i sidhuvudet under Notes: "OQ TC 5.3". 27. Stäng BGA-programvaran.
Förväntade resultat:	• Som framgår av TC 5.3_1 till TC 5.3_6 visar rapporterna den införda texten i sidhuvudet under Notes: "OQ TC 5.3". • Som framgår av TC 5.3_1, TC 5.3_2 och TC 5.3_3 visar rapporterna för prov-ID: LRW1, LRW2, LRW3 en av de tre listade utdata nedan: ○ Utdata 1 ○ Provavsnitt: ▪ QC status: Giltig – Under intervallet ▪ Index: Index inte beräknat ▪ Provkategori: Negativ ▪ Uppskattat Fungitell-värde i pg/ml: < 31 ○ Utdata 2 ○ Provavsnitt: ▪ QC status: Ogitigt – Inte över 0 vid 500 ▪ Index: Index inte beräknat ▪ Provkategori: Ej rapporterbart ▪ Uppskattat Fungitell-värde i pg/ml: Inte beräknat ○ En graf över provets kinetiska förlopp som (Delta OD (405–495 nm) mot tid (s)) ○ Y-intercept, lutning och R-värden bestämda mellan 1900 och 2400 sekunder • Som framgår av TC 5.3_4, TC 5.3_5 och TC 5.3_6 visar rapporterna för prov-ID: Non recon 1, Non recon 2, Non recon 3 en av de utdata som anges nedan: ○ Utdata 1 ○ Provavsnitt: ▪ QC status: Giltig – Under intervallet ▪ Index: Index inte beräknat ▪ Provkategori: Negativ ▪ Uppskattat Fungitell-värde i pg/ml: < 31 ○ Utdata 2 ○ Provavsnitt: ▪ QC status: Ogitigt – Inte över 0 vid 500 eller Invalid-End OD ▪ Index: Index inte beräknat ▪ Provkategori: Ej rapporterbart ▪ Uppskattat Fungitell-värde i pg/ml: pg/ml Inte beräknat ○ En graf över provets kinetiska förlopp som (Delta OD (405–495 nm) mot tid (s)) ○ Y-intercept, lutning och R-värden bestämda mellan 1900 och 2400 sekunder

Observerade resultat:	Som framgår av TC 5.3_1 till TC 5.3_6 visar rapporterna den införda texten i sidhuvudet under Notes: "OQ TC 5.3": ☐Ja ☐Nej
	- Som framgår av TC 5.3_1, TC 5.3_2 och TC 5.3_3 visar rapporterna för prov-ID: LRW1, LRW2, LRW3 en av de tre listade utdata nedan: - Utdata 1 - Provavsnitt: - QC status: Giltigt – Under intervallet ☐Ja ☐Nej - Index: Index inte beräknat ☐Ja ☐Nej - Provkategori: Negativ ☐Ja ☐Nej - Uppskattat Fungitell-värde i pg/ml: < 31 ☐Ja ☐Nej - Utdata 2 - Provavsnitt: - QC status: Ogiltigt – Inte över 0 vid 500 ☐Ja ☐Nej - Index: Index inte beräknat ☐Ja ☐Nej - Provkategori: Inte rapporterbar ☐Ja ☐Nej - Uppskattat Fungitell-värde i pg/ml: Inte beräknat ☐Ja ☐Nej - En graf över provets kinetiska förlopp som (Delta OD (405 – 495 nm) mot tid (s)) ☐Ja ☐Nej - Y-intercept, lutning och R-värden bestämda mellan 1900 och 2400 sekunder ☐Ja ☐Nej - Som framgår av TC 5.3_4, TC 5.3_5 och TC 5.3_6 visar rapporterna för prov-ID: Non recon 1, Non recon 2, Non recon 3 en av de utdata som anges nedan: - Utdata 1 - Provavsnitt: - QC status: Giltigt – Under intervallet ☐Ja ☐Nej - Index: Index inte beräknat ☐Ja ☐Nej - Provkategori: Negativ ☐Ja ☐Nej - Uppskattat Fungitell-värde i pg/ml: < 31 ☐Ja ☐Nej - Utdata 2 - Provavsnitt: - QC status: Ogiltigt – Inte över 0 vid 500 eller Invalid-End OD ☐Ja ☐Nej - Index: Index inte beräknat ☐Ja ☐Nej - Provkategori: Inte rapporterbar ☐Ja ☐Nej - Uppskattat Fungitell-värde i pg/ml: Inte beräknat ☐Ja ☐Nej - En graf över provets kinetiska förlopp som (Delta OD (405–495 nm) mot tid (s)) ☐Ja ☐Nej - Y-intercept, lutning och R-värden bestämda mellan 1900 och 2400 sekunder ☐Ja ☐Nej

Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

5.4 Verifiering av testfall för datalagring och sökfunktioner

☐ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____

Syfte:	BG Analytics® måste ge möjlighet att söka i databasen med standardsatsnummer, reagenssatsnummer, prov-ID and användar-ID.
Krav:	IQ för PKF08 och IQ för BG Analytics® slutförda. TC 5.3 slutfördes.
Referenser:	BG Analytics® bruksanvisning (G_1867)
Testprocedur:	1. Starta BG Analytics®. 2. Klicka på View Results. 3. Klicka i Search-boxen för att hitta registreringen för Prov-ID. Skriv in "LRW1", vilket är prov-ID. 4. Klicka på Find för att visa sökresultatet. 5. Gör en skärmdump av Test History-skärmen. 6. Märk skärmdumpen TC 5.4_1. 7. Verifiera att bara resultat för provet "LRW1" visas. 8. Dubbelklicka över raden för prov "LRW1" och klicka Print för att skriva ut den skapade rapporten. 9. Märk rapporten TC 5.4_2. 10. Verifiera att samma testrapport skapas som i TC 5.3_1. 11. Stäng BG Analytics®.
Förväntade resultat:	• Som framgår av TC 5.4_1 tillåter BGA sökning på Prov-ID. • Som framgår av TC 5.4_2 är rapporten för prov "LRW1", efter att ha öppnats igen, identisk med TC 5.3_1.
Observerade resultat:	• Som framgår av TC 5.4_1 tillåter BGA sökning på Prov-ID: ☐Ja ☐Nej • Som framgår av TC 5.4_2 är efter återöppnande rapporten för prov "LRW1" identisk med TC 5.3_1: ☐Ja ☐Nej
Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

5.5 Verifiering av testfall för kapacitet att säkerhetskopiera databas

☐ Motivering ej tillämplig _____ Initial/Datum: _____

Syfte:	BG Analytics® måste ge möjlighet att säkerhetskopiera SQLite-databasen.
Krav:	IQ för PKF08 och IQ för BG Analytics® slutfördes.
Referenser:	BG Analytics® bruksanvisning (G_1867)
Testprocedur:	1. Starta BG Analytics®. 2. Klicka på Backup. 3. Välj en plats på värddatorns skärm för att spara en kopia av databasen. 4. Klicka på Save under det förvalda filnamnet i formatet bgabackup-ÅR-MÅNAD-DAG som typ: BGA databas. 5. Klicka på OK för att bekräfta Backup Complete. 6. Gör en skärmdump. 7. Spara skärmdumpen som TC 5.5_1. 8. Kontrollera att en fil med namnet bgabackup-ÅR-MÅNAD-DAG visas. 9. Stäng BG Analytics®.
Förväntade resultat:	Som framgår av TC 5.5_1, visas en fil med namnet bgabackup-ÅR-MÅNAD-DAG.
Observerade resultat:	Som framgår av TC 5.5_1 visas en fil med namnet bgabackup-ÅR-MÅNAD-DAG: ☐ Ja ☐ Nej
Avvikelse rapport nr:	
Godkänt eller Ej godkänt:	
Utfört av: (Underskrift/Datum)	
Granskat av: (Underskrift/Datum)	

5.6 Granskning och godkännande

Detta slutförda **Avsnitt 5**, identifierat som **Driftskvalificering av PKF08-instrumentet och BG Analytics® programvara** dokumenterar att systemet har klarat all specificerad testning och kommer att fungera tillfredsställande när det används för de ändamål det avsetts för.

Granskning och godkännande	
Underskrift: Auktoriserad person	Datum
Titel	
Underskrift: Auktoriserad person	Datum
Titel	

6 Slutlig verifieringsrapport

6.1 Slutlig verifieringsrapport																	
Syfte:	Att ge en översikt över testfallsresultat																
Avsnitt 3 Översikt:	Avsnitt ej tillämpligt ☐ <table border="0"> <tr> <td>TC 3.1 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> <tr> <td>TC 3.2 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> <tr> <td>TC 3.3 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> <tr> <td>TC 3.4 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> <tr> <td>TC 3.5 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> </table> Anmärkningar: Avsnitt uppfyller de krävda specifikationerna: JA ☐ NEJ ☐		TC 3.1 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐	TC 3.2 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐	TC 3.3 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐	TC 3.4 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐	TC 3.5 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐
TC 3.1 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
TC 3.2 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
TC 3.3 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
TC 3.4 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
TC 3.5 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
Avsnitt 4 översikt:	Avsnitt ej tillämpligt ☐ <table border="0"> <tr> <td>TC 4.1 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> <tr> <td>TC 4.2 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> </table> Anmärkningar: Avsnitt uppfyller de krävda specifikationerna: JA ☐ NEJ ☐		TC 4.1 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐	TC 4.2 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐									
TC 4.1 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
TC 4.2 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
Avsnitt 5 översikt:	Avsnitt ej tillämpligt ☐ <table border="0"> <tr> <td>TC 5.1 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> <tr> <td>TC 5.2 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> <tr> <td>TC 5.3 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> <tr> <td>TC 5.4 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> <tr> <td>TC 5.5 Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> <td>Ej tillämpligt ☐</td> </tr> </table> Anmärkningar: Avsnitt uppfyller de krävda specifikationerna: JA ☐ NEJ ☐		TC 5.1 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐	TC 5.2 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐	TC 5.3 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐	TC 5.4 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐	TC 5.5 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐
TC 5.1 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
TC 5.2 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
TC 5.3 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
TC 5.4 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
TC 5.5 Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	Ej tillämpligt ☐															
Ytterligare test:	Ej tillämpligt ☐ <table border="0"> <tr> <td>TC Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> </tr> <tr> <td>TC Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> </tr> <tr> <td>TC Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> </tr> <tr> <td>TC Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> </tr> <tr> <td>TC Godkänd ☐</td> <td>Icke godkänd ☐</td> </tr> </table> Anmärkningar: Ytterligare testning överensstämmer med förväntade resultat: JA ☐ NEJ ☐		TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐	TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐					
TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐																
TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐																
TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐																
TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐																
TC Godkänd ☐	Icke godkänd ☐																
System Godkänt eller Ej godkänt:																	
Utfört av: (Underskrift/Datum)																	
Granskat av: (Underskrift/Datum)																	

6.2 Granskning och godkännande

Detta slutförda **Avsnitt 6**, identifierat som **Slutlig verifieringsrapport**, dokumenterar att PKF08-instrumentet och BG Analytics® programvara klarat all specificerad testning i detta protokoll för systemverifiering och kommer att fungera tillfredsställande när de används för de ändamål de avsetts för.

Granskning och godkännande	
_____ Underskrift: Auktoriserad person	_____ Datum
_____ Titel	
_____ Underskrift: Granskare	_____ Datum
_____ Titel	

7 Bilagor

7.1 Utbildningsdokumentation

7.2 Objektiva belägg

7.3 Ytterligare testning

7.4 Avvikelserapport

7.5 Problemlösningsrapport

7.6 Underhåll

Kontaktinformation

Företagets huvudkontor

Associates of Cape Cod, Inc.

124 Bernard E. Saint Jean Drive
East Falmouth, MA 02536-4445 USA
Tel: (888) 395-2221 eller (508) 540-3444
Fax: (508) 540-8680
E-post: custservice@acciusa.com
www.acciusa.com

Storbritannien/Europa

Associates of Cape Cod Int'l., Inc.
Unit 1 F/G/H Academy Business Park
Lees Road, Knowsley
Liverpool L33 7SA
Storbritannien
Tel: (44) 151-547-7444
Fax: (44) 151-547-7400
E-post: info@acciuk.co.uk
www.acciuk.co.uk



Emergo Europe
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Nederländerna

	MedEnvoy Schweiz Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, Schweiz
	MedEnvoy Global BV Prinses Margrietplantsoen 33- Suite 123 2595 AM Haag, Nederländerna

Obs: Allvarliga incidenter som har inträffat i samband med produkten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i det land där användaren och/eller patienten är etablerad/bosatt.

Använda symboler

	Anger överensstämmelse med kraven i alla tillämpliga EU-direktiv.
	Försiktighet – se medföljande dokument
	In vitro-diagnostisk enhet
	Produktmodellens namn
	Tillverkare
	EU-auktoriserad representant
	Importör
	Schweizisk auktoriserad representant

Revisionshistorik

Rev 2: Tillagt avsnitt för Nerladdningsprocedur, Auktoriserad representant, Revisionshistorik och Använda symboler. Modifierat Avsnitt 5.3. Smärre klagöranden och formatering. Uppdaterat dokumentnamn inom kvalitetssystem.

Rev 3: Ändrade avsnitt 2.3, 3.4 och 3.5 för användning av det nya PKF08-kalibreringsverktyget.

Rev 4: Tog bort namn och adress för auktoriserad rep, EC REP.

Varv 5: Uppdaterade Storbritanniens adress och tog bort Tyskland. Lade till MedEnvoy som importör för EU och tog bort ACC Europe GmbH från avsnittet Kontaktinformation. Uppdaterade symboler som används. Lade till EC-REP, Schweizisk importör och CH-REP namn och adress. Uppdaterade det förväntade resultatet för testfall 5.3.

Rev 6: Uppdaterad logotyp och hänvisning till ACC:s webbplats till www.fungitell.com. Uppdaterade operativsystemet Microsoft i tabell 2 för att inkludera Microsoft version 11. I avsnitt 5.2 och 5.3 uppdaterades blandningsinstruktionen för Fungitell STAT-reagens från "högst 5 sekunder" till "1–2 sekunder vid högst 2000 varv/min" och uppskattat Fungitell-värde i pg/ml adderades till de observerade resultaten.