

BGAnalytics[®]

1(1)

Fungitell STAT[®] Software

系統驗證協定



124 Bernard E. Saint Jean Drive, East Falmouth, MA 02536-4445 USA 電話: 888.395.ACC1(2221) • 電話: 508.540.3444 • 電話: 508.540.8680 • www.acciusa.com 客戶服務: custservice@acciusa.com • 技術服務: techservice@acciusa.com



本產品僅供體外診斷使用和專業用途 請造訪 www.acciusa.com 查閱用您的語言編寫的使用指南

© 2025 Associates of Cape Cod, Inc. 版權所有 — Seikagaku Group 公司。版權所有。G_1866-zh-hk Rev6 2025-04-11

本文件供 Associates of Cape Cod, Inc. 的客戶和授權人員使用。本手冊所載資訊為專有資訊。未經 Associates of Cape Cod, Inc. 的明確書面許可,不得以任何形式複製、翻印、翻譯或傳播本手冊。

不作任何形式的明示或暗示的商業保證。

G_1866 Rev6

Microsoft®、Microsoft®.NET、Windows® 10、Windows® 11 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標。

Windows®和 Windows 的標誌是 Microsoft 公司集團的商標。

BG Analytics^{*}和 Fungitell STAT^{*}是 Associates of Cape Cod, Inc. 的註冊商標。

PKF08 孵育動力管讀數器是 PKF08-1, Lab Kinetics LLC。

目錄

1	概賢	曹5
	1.1	目的5
2	系統	驗證計劃5
	2.1	範圍5
	2.2	待測元件說明6
	2.3	必要規範
	2.4	實驗室的系統驗證計劃
	2.5	職責9
	2.6	執行此系統驗證協定的必要用品清單12
	2.7	程序12
	2.8	驗收標準13
	2.9	完成系統驗證協定的位置13
	2.10	審查和批准14
3	PKF	08 儀器安裝資格15
	3.1	校准文檔測試用例15
	3.2	PKF08 儀器測試用例的設置16
	3.3	PKF08 儀器安裝測試用例17
	3.4	PKF08 儀器評估測試用例18
	3.5	PKF08 儀器效能驗證測試用例19
	3.6	審查和批准21
4	BG	Analytics [®] 軟件安裝資格
	4.1	安裝 BG Analytics [®] 軟件測試用例22
	4.2	安裝條碼掃描器測試用例24
5	PKF	08 儀器和 BG Analytics [®] 軟件的操作資格26
	5.1	驗證數據傳輸測試用例

	5.2	驗證收集、保存、分析和測試結果交付測試用例28
	5.3	驗證 BG Analytics [®] 匯報測試結果測試用例31
	5.4	數據儲存和搜索能力測試用例驗證
	5.5	驗證數據庫備份能力測試用例35
	5.6	審查和批准
6	最終	冬驗證報告
	6.1	最終驗證報告
	6.2	審查和批准
7	附件	‡39
	7.1	培訓記錄
	7.2	客觀證據40
	7.3	其他檢測41
	7.4	差異報告
	7.5	問題解決報告43
	7.6	維護44

1 概覽

1.1 目的

此系統驗證協議旨在確認系統(該系統由安裝在主機上的 PKF08 孵育動力管讀數器和 BG Analytics[®] 軟件組成)準確可靠地執行其所需功能。具體而言,本系統驗證協定中概述的各個測試使用案例(也稱為 TC 編號)旨在示範、記錄、評估和確認系統按預期執行。

本協定一概使用以下產品縮寫:

- PKF08 儀器 (或 PKF08) 適用於 PKF08 孵育動力管讀數器
- BGA 或 BG Analytics[®] 代表 BG Analytics[®] 軟件
- Fungitell STAT[®] 代表 Fungitell STAT[®] (1,3)-B-D-葡聚醣檢測分析

請到<u>www.fungitell.com</u>下載此系統驗證協議的翻譯版本。

2 系統驗證計劃

2.1 範圍

PKF08 和 BGA 系統驗證協議的範圍定義了 PKF08 儀器和 BG Analytics^{*} 軟件將用於其預期目的的驗證過程。所需規格 規定了用戶需求中定義的儀器和軟件所需的用途和功能。本系統驗證協定規定,每項必要規範均按照「安裝認證與 操作認證」章節中所述預先定義測試案例進行測試。每項執行的測試用例均包含預期結果和觀察結果的正式記錄。 「最終驗證報告」概述已執行測試用例的狀態,並正式記錄系統是否符合必要規範。

本系統驗證協定分為以下章節:

- 第3節 PKF08 儀器 的安裝資格確認 PKF08 儀器已根據製造商的規格安裝,並且已執行功能測試和記錄 預期結果。
- 第4節 BG Analytics[®] 軟件的安裝資格確認該軟件是根據製造商的規格安裝的,並且已經執行了功能測試 並記錄了預期結果。
- 第5節 PKF08 儀器和 BG Analytics® 軟件確認系統在既定的限制和公差内運行。
- 第6節最終驗證報告概述了適用的測試用例及其結果以及對系統狀態的最終決定。
- 第7節附件用於記錄測試人員的培訓記錄、客觀證據、附加測試、差異報告、問題解決報告和維護 文檔。

Associates of Cape Cod, Inc. (ACC) 旨在為驗證 PKF08 儀器和 BG Analyticss[®] 軟件提供指導、專業知識和現場協助。授權 人員(代表實驗室) 應確定本系統驗證協議的範圍是否滿足當地要求、需要和期望,並可進一步修改本系統驗證 計劃。第 2.4 節實驗室的系統驗證計劃(表 4)應當用於正式記錄永久放置系統的實驗室特定計劃。

如果某個測試用例中的程序、預期結果或觀察結果存在差異,應使用差異報告來記錄問題。差異報告應包含以下 內容:對測試用例的引用、報告編號、差異描述、差異調查、解決方案描述和解決方案類別。 失敗的測試案例可在差異報告中適當記錄失敗後重新執行。應使用預先核准的問題解決報告,來記錄重新執行測 試案例的程序。問題解決報告應包含以下內容:對測試用例的引用、失敗描述、糾正措施、預期結果和觀察結果。 差異報告、問題解決報告、附加測試和維護的範本可依據要求以電子方式提供。

2.2 待測元件說明

本系統驗證協定範圍內將測試三個元件。

2.2.1 PKF08 儀器

PKF08 儀器是配備八 (8) 個孔的孵育吸光管讀數器。每個孔會被個別讀數和計時,在插入反應管後立即啟 用數據收集。PKF08 儀器設計用於在 10 分鐘的孵育步驟和 40 分鐘的檢測分析執行期間,平衡並保持 37°C ± 1°C 的溫度。數字值在兩個波長下收集:405 nm (主要)和 495 nm (次要)從 PKF08 儀器傳輸到託管 BG Analytics^{*}軟件的電腦。PKF08 儀器設計用於接受直徑為 12 毫米的管子。在孵育期間,12x75 nm 去熱原 硼矽酸鹽玻璃可用於樣本製備和預處理。然而,在作為 Fungitell STAT^{*}試劑提供的 12x65 nm 平底管中進 行檢測至關重要。

表 1 描述了運行 PKF08 的環境要求。如欲了解詳細資料,請參閱 《PKF08 孵育動力管讀數使用手冊》, 該手冊以打印稿形式與 PKF08 儀器一起提供(或可在 www.fungitell.com 下載)。

PKF08 的環境要求	描述	
實驗室條件	水平穩定的表面, 遠離 可能導致過度振動或電子 噪音的設備 避免陽光直射	
環境溫度	15°C – 30°C	
環境濕度	< 70%	
輸入功率	100-240 伏特交流電 @ 50/60 赫茲	
電源插座連接	推薦的電源調節器 不間斷電源 (UPS)(可選)	

表 1. PKF08 儀器的環境要求

2.2.2 BG Analytics[®] 軟件

PKF08 傳輸的數字值由 BG Analytics[®]軟件接收並轉換為光密度值 (OD)。數據縮減涉及透過將線性回歸擬合 到 1900 到 2400 秒之間的範圍,依據動力學數據集 Delta OD (405 – 495 nm) 計算速率(斜率)。

BG Analytics[®] 軟件將收集的數據寫入非共享的本地 SQLite 數據庫,稱為 BG Analytics 數據庫。該數據庫提 供基於多個標準的搜尋功能。如需詳細資訊,請參閱「BG Analytics[®] 用戶手冊」G_1867。

BG Analytics[®] 軟件應安裝在滿足表 2 中所述 最低要求的兼容主機上:

表2: 持有 BG Analytics 軟件的電腦的最低系統要求

主機系統要求	描述
作業系統	Microsoft [®] Windows [®] 10 x64,版本 22H2 或更高版本 Microsoft [®] Windows [®] 11 x64,版本 22H2 或更高版本
實體記憶體	最低: 4 GB 建議: 8 GB
硬碟空間	最低:10 GB 建議:15 GB 及以上
通訊埠	至少一個空閒 USB 埠(或使用條碼掃描儀時需要兩 (2) 個)

其他要求:

- 一個 Microsoft[®] Windows 用戶帳戶
 - o BG Analytics[®] 軟件安裝在主機上,每個用戶帳戶在本機安裝 SQLite 數據庫:
 - 可以使用共享實驗室 Microsoft[®] Windows 用戶帳戶。
 - 如果使用多個 Microsoft[®] Windows 用戶帳戶,則必須為每個帳戶獨立安裝 BGA。
- 連接到條形碼掃描儀 (可選)
 - BGA 是為兼容在 USB HID 銷售點掃描儀模式下設定的任何條碼掃描儀而設。例如,
 Honeywell 醫療保健有線條碼掃描儀(如 Honeywell PN 1950HHD、Honeywell
 1950HSR)。如需詳細資訊,請參閱條碼掃描儀用戶手冊。
- 連接到打印機
- 防毒資訊
 - o 強烈建議在主機 BG Analytics[®]上安裝並執行具有最近更新的防毒軟件。ACC 建議遵循當地 實驗室的安全政策。

2.2.3 Fungitell STAT[®] 檢測

在 BG Analytics[®] 軟件中,將樣本的斜率與產生指數值的標準斜率進行比較。根據表 3 中提供的指數值類別 範圍,樣本指數值被分類解釋為陰性、不確定或陽性結果。如需獲取詳細資料,請參閱「Fungitell STAT[®] 使用說明」(PN002603)。

Fungitell STAT [®] 的須匯報結果			
結果	指數值		
陰性	≤0.74		
不確定	0.75 – 1.1		
陽性	≥ 1.2		

±۵	Eunaitall STA	⊤® /击₽	<i>∃≟ChRi</i>		- int⊆	<i>插 </i>
 衣づ.	Fungiteli STA	「使用	「おりり」	十月田之心	ayta	惊毗闺

此外, BG Analytics[®] 軟件提供估算的 Fungitell pg/mL, 以獲得具體的樣本結果。

注意: Fungitell STAT[®] 測定用作對患者血清進行體外診斷。因此,建議在生物安全櫃內進行檢測分析,以提 高操作人員在處理臨床樣本時的安全性。該系統驗證協定不包含臨床樣本的使用,但建議在與預期用途相 符的環境條件下執行該協定,從而在生物安全櫃內執行。

2.3 必要規範

下面列示了 PKF08 儀器和 BG Analytics[®] 軟件的必要規範:

- PKF08 儀器必須在安裝到實驗室之前在 ACC 進行校準。
- PKF08 儀器必鬚根據製造商的要求和環境規格進行安裝。必須證明 PKF08 儀器是根據以下的既定性 能數據及其規格運作:
 - o 溫度——報告為内置 NIST 可溯源溫度傳感器在 5 分鐘内測得的平均溫度。
 - o 信號——在5分鐘内測得的平均插孔強度(數字值, DV)
 - o 信噪比-5分鐘内數字值的標準偏差。
- PKF08 儀器必須能夠在一段時間以指定波長(405 nm 和 495 nm) 將數據傳輸至 BG Analytics[®],
 包括孵育溫度。
- BG Analytics[®] 必須根據要求安裝在實驗室内。
- 在使用條形碼掃描儀時, BG Analytics[®]必須接受 Fungitell STAT[®] 試劑、Fungitell STAT[®] 標準品、LRW、 APS 和患者樣本識別碼。
- PKF08 儀器和 BG Analytics[®] 在與 Fungitell STAT[®] 檢測分析搭配使用時,必須在內嵌式數據庫中收集、 分析和儲存測試數據,以輔助進行侵襲性真菌感染的臨床診斷。
- BG Analytics[®] 在檢測完成時必須在螢幕上顯示患者檢測結果。
- 當 LRW 用作陰性對照時, BG Analytics[®]必須顯示絕對陰性結果或無效結果。
- 當確定某些無效質量條件時, BG Analytics[®]必須顯示樣本的動力學軌跡。
- BG Analytics[®]必須提供可打印和可匯出的報告,每頁有一個樣本 ID。
- BG Analytics[®] 必須提供依據標準品批號、試劑批號、樣本 ID 和用戶 ID 在數據庫中搜尋的功能。
- BG Analytics[®] 必須提供 SQLite 數據庫的備份功能。

2.4 實驗室的系統驗證計劃

本系統驗證協定可按書面形式完整執行,或者; 授權人員(如第 2.5.3 節人員日誌中記錄)可以識別和記錄本協 定章節不適用 (不適用)及/或定義附加檢測,以滿足當地要求、需求和期望。應使用表 4 記錄哪個章節(如有)不 適用 (不適用)、哪個為草擬及相應日期。

表4. 實驗室系統驗證計劃

章節編號	章節描述	檢測元件	不適用? 草擬/日期
3	PKF08 的 IQ	PKF08 儀器	□不適用
4	4 BGA的IQ BG Analytics [®] 軟件		□ 不適用
5 PKF08和BGA的OQ PH		PKF08 儀器和 BG Analytics [®] 軟件	□不適用
7.3 其他檢測			□不適用

在**第6節「最終驗證報告」**中考慮系統驗證協定是否通過時,記錄為「不適用」的部份將不會執行,也不會被考慮 在內。

2.5 職責

職責分類如下:

2.5.1 供應商

本系統驗證協定旨在由代表供應商經過培訓的人員執行。應在表 5 中填寫提供 PKF08 儀器、BG Analytics[®] 軟件和 Fungitell STAT^{*的供應商的聯絡資料。}

表5. 供應商聯絡資訊

供應商資訊		
名稱	Associates of Cape Cod, Inc.	
地址	124 Bernard E. Saint Jean Drive East Falmouth MA 02536 USA	
電話號碼	001-508-540-3444	
技術服務聯絡人 電子郵件: techservice@acciusa.com 電話號碼: 001-888-848-3248		
當地授權供應商(如果不是直 接從 Associates of Cape Cod, Inc. 購買)	名稱: 電郵: 電話號碼	

2.5.2 實驗室

在永久放置該系統的實驗室,需要審查和接受本系統驗證協定。實驗室資訊應填寫在表 6。

表6. 實驗室資訊

實驗室資訊		
實驗室名稱		
公司/醫院名稱		
地址		
電話號碼		
其他資訊	名稱:	
	電郵:	
	電話號碼	

2.5.3 人員記錄

記錄負責監督安置 PKF08 儀器和 BG Analytics[®] 軟件(包括本協定的執行)的授權人員(代表上述實驗室) 的姓名和職務:

職責:測試人員	
名稱:	稱謂:
簽署:	日期:

記錄參與執行本議定書的所有人員的姓名和職銜:

職位:授權人員	
名稱:	稱謂:
簽署:	日期:

稱謂:
日期:

職位:	
名稱:	稱謂:
簽署:	日期:

2.5.4 本系統驗證協定的培訓文件

第7節附件中的文件表明,第2.5.3節人員日誌中被列為測試人員的人仕按照本協議内容接受培訓。

2.6 執行此系統驗證協定的必要用品清單

表 7 提供了完整執行本協定所需的用品清單。所有材料必須不含干擾性葡聚醣。玻璃器皿必須在至少 235℃ (或經驗證的等效溫度) 下乾熱去熱原至少 7 小時,才能被認為適合使用。

		ACC US 目		
用品	供應商	錄編號*	所需數目	儲存條件
PKF08 儀器和 BG Analytics [®]	ACC	PKF08-PKG	1	環境
Fungitell STAT [®] 試劑盒(10 瓶 STAT 試劑 + 5 瓶 STAT 標準品)	ACC	FT007	2盒	2 – 8°C
鹼性預處理溶液 (APS)	ACC	APS51-5	1瓶	2 – 30°C
250 μL 移液器吸頭	ACC	PPT25	1包	環境
1000 µL 移液器吸頭	ACC	PPT10	1包	環境
長移液器吸頭 20 - 200 μL	ACC	TPT50	1包	環境
12x75 mm 去熱原硼矽酸鹽玻璃管	ACC	TB240-5	1包	環境
LAL 試劑水 (LRW)	ACC	W0051-10	1瓶	2 – 30°C
管架可安裝直徑為 12 毫米的管子	任	问	2	環境
	任	问	1	環境
Parafilm [®] M	任	问	1	環境
適用於 100 - 1000 μL 的可調移液器	任	问	1	環境
適用於 20 - 200 μL 的可調移液器	任	何	1	環境

表 7. *必要用品*

*或區域授權供應商提供的同等產品

2.7 程序

按照描述的順序執行下面概述的程序。提供每個部分中的測試用例,以生成顯示 PKF08 儀器和 BG Analytics[®]軟件 滿足所需規格的客觀證據。

- 執行或審查本協定任何章節的人員必須填寫第 2.5.3 節人員記錄中所述的人員記錄。
- 除非在表 4 中記錄為 不適用, 否則執行本協定的人員必須完成本協定的所有章節。
- 在每個章節中,授權人員可以識別、記錄並適當證明是否有任何檢測案例不適用。
- 執行本協定的人員必須執行適用章節中的所有檢測案例,但記錄為不適用的除外。
- 執行本協定的人員必須收集每個檢測案例程序中定義的客觀證據,並記錄觀察的結果。
- 執行本協議的人員必須列印預期結果(屏幕截圖、報告等)中定義的所有客觀證據,在第7節附件中標記參考編號和文件。
- 執行本協定的人員必須記錄每個檢測案例的通過或失敗狀態(不適用的情況除外)。

- 執行本協定的人員必須記錄差異報告預期結果的任何差異,並且必須在第7節附件中提交報告。
- 執行本協議的人員必須遵循預先批准的問題解決報告來解決問題,並且必須在第 7 節附件中提交 報告。
- 授權人員必須審查、簽署每個檢測案例並註明日期,包括客觀證據、差異報告和問題解決報告 (如有)。在決定受影響的檢測案例的狀態時,必須考慮差異報告和問題解決報告。
- 授權人員必須確定並準備檢測案例以進行額外測試(如有)。其他檢測的檢測案例必須按照第7節附件所述歸檔。
- 執行本協定的人員必須填寫、簽署並註明第 6.1 節「最終驗證報告」的日期。
- 兩名授權人員必須審查及核准本協定的每個適用章節。
- 已驗證系統的維護工作 (例如 PKF08 的重新校準、數據庫清理或 BGA 軟件的升級)可以在第 7 節附件 中進行跟踪和歸檔。
- 授權人員必須在第 2.9 節「完整系統驗證協定位 置」所示位置提交完整的系統驗證協定。
- 2.8 驗收標準
 - 每個適用的測試用例應為「通過」,以使本協定章節視為符合要求。記錄為「失敗」的單一檢測案例 表明整個章節不符合要求,除非授權人員另有說明。
 - 如果沒有記錄在案的差異報告和問題解決報告,則不能重新執行記錄為失敗的測試用例,該報告必須 由授權人員預先批准並夾附在第7節附件中。
 - 本協定的每個適用章節必須符合所需規格,以使系統驗證協定通過要求。該決定應記錄在第6節最終 驗證報告中。

2.9 完成系統驗證協定的位置

完成並審查後,此系統驗證協定將歸檔於以下位置:

2.10 審查和批准

這個被標識為本系統驗證協議的系統驗證計劃的已完成的第2部份,充分描述如何記錄 PKF08 儀器和 BG Analytics[®] 軟件滿足預期目的和功能。

審批		
 簽暑: 授權人員		
 職銜	-	
 簽名:審閱者	日期	
 職銜	-	

3 PKF08 儀器安裝資格

3.1 校	准文檔測試用例
□ 不適用 理由:	首字母/日期:
目的:	PKF08 儀器必須在安裝到實驗室之前在ACC 進行校準。
檢測程序:	PKF08 儀器隨附一份校准憑證。本文檔證明 PKF08 儀器的關鍵功能已在製造商的規格範圍内進行 了校準。
預期結果:	校准憑證隨 PKF08 儀器提供。
觀察結果:	
差異報告編號:	
通過或失敗:	
執行者 : (簽名/日期)	
審查者: (簽名/日期)	

3.2 PKF08 儀器測試用例的設置

□ 不適用 理由:	首字母/日期:
目的:	PKF08 儀器必鬚根據製造商的要求和環境規格進行安裝。
先決條件:	收到 PKF08 儀器。 已成功執行 TC 3.1 。
參考文件:	PKF08 Kinetic 八孔孵育吸光管讀數器 用戶手冊
檢測程序:	 小心打開 PKF08 儀器包裝,並將 PKF08 儀器轉移到乾淨的 平面上。 目視檢查 PKF08 儀器的外部是否有任何損壞跡象,如划痕,並在「觀察結果」中記錄任何 觀察資訊。 從包裝箱中取出所有其餘元件(電源線、USB 通訊電纜、電源調節器和防塵罩),並檢查是否 有任何損壞跡象。在「觀察結果」中記錄任何觀察資訊。 如果任何材料遺失或損壞,請聯絡技術客服: TechnicalServices@acciusa.com。
預期結果:	 PKF08 儀器都無缺失且沒有損壞。 所有其餘元件都無缺失且沒有損壞。
觀察結果:	 PKF08 儀器都無缺失且沒有損壞: □是 □否, 所有其餘元件都無缺失且沒有損壞: □是 □否,
差異報告編號:	
通過或失敗:	
執行者 : (簽名/日期)	
審查者: (簽名/日期)	

3.3 PKF08 儀器安裝測試用例

□ 不適用理由:	首字母/日期:
目的:	PKF08 儀器必鬚根據製造商的要求和環境規格進行安裝。
先決條件:	濕度計/溫度計組合識別: 型號:序號:校準期限:
參考文件:	PKF08 Kinetic 八孔孵育吸光管讀數器 用戶手冊
檢測程序:	 在「觀察結果」中記錄實驗室環境條件。 確認環境條件符合「觀察結果」中所述要求。電氣未進行量測,僅根據電網類型進行記錄。 如果滿足了環境要求,請通過電源調節器或 UPS 將 PKF08 儀器連接到接地的牆上插座。 在「觀察結果」中記錄 PKF08 儀器資訊。
預期結果:	 記録環境條件且符合要求。 記録 PKF08 儀器資訊。 PKF08 儀器安裝妥當。
觀察結果:	 實驗室 環境條件: 環境溫度:°C (必須介於 15 - 30°C 之間) 環境濕度:% (必須少於 70%) 電力:VAC (需要 100-240VAC @ 50/60 Hz)
	 PKF08 儀器資訊: 。 序號: 。 透過電源調節器連接: □是 □否 。 品牌/型號: の 通過 UPS 連接(可選擇): □是 □否 。 品牌/型號:
差異報告編號:	
通過或失敗:	
執行者 : (簽名/日期)	
審查者: (簽名/日期)	

2.4	DICEOO	
3.4	PKFU8	(我 辞 计 1 加 用 1 例)

□ <i>不適用理由:</i>	首字母/日期:
目的:	PKF08 儀器必須按照製造商的要求和環境規范進行安裝。
先決條件:	已完成 TC 3.3。 設置八個 12x75 mm 去熱原硼矽酸鹽玻璃管。
參考文件:	Incubating Kinetic Tube Reader 用戶手冊
檢測程序:	 開啟 PKF08。 允許 PKF08 進行初始化。 在所有八個孔中插入 12x75 mm 管。 按照「預期結果」中的說明觀察 PKF08 儀器的效能。文件:觀察結果
預期結果:	 啟動 PKF08 後,沒有插入軟管: 已啟動 LCD 螢幕 LCD 螢幕顯示序號和波長 所有空孔 LED 均亮起紅色 第八個孔已被插入 12x75 mm 軟管後: 所有管子都能被完全插入 所有孔的 LED 變為綠色
觀察結果:	 啟動 PKF08 後,沒有插入軟管: 0 LCD 螢幕亮起 □ 是 □ 否 0 LCD 螢幕顯示序號和波長 □ 是 □ 否 0 所有空孔 LED 均亮起紅色 □ 是 □ 否 I (個孔已被插入 12x75 mm 軟管後: 0 所有管子都可以完全插入 □ 是 □ 否
差異報告編號:	
通過或失敗:	
執行者 : (簽名/日期)	
審查者: (簽名/日期)	

3.5 PKF08 儀器效能驗證測試用例

目的: 些/原語時 PKr08 儀器是根據以下扮版定性能数據及具規指理作: · 温度希告為均置NIST 可激源温度傳感器在5 分進內測得的平均温度, · 信號E5 分進內測得的平均活為度 (做字值, DV) · 信號E5 分進內測得的平均活為度 (做字值, DV) · 信號化-5 分進內劑得的學生的話為做 (做字值, DV) · 信號化-5 分進內劑守值的標準備差 先決倍件: PKr08 已載到至少 20 分逸。 完成 TC 3.4、 所有管子從 PKr08 中取出。 · 使用 USB 通信電纜, 将 PKr08 儀器連接到持有 PKr08 技革工具的外部電腦。 · 使用 USB 通信電纜, 将 PKr08 儀器連接到持有 PKr08 技革工具的外部電腦。 · 使用 USB 通信電纜, 将 PKr08 儀器連接到持有 PKr08 技革工具的外部電腦。 · 使用 USB 通信電纜, 将 PKr08 儀器連接到持有 PKr08 技革工具的外部電腦。 · 使用 USB 通信電纜, 将 PKr08 儀器連接到持有 PKr08 技革工具的分部電腦。 · 使用 USB 通信電纜, 将 PKr08 債器運動 · 使用 USB 通信電纜, 将 PKr08 債器運動到現象。 · 使用 USB 通信電纜, 将 PKr08 債器連接 PKr08 授利 · 使用 USB 通信電纜, 将 PKr08 債器連接 PKr08 使利 · 使用 USB 通信電纜, 將 PKr08 債器連接 PKr08 使利 · 使用 USB 通信電纜, 將 PKr08 債器連接 PKr08 使利 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□ 不適用 理由:			
先決傷件: PKF08 日啟動至少 20 分通。 完成 TC 3.4, 所有首子從 PKF08 中取出。 依測程序: 1. 使用 USB 通信電纜,將 PKF08 儀器連接動持有 PKF08 校準工具的外部電纜。 2. 成動 PKF08 校准工具 3. 在主屏幕上,從機器下拉家單中選擇 PKF08 序列號。 3. 在主屏幕上,從機器下拉次推程序。 5. 常許 PKF08 校准工具進行校准程序。 5. 常許 PKF08 校准工具進行校准程序。 5. 完成後, 投列印助地振示為 [3.5_6]. 7. 特勝明節結果中規定的增過現名, 評估在性能結果下? 0. 識別出主動式 405mn 充電實的光強度: 2 36,000 8. 在 留際結果」中記錄。 9. 闡問 PKF08 校准 7. 個局部几数目的 405mn 充電實的光強度: 2 36,000 6. 完成为 充電質的光強度: 3 7 ± 1°C 9. 闡問 PKF08 板海 9. 懂問 PKF08 表示 常電的影強度: 2 36,000 9. 重期的 405mn 充電質的活躍比: > 261 0. 至 回面 9. 第二 9. 如 TC 3.5_6 所示,確定的表現結果: 0. 生動式 405mn 充電質的活躍比: > 261 0. 是 □ 否 9. 可加 充 3.5_6 所示,確定的表現結果: 0. 生動式 405nn 充電質的活躍比: > 261 9. 可加 充 3.5_6 所示,確定的表現結果: 0. 量 □ 否 9. 如 TC 3.5_6 所示,確定的表現結果: 0. 量 □ 否 9. 如 TC 3.5_6 所示,確定的表現結果: 0. 量 □ 否 9. 如 TC 3.5_6 所示, 在型数功 405nn 充電質的活躍比: > 261 0. 是 □ 否 9. 章 公員のの 的母婚問和我目 2.50.00 的母婚問 新用 0. 量 □ 否 9. 章 通道方的方面、充電質的活躍比: > 261: 0. 是 □ 否 9. 章 主動式 405nn 充電質的活躍比: > 261: 0. 是 □ 否 9. 章 目的方面 充電質的方面 充電質的活躍比: > 261: 0. 是 □ 否 9. 其前式	目的:	必須證明 PKF08 儀器是根據以下的既定性能數據及其規格運作: • 溫度——報告為內置 NIST 可溯源溫度傳感器在5 分鐘內測得的平均 • 信號——在5 分鐘內測得的平均插孔強度(數字值,DV) • 信噪比-5 分鐘內數字值的標準偏差	溫度。	
輸調程序: 1. 使用 USB 通信電場,將 PKF08 儀器連接到時有 PKF08 校準工具的外部電腦。 2. 成期 PKF08 校准工具。 3. 在主屏幕上、從儀器下拉菜單中選擇 PKF08 序列號。 3. 在主屏幕上、從儀器下拉菜單中選擇 PKF08 序列號。 4. 點擊自動校準。 5. 容許 PFK08 校准工具進行校准程序。 6. 完成後,按列印並標示為[3.5_6]。 7. 根據預期結果中規定的每個規格,評估在性能結果下列出的「確定」和「剩餘」數據。 8. 在「觀察結果」中記錄。 9. 關閉 PKF08 校准 7. 根據預期結果中規定的每個規格,評估在性能結果下: 0. 識別出土豊武405nm 充電寶會装 0. 匯報的平均温度:37±1°C 0. 每個攝孔数目的45nm 充電寶的光強度:236,000 0. 每個攝孔数目的45nm 充電寶的光強度:236,000 0. 年勤式405nm 充電寶的光強度:236,000 0. 生動式405nm 充電寶的光強度:236,000 0. 年勤式405nm 充電寶的光強度: - 0. 年勤式405nm 充電寶的光強度: - 1. 如 TC 3.5_6 所示, 確定的表現結果: - 0. 年勤式405nm 充電寶的光強度: - 0. 年勤式405nm 充電寶的活動式405nm 充電寶的光強度: - 0. 年間結果數目的45nm 充電寶的活動式405nm 充電寶的光強度: - 0. 年間結果數目物45nm 充電寶的活動式405nm 充電寶的光強度: - 1. 如 TC 3.5_6 所示, 在開表現結果: - 1. 如 TC 3.5_6 所示, 左電寶的信唱比:>261: - 1. 如 TC 3.5_6 所示, 左電寶的信唱比:>261: - 1. 如 TC 3.5_6 所示, 左側表現結果: - 1. 如 TC 3.5_6 所示, 左側表現結果: - 1. 如式405nm 充電寶的信唱比:>261: <td< th=""><th>先決條件:</th><th>РКF08 已啟動至少 20 分鐘。 完成 TC 3.4。 所有管子從 РКF08 中取出。</th><th></th><th></th></td<>	先決條件:	РКF08 已啟動至少 20 分鐘。 完成 TC 3.4。 所有管子從 РКF08 中取出。		
預期結果: ・ 如 TC 3.5_6 中所示,在性能結果下: 。 識別出主動式 405nm 充電資套装 。 匯報的平均溫度: 37±1°C 。 每個插孔數目的主動式 405nm 充電資的光強度: ≥ 36,000 。 每個插孔數目的495nm 充電資的光強度: ≥ 36,000 。 主動式 405nm 充電資的指曝比: > 261 翻家結果: ・ 如 TC 3.5_6 所示,確定的表現結果: 。 主動式 405nm 充電資的信曝比: > 261 翻家結果: ・ 如 TC 3.5_6 所示,確定的表現結果: 。 主動式 405nm 充電資: □是 □ 否 ○ 平均溫度: 37±1°C: □是 □ 否 ○ 年間活孔數目 > 36,000 的年個插孔數目的主動式 405nm 充電資的光強度: □是 □ 否 ○ 年間式 405nm 充電資的信噪比: > 261: □是 □ 否 ○ 生動式 405nm 充電資的信噪比 > 261: □是 □ 否 ○ 主動式 405nm 充電資的信噪比 > 261: □是 □ 否 ○ 主動式 405nm 充電資的信噪比 > 261: □是 □ 否 ○ 主動式 405nm 充電資的信噪比 > 261: □是 □ 否 ○ 年勤式 405nm 充電資的信噪比 > 261: □是 □ 否 ○ 年勤式 405nm 充電資的信噪比 > 261: □是 □ 否 ○ 生動式 405nm 充電資的信噪比 > 261: □是 □ 否 ○ 生動式 405nm 充電資的完強能 □是 □ 否 ○ 年勤式 405nm 充電資的完工 □是 □ 否 ○ 年勤試 405nm 充電資的光強度: □是 □ 否 ○ 年均溫度: 37 ± 1°C: □是 □ 否 ○ 年均溫度: 37 ± 1°C: □是 □ 否 ○ 年均溫度: 37 ± 1°C: □是 □ 否 ○ 年均溫度: 36,000 的每回話孔數目的主動式 405nm 充電資的光強度: <th>檢測程序:</th> <th> 使用 USB 通信電纜,將 PKF08 儀器連接到持有 PKF08 校準工具的外部電腦 啟動 PKF08 校准工具。 在主屏幕上,從儀器下拉菜單中選擇 PKF08 序列號。 點擊 自動校準。 容許 PFK08 校准工具進行校准程序。 完成後,按列印並標示為「3.5_6」。 根據預期結果中規定的每個規格,評估在性能結果下列出的「確定」和「 在「觀察結果」中記錄。 關閉 PKF08 校准 </th> <th>^ឡ。 ·剩餘」數據。</th> <th></th>	檢測程序:	 使用 USB 通信電纜,將 PKF08 儀器連接到持有 PKF08 校準工具的外部電腦 啟動 PKF08 校准工具。 在主屏幕上,從儀器下拉菜單中選擇 PKF08 序列號。 點擊 自動校準。 容許 PFK08 校准工具進行校准程序。 完成後,按列印並標示為「3.5_6」。 根據預期結果中規定的每個規格,評估在性能結果下列出的「確定」和「 在「觀察結果」中記錄。 關閉 PKF08 校准 	^ឡ 。 ·剩餘」數據。	
翻察結果: • 如 TC 3.5_6 所示,確定的表現結果: • 主動式 405nm 充電寘: □ 是 □ 否 • 平均溫度: 37 ± 1°C: □ 是 □ 否 • ≥ 36,000 的每個插孔數目的主動式 405nm 充電寘的光強度: □ 是 □ 否 • 每個插孔數目 ≥ 36,000 的 495nm 充電寘的光強度: □ 是 □ 否 • 生動式 405nm 充電寘的信噪比 > 261: □ 是 □ 否 • 495nm 充電寘的信噪比 : > 261: □ 是 □ 否 • 如 TC 3.5_6 所示, 左側表現結果: □ 是 □ 否 • 如 TC 3.5_6 所示, 左側表現結果: □ 是 □ 否 • 如 TC 3.5_6 所示, 左側表現結果: □ 是 □ 否 • 空均溫度: 37 ± 1°C: □ 是 □ 否 • 平均溫度: 37 ± 1°C: □ 是 □ 否 • 三動式 405nm 充電寘 □ 是 □ 否 • 本動式 405nm 充電寘 □ 是 □ 否 • 如 TC 3.5_6 所示, 左側表現結果: □ 是 □ 否 • 如 TC 3.5_6 所示, 左側表現結果: □ 是 □ 否 • 如 TC 3.5_6 所示, 左側表現結果: □ 是 □ 否	預期結果:	 如 TC 3.5_6 中所示,在性能結果下: 識別出主動式 405nm 充電寶套裝 匯報的平均溫度: 37±1°C 每個插孔數目的主動式 405nm 充電寶的光強度: ≥ 36,000 每個插孔數目的 495nm 充電寶的光強度: ≥ 36,000 主動式 405nm 充電寶的信噪比: > 261 495nm 充電寶的信噪比: > 261 		
o 主動式 405nm 充電寶的信噪比 > 261: □是 □ 否	觀察結果:	 如 TC 3.5_6 所示,確定的表現結果: 主動式 405nm 充電寘:		否否否否否 否否否否 不否不不不

差異報告編號:	
通過或失敗:	
執行者 : (簽名/日期)	
審查者: (簽名/日期)	

3.6 審查和批准

這個已完成的第3部份標識為 PKF08 儀器的安裝資格,證明 PKF08 儀器已通過其預期的指定過程的所有 測試。

審批		
	日期	
職銜		
 簽名:審閱者	日期	

4 BG Analytics[®]軟件安裝資格

4.1 安	裝 BG Analytics [®] 軟件測試用例
□ 不適用 理由:	首字母/日期:
目的:	BG Analytics [®] 軟件必須按製造商要求安裝在實驗室。
先決條件:	滿足最低系統要求(Win10 64 位,1809 版或更高版本),且至少有一個可供安裝的可用 USB 埠的 電腦。 專用的本地 Windows® 用戶帳戶。 遵循 BG Analytics [®] 用戶手冊 (G_1867) 第 1.3 節的註冊步驟和第 2.5 節的安裝步驟說明,從 ACC 軟件入 口網站 <u>https://portal.acciusa.com</u> 下載 BG Analytics [®] 軟件
參考文件:	BG Analytics [®] 用戶手冊 (G_1867) ACC 軟件入口網站 <u>https://portal.acciusa.com</u>
檢測程序:	 在「觀察結果」中,確認電腦規範滿足最低要求。 在「觀察結果」中,記錄電腦 ID、專用用戶 ID 和 BG Analytics* 軟件版本。 在專用本機 Windows* 用戶帳號下,將 BG Analytics* 軟件安裝到主機上。 首次啟動時,查看並接受 BG Analytics* 軟件最終用戶許可協議以跳至主屏幕。 截取 BG Analytics* 主屏幕的屏幕截圖。 將螢幕擷取畫面儲存為 TC 4.1_1。 確認 BG Analytics* 主頁顯示 開始測試 和 查看結果。 關閉 BG Analytics*。 在電腦上,導航至開始並按滑鼠右鍵點擊 BG Analytics*。點按更多,然後固定任務列以在任務列上建立圖示。
預期結果:	 電腦滿足最低系統要求。 已成功安裝 BG Analytics[*] 軟件。 如 TC 4.1_1 所示, BG Analytics[*] 主頁顯示開始測試和查看結果。
觀察結果:	 電腦滿足最低系統要求: □是 □否 電腦和軟件資訊: 電腦帳號:
左異報告編號: 	
通過或失敗:	

執行者 : (簽名/日期)	
審查者: (簽名/日期)	

4.2 安裝條碼掃描器測試用例		
□不適用理由:所有資料	料只能手動輸入(用鍵盤輸入) 首字母/日期:	
目的:	BG Analytics [®] 在使用條碼掃描儀時,必須接受 Fungitell STAT ^{® 試} 劑、Fungitell STAT® 標準品和患者樣本 識別符。	
先決條件:	設定符合供應商建議的條碼掃描儀。 已安裝並關閉 BG Analytics [*] 。	
參考文件:	BG Analytics [®] 用戶手冊 (G_1867) 條碼掃描器用戶手冊	
檢測程序:	 在「觀察結果」中,記錄條碼掃描儀描述。 按照製造商的安裝程序在主機上安裝已配置的掃描儀。 啟動 BG Analytics*。 點按開始測試。 進入設置測試屏幕後,掃描可用的條形碼(如果有)。 截取設置測試屏幕上填寫的字段的屏幕截圖。 將螢幕擷取畫面儲存為 TC 4.2_1。 驗證修確項目的資訊具不正確填寫在 PGA 中 	
預期結果:	 條碼掃描儀符合 供應商的建議。 已成功安裝條碼掃描儀。 如 TC 4.2_1 所示, BG Analytics[*] 設置測試屏幕適當地填妥了所有條形碼資料。 	
觀察結果:	 條碼掃描儀說明: 條碼 掃描儀符合供應商的建議: □是 □否 已成功安裝條碼掃描儀: □是 □否 如 TC 4.2_1 所示, BG Analytics[*] 設置測試屏幕適當地填寫了所有條形碼資料: □是 □否 	
差異報告編號:		
通過或失敗:		
執行者 : (簽名/日期)		
審查者: (簽名/日期)		

4.3 審查和批准

這個標識為 BG Analytics®軟件的安裝資格的已完成第 4 部份,證明該軟件已充分安裝並已通過其預期的指定流程的所有測試。

審					
			口期		
	·····································		₩.		
	 簽名:授權個人		日期		
	職団				

5 PKF08 儀器和 BG Analytics 軟件的操作資格

5.1 驗	證數據傳輸測試用例
□ 不適用理由:	首字母/日期:
目的:	PKF08 儀器必須能夠在 405 nm 和 495 nm 之間隨時間將數據傳輸到 BG Analytics [®] 軟件,包括孵育 溫度。
先決條件:	完成 PKF08 的 IQ 和 BGA 的 IQ。 PKF08 已啟動至少 20 分鐘。 所有管子從 PKF08 中取出。
參考文件:	BG Analytics [®] 用戶手冊 (G_1867)
檢測程序:	 啟動 BG Analytics"。 點擊開始測試。 BGA 顯示驗證儀器屏幕並進行至少 30 秒的自檢。 截取驗證儀器屏幕的屏幕截圖。 將螢幕擷取畫面儲存為 TC 5.1_1。 驗證 BGA 是否顯示預期結果中列出的所有參數。 自檢完成後, BGA 切換到設置測試屏幕。 截取設置測試屏幕的屏幕截圖。 將螢幕擷取畫面儲存為 TC 5.1_2。 驗證傳輸的溫度是否為 37°C ± 1°C。
預期結果:	 如TC 5.1_1 所示, BG Analytics[*] 驗證儀器屏幕顯示: 自檢進行中 PKF08 序號 傅輸溫度 狀態:已連線 如TC 5.1_2 所示,自檢後, BGA 進入設置測試屏幕。 如TC 5.1_2 所示,傳輸溫度為 37°C±1°C。
觀察結果: 差異報告編號·	 如 TC 5.1_1 所示, BG Analytics[®] 驗證儀器屏幕顯示: 自檢進行中 □是 □ 否 ○ PKF08 序號: □是 □ 否 ○ 傳輸溫度: □是 □ 否 ○ 狀態: 已連線 □是 □ 否 如 TC 5.1_2 所示, 自檢後, BGA 進入設置測試屏幕: □是 □ 否 如 TC 5.1_2 所示, 傳輸溫度為 37°C±1°C:
差異報告編號:	

通過或失敗:	
執行者 : (簽名/日期)	
審查者: (簽名/日期)	

5.2 驗證收集、保存、分析和測試結果交付測試用例

目的: PKF0 收集 BG A	8 儀器和 BG Analytics [®] 在與 Fungitell STAT [®] 檢測分析搭配使用時,必須在內嵌式數據庫中 5、分析和儲存測試數據,以輔助進行侵襲性真菌感染的臨床診斷。 nalytics [®] 在檢測完成時必須在螢幕上顯示患者檢測結果。 nalytics [®] 必須提供可打印和可匯出的報告,每頁有一個樣本 ID (患者結果)。
BG A	nalytics [®] <i>在檢測完成時必須在螢幕上顯示患者檢測結果。</i> nalytics [®] <i>必須提供可打印和可匯出的報告,每頁有一個樣本 ID(患者結果)。</i> ; PKF08 的 IQ 和 BGA 的 IQ。
	nalytics [®] 必須提供可打印和可匯出的報告,每頁有一個樣本 ID(患者結果)。
BG A	PKF08的IQ和BGA的IQ。
先決條件 : 完成	
參考文件: BG A Fung	nalytics [*] 用戶手冊 (G_1867) itell STAT [*] 使用說明 (PN002603)
 檢測程序: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 	啟動 BG Analytics"。 點技 開始測試 . 等待 設置測試 屏幕。 輸入用戶 ID. 使用已安裝的條形碼掃描儀或為每個字段 (標準批次、試劑批次、APS 批次、水批次) 輸入 批號和有效期資料。. 輸入所有七 (7) 個樣本的樣本 ID, 如 "OQ1"、"OQ2"等。 截取 設置測試 屏幕的屏幕截圖。 將螢幕繃取畫面儲存為 TC 5.2_1。 驗證所有輸入的數據是否正確顯示在 設置測試 屏幕上。 點 擊開始進入孵育 屏幕。 準備兩 (2) 個 Fungitell STAT 'STD (STAT STD) 試管: a. 根據每個標識特定體積的 LRW 重新配製每支試管, 渦旋 15 秒並蓋上蓋子。 b. 向每支試管中加入標籤規定的特定容積的 APS, 渦旋搖動 15 秒並蓋上蓋子。 b. 向每支試管中加入標籤規定的特定容積的 APS, 渦旋搖動 15 秒並蓋上蓋子。 c 在 孵育 屏幕上, 將兩個 STAT STD 管插入 PKF08 的任何插孔中孵育 10 分鐘。 截取 孵育 屏幕的屏幕截圖。 將螢幕撷取畫面儲存為 TC 5.2_2。 驗證兩個孔的狀態是否為「孵育中」, 並且兩個計時器從 10:00 分鐘開始倒計時。 孵育期間, 用 300 µL RW 重新配製人 (8) 個 Fungitell STAT 'RGT (STAT RGT) 試管, 並以不超過 2000 RPM 的速度渦旋混調每個試管 1-2 秒 當兩個試管的孔狀態變為「完成孵育」時, 將整體從一個試管移至另一個試管, 從 PKF08 和池 中取出。 渦旋混調的 STAT STD 管 15 秒。 將 75 µL 從 STAT STD 池轉移至八個 STAT RGT 中的每一個。

	20. 以不超過 2000 RPM 的轉速渦旋混調每個 STAT RGT 1-2 秒,然後蓋上。
	21. 在 BGA 中, 當提示繼續進行數據收集時, 點擊是。
	22. 在 收集數據 屏幕上,將每個 STAT RGT 管分別插入 PKF08 儀器以開始進行 40 分鐘的數據收集。
	23. 截取 收集數據 屏幕的屏幕截圖。
	24. 將螢幕擷取畫面儲存為 TC 5.2_3。
	25. 驗證所有孔的狀態是否為「正在收集」,並且所有計時器從 40:00 分鐘開始倒計時。
	26. 讓檢測完成執行。
	27. 當 BGA 顯示「已完成測試」時,點擊檢視結果。
	28. 截取 BG Analytics [*] 測試結果 屏幕的屏幕截圖。
	29. 將螢幕擷取畫面儲存為 TC 5.2_4。
	30. 驗證檢測結果螢幕是否顯示包含樣本 OQ1 和 OQ2 的檢測資訊,以及檢測結果的標題。
	31. 點擊列印以列印一共 7 頁的整個報告。
	32. 標記從 TC 5.2_5 到 TC 5.2_11 的每一頁。
	33. 驗證報告的每一頁是否顯示預期結果中定義的參數。
	34. 點擊 匯出 將報告導出為 BG Analytics 文件。在桌面上選擇匯出位置,然後點擊 儲存 。
	35.
	36. 將螢幕擷取畫面儲存為 TC 5.2_12。
	37. 驗證 BG Analytics 檔案是否已成功匯出。
	38. 開啟匯出的檔案並打印匯出的報告。
	39. 將報告標記為 TC 5.2_13 到 TC 5.2_19。
	40. 驗證報告 TC 5.2_13 到 TC 5.2_19 是否與報告 TC 5.2_5 到 TC 5.2_11 相符。
	41. 關閉 BG Analytics [®] 。
預期結果:	• 如 TC 5.2_1 所示, 設置測試屏幕顯示已正確輸入所有數據。
	• 如 TC 5.2_2 所示,兩個孔的狀態是否為「孵育中」,並且兩個計時器從 10:00 分鐘開始倒計時。
	 如 TC 5.2_3 所示,所有孔的狀態是否為「正在收集」,並且所有計時器從 40:00 分鐘開 始倒計時。
	• 如 TC 5.2_4 所示, 測試結果 屏幕顯示包含樣本 OQ1 和 OQ2 的測試資料和測試結果的標題。
	• 如 TC 5.2_5 – TC 5.2_11 所示,報告的每一頁顯示以下參數:
	o 具有檢測資訊的標題
	o 様本區段:
	■ QC 狀態:有效 – 範圍內
	■ 指數: 0.75-1.2 範圍内
	• 樣本類別:不確定或陽性
	• 如 TC 5.2_12 所示,報告已匯出為 BG Analytics 檔案。
	• 如 TC 5.2_13 到 TC 5.2_19 所示, 匯出的報告與報告 TC 5.2_5 到 TC 5.2_11 相符。

觀察結果:	• 如 TC 5.2_1 所示, 設置測試屏幕顯示已正確輸入所有數據: □是 □ 否
	• 如 TC 5.2_2 所示,兩個插孔的狀態為「孵化中」,兩個計時器都從 10:00 分鐘開始倒數計時:□是□□ 곱
	 如 TC 5.2_3 所示,所有孔的狀態是否為「正在收集」,並且所有計時器從 40:00 分鐘開始 倒計時:
	• 如 TC 5.2_4 所示, 測試結果 屏幕顯示包含樣本 OQ1 和 OQ2 的測試資料和測試結果的標題: □ 是 □ □ 否
	• 如 TC 5.2_5 – TC 5.2_11 所示,報告的每一頁顯示以下參數:
	○ 具有檢測資訊的標題: □ 是 □ 否
	o 様本 ID: □是 □否
	o 樣本區段:
	● QC 狀態:有效-在範圍内 □ □ 是 □ 否
	● 指數:在0.75-1.2範圍內 □ □ 是 □ 否
	● 樣本類別:不確定或陽性 □ □ 문 □ 否
	● 估算 Fungitell pg/mL
	• 報告已匯出到 BG Analytics 文件,正如 TC 5.2_12 所示: □是 □否
	• 如 TC 5.2_13 到 TC 5.2_19 所示,匯出的報告與報告 TC 5.2_5 到 TC 5.2_11 相符。
	□ 是 □No
差異報告編號:	
通過或失敗:	
執行人 : (簽署/日期)	
審查者: (簽名/日期)	

5.3 驗	證 BG Analytics [®] 匯報測試結果測試用例
□ 不適用理由:	
目的:	當 LRW 用作陰性對照時,BG Analytics [®] 必須顯示絕對陰性結果或無效結果。 當識別出某些無效的品質條件時,BG Analytics [®] 必須顯示樣本的動力學軌跡。
先決條件:	已完成 PKF08 的 IQ 和 BG Analytics [®] 的 IQ。
參考文件:	BG Analytics [°] 用戶手冊 (G_1867) Fungitell STAT [®] 使用說明 (PN002603)
檢測程序:	 1. 啟動 BG Analytics'。 2. 點按開始測試. 第待設置測試屏幕。 输入用戶 ID. 使用已安裝的條形碼局描儀或為每個字段(標準批次、試劑批次、APS 批次、水批次) 輸入批號和有效期資料。 6. 將樣本 1、2和3的樣本 ID 輸入為 LRW1、LRW2、LRW3。 7. 輸入樣本 4、5和 6 的樣本 ID,分別為 Non recon 1、Non recon 2、Non recon 3。 8. 在註釋下,輸入以下文字: "OQTC 5.3" 9. 點擊開始進入孵育屏幕。 10. 準備一根 STAT STD 試管: 11. 樣本 1、2和3 的製備: 12. 化操業機範,用特定容積的 LRW 溶液重新配製 STAT STD, 渦旋 15 秒並蓋上蓋子。 13. 操作, 2和3 的製備: 第 50 µL 的 LRW 轉移至三個空的 12x75 mm 試管。 每個新増 200 µL 的 APS,

	25. 驗證 Sample ID: Non recon 1、Non recon 2、Non recon 3 的報告是否顯示預期結果中定義的參數。
	26. 驗證報告是否在註釋下的標題中顯示輸入的文字:"OQ TC 5.3"。
	27. 關閉 BGA 軟件。
預期結果:	 如TC 5.3_1 到TC 5.3_6 所示,報告會「註釋」下的標題中顯示輸入的文字:"OQ TC 5.3"。 如TC 5.3_1、TC 5.3_2 和TC 5.3_3 所示,樣本ID:LRW1、LRW2、LRW3 的報告顯示以下列出的其中一個輸出:
	 • 輸出 2 • 様本區段: ② QC 狀態: 無效 - 500 nm 時不高於 0 ③ 指數: 未計算指數 ④ 様本類別: 無法報告 ③ 估算 Fungitell pg/mL: pg/mL 未計算 • 様本 Kinetic 圖為 (Delta OD (405 - 495 nm) 與時間(秒) 的關係) • 在 1900 和 2400 之間確定 Y 截距、斜率和 R 值 • 如 TC 5.3_4、TC 5.3_5 和 TC 5.3_6 所示, 様本 ID: Non recon 1, Non recon 2, Non recon 3 的報告 顯示下列的輸出之一:
	 • 輸出1 · 樣本區段: QC 狀態:有效 – 低於範圍 指數:未計算指數 · 橫本類別:陰性 · 估算 Fungitell pg/mL: < 31
	 ● 株本區段: ● QC 狀態: 無效 – 500 時不高於 0 或無效結束 OD ● 指數:未計算指數 ● 様本類別: 無法報告 ● 估算 Fungitell pg/mL: pg/mL未計算
	o 在 1900 和 2400 之間確定 Y 截距、斜率和 R 值

觀察結果	● 如 TC 5.3_1 至 TC 5.3_6 所示,報告在詮釋「OQ TC 5.3」下的標題中顯示輸入的文本: □ 是 □ 否
	 如 TC 5.3_1、TC 5.3_2 和 TC 5.3_3 所示, 樣本 ID: LRW1、LRW2、LRW3 的報告顯示以下列出的 其中一個輸出: o 輸出 1
	o 様本區段: ● QC 狀態:有效 – 低於範圍
	o 輸出 2 o 様本區段: • QC 狀態: 無效 – 500 時不高於 0 □是 □否 • 指數: 未計算指數 □是 □否 • 様本類別: 不可匯報 □是 □否 • 估算 Fungitell pg/mL: pg/mL 未計算 □是 □否
	o 様本 Kinetic 圖為 (Delta OD (405 – 495 nm) 與時間(秒)的關係): □是 □ 否 o 在 1900 和 2400 之間確定 Y 截距、斜率和 R 值 □ 是 □ 否
	 如 TC 5.3_4、TC 5.3_5 和 TC 5.3_6 所示, 樣本 ID: Non recon 1, Non recon 2, Non recon 3 的報告 顯示下列的輸出之一:
	 【11] 11] 11] 11] 11] 11] 11] 11] 11] 11]
	 o 輸出 2 o 様本區段: QC 狀態: 無效 - 500 時不高於 0 或無效結束 OD 是 □ 否 指數:未計算指數 是 □ 否 様本類別: 不可匯報 是 □ 否 估算 Fungitell pg/mL: pg/mL未計算 是 □ 否
	o 樣本 Kinetic 圖為 (Delta OD (405 – 495 nm) 與時間(秒)的關係): □ 是 □ 否 o 在 1900 和 2400 之 間確定 Y 截距、斜率和 R 值 □ 是 □ 否

差異報告編號:	
通過或失敗:	
執行人 : (簽署/日期)	
審查者: (簽名/日期)	

5.4 數	據儲存和搜索能力測試用例驗證
□ 不適用 理由:	
目的:	BG Analytics [®] 必須提供依據標準品批號、試劑批號、樣本 ID 和用戶 ID 在數據庫中搜尋的功能。
先決條件:	已完成 PKF08 的 IQ 和 BG Analytics [®] 的 IQ。 完成 TC 5.3。
參考文件:	BG Analytics [®] 用戶手冊 (G_1867)
檢測程序:	 啟動 BG Analytics"。 點按 檢視結果。 點擊搜索框以依照樣本 ID 查找記錄。輸入「LRW1」,即樣本 ID。 點擊查找 以顯示搜索結果。 截取測試歷史屏幕的屏幕截圖。 將螢幕擷取畫面標記為 TC 5.4_1。 確認僅顯示樣本 "LRW1" 的結果。 雙擊樣本 "LRW1"行,並點擊 列印 以列印生成的報告。 將報告標記為 TC 5.4_2。 驗證是否產生了與 TC 5.3_1 中相同的檢測報告。 開閉 BG Analytics"。
預期結果:	 如 TC 5.4_1 所示, BGA 允許透過樣本 ID 進行搜尋。 如 TC 5.4_2 所示, 重新開啟後, 樣本 "LRW1" 的報告與 TC 5.3_1 相同。
觀察結果:	 如 TC 5.4_1 所示, BGA 允許通過 Sample ID 進行搜索:□是□□否 如 TC 5.4_2 所示,重新開啟後,樣本 "LRW1" 的報告與 TC 5.3_1 相同:□是□□否
差異報告編號:	
通過或失敗:	
審查者: (簽名/日期)	

5.5 驗	證數據庫備份能力測試用例	
□ 不適用理由:	首字母/日期:	
目的:	BG Analytics [®] 必須提供 SQLite 數據庫的備份功能。	
先決條件:	已完成 PKF08 的 IQ 和 BG Analytics [®] 的 IQ。	
參考文件:	BG Analytics [®] 用戶手冊 (G_1867)	
檢測程序:	1. 啟動 BG Analytics [®] 。	
	 點擊備份。 在主機桌面選擇一個位置來儲存數據庫的副本。 點擊默認文件名稱下的儲存,格式為 bgabackup-YEAR-MONTH-DAY 類型:BGA 數據庫。 點擊確定以確認已完成備份。 攝取桌面的螢幕擷取畫面。 將螢幕擷取畫面儲存為 TC 5.5_1。 驗證是否顯示了名為 bgabackup-YEAR-MONTH-DAY 的文件。 關閉 BG Analytics*。 	
預期結果:	● 如 TC 5.5_1 所示,顯示檔名為 bgabackup-YEAR-MONTH-DAY 的文件。	
觀察結果:	● 如 TC 5.5_1 所示,顯示一個檔名為 bgabackup-YEAR-MONTH-DAY 的文件: □是 □否	
差異報告編號:		
通過或失敗:		
執行人 : (簽署/日期)		
審查者: (簽名/日期)		

п

5.6 審查和批准

這個被標識為 PKF08 儀器和 BG Analytics*軟件的操作資格的已完成第 5 部份,證明系統已通過所有指定測試, 並且將會在用於其預期目的時充分執行。

審批		
 簽暑:授權人員	日期	
 職銜	-	
 簽暑: 授權人員	日期	
	-	

6 最終驗證報告

6.1 最	終驗證報告				
目的:	提供檢測案例結果的概述	2			
第3節審查:	通過 TC 3.1 □	未诵過□	不谪用□		不適用章節 □
	通過 TC 3.2 □	未通過□	不適用□		
	通過 TC 3.3 □	未诵過□	不適用□		
	通過 TC 3.4 □	未通過□	不適用□		
	通過 TC 3.5 □	未通過□	不適用□		
	附註:				
	章節符合所要求的規範:		是□	否□	
第4節審查:			- /+ -		不適用章節 □
	通過 TC 4.1 □	木通週□	小適用□		
	通過 TC 4.2 □	木週週□	个適用□		
	附註: 音筋符合所再求的相新·		旦口	∡□	
	早即17日77日7月100世。				
第5節審查:					不適用章節 □
	通過 TC 5.1 □	未通過 □	不適用□		
	通過 TC 5.2 □	未通過 □	不適用□		
	通過 TC 5.3 □	未通過 □	不適用□		
	通過 TC 5.4 □	未通過 □	不適用□		
	通過 TC 5.5 □	未通過 □	不適用□		
	附註: 章節符合所要求的規範:		是□	否□	
其他檢測:	通過 PTC □	失敗□			不適用□
	通過 PTC □	失敗□			
	通過 PTC □	失敗□			
	通過 PTC □	失敗□			
	通過 PTC □	失敗□			
	附註: 其他檢測符合預期結果:		是□	否□	
系統合格或失敗:					
執行人 : (簽 署/日期)					
審查者: (簽名/日期)					

6.2 審查和批准

這個被標識為最終 驗證報告的已完成第 6 部份, 證明 PKF08 儀器和 BG Analytics[®] 軟件已通過此系統驗證協 議的所有指定測試,並且將會在用於其預期目的時充分執行。

審批		
 簽暑: 授權人員	日期	
	-	
 簽名:審閱者	日期	
 職銜	-	

7 附件

7.1 培訓記錄

7.2 客觀證據

7.3 其他檢測

7.4 差異報告

7.5 問題解決報告

7.6 維護



公司總部

Associates of Cape Cod, Inc. 124 Bernard E. Saint Jean Drive East Falmouth, MA 02536-4445 USA 電話: (888) 395-2221 或 (508) 540-3444 傳真: (508) 540-8680 電郵: custservice@acciusa.com www.acciusa.com

英國/歐洲

Associates of Cape Cod Int'l., Inc. Unit 1 F/G/H Academy Business Park Lees Road, Knowsley Liverpool L33 7SA 英國 電話: (44) 151–547–7444 傳真: (44) 151–547–7400 電郵: info@acciuk.co.uk www.acciuk.co.uk



Emergo Europe Westervoortsedijk 60 6827 AT Arnhem 荷蘭

CH REP	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, 瑞士
A	MedEnvoy Global B.V.
	Prinses Margrietplantsoen 33-
$\langle \mathbf{Q} \rangle$	Suite 123 2595 AM The Hague, 荷蘭

附註:與裝置相關的嚴重事件應報告製造商和用戶及/或 患者所在成員國的主管當局。

使用的符號

CE	表示符合所有適用的歐盟指令要求
	注意 – 請參閱隨附文件
IVD	體外診斷設備
REF	產品型號名稱
	製造商
EC REP	歐盟授權代表
	進口商
CH REP	瑞士授權代表

修訂歷史記錄

修訂版 2: 新增了下載程序、授權代表、修訂歷史記錄和使用的符號章節。修改了第 5.3 節。較小的澄清和格式化。更新了質量 體系中的文件名稱。

修訂版 3: 修改了第 2.3、3.4 和 3.5 節以使用新的 PKF08 校準工具。

修訂版 4: 移除了授權代表、EC REP 姓名和地址。

修訂版 5: 更新了英國地址並刪除了德國。為歐盟進口商新增了 MedEnvoy,並從聯絡資訊部分刪除了 ACC Europe GmBh。更新了使用的 符號。新增了 EC-REP、瑞士進口商和 CH-REP 名稱和地址。更新了測試用例 5.3 的預期結果。

修訂版本 6: 更新了標誌並將 ACC 網站引用至 www.fungitell.com。 更新了表 2 中的作業系統 Microsoft, 以包含 Microsoft 版本 11。在第 5.2 和 5.3 節中,將 Fungitell STAT 試劑的混調時間從"不超過 5 秒"更新為"以不超過 2000 RPM 混調 1-2 秒",並添加了估算 Fungitell pg/mL 觀察到的結果。