成就更健康的世界

Nebula™ ELISA Reader

Nebula™ Absorbance Reader

升級內毒素檢驗程序

Nebula™ ELISA Reader是Lonza內毒素全面檢測解決方案的最新產品，能夠幫助您對原物料、關鍵製程成品和生產產品進行熱原和內毒素檢測。我們的全新Nebula™ ELISA Reader經過優化，可與WinKQCL™內毒素檢測和分析軟體配合使用，支援傳統LAL實驗如PYROGENT™5000動力濁度法和Kinetic-QCL™動力呈色法。儀器搭配軟體完整系統，可有效提高您的實驗室效率。

產品概述

Nebula™Absorbance Reader是一種採用了改進技術的96孔 ELISA Reader。它配備的裝針對波長準確度和精密度進行了優化，確保在每次吸光度檢測中都具有優異表現。

優勢

- 提高效率：高性能光學和光柵型設計選擇確保內毒素水準測量的準確度和精密度，降低了檢測中偽陰性或偽陽性的風險，並能夠更快地做出決策
- 改善用戶體驗：小巧易用的設計佔用空間更少，能夠更有效地利用實驗室空間，增強工作流程的靈活性
- 增強靈活性：與WinKQCL™搭配，簡化教育訓練和驗證繁複程序

應用

可用於以下產品的內毒素檢測：

- 非腸道給藥藥物 (例如:針劑)
- 生物製劑
- 醫療器材
- 透析產品
- 原物料
- 製藥用水

儀器規格

- 讀取範圍：可見光全波長
- 光源：Xenon Lamp 氙燈光源
- 檢測：矽光電二極體
- 波長範圍：230 - 1000nm
- 溫度控制：環境溫度至42°C
- 電源：100–120 V / 220–240 V，50-60 Hz
- 尺寸：42.5 cm x 45.7 cm x 25.3 cm (寬x長x高)
- 重量：15.8 kg

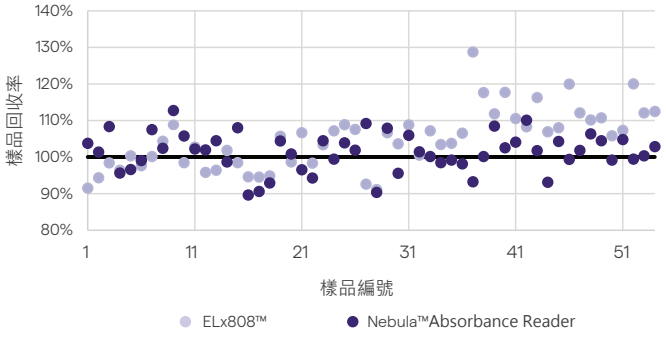
確保實驗持續性

由於使用年限長的ELx808™ELISA Reader即將按計劃報廢，QC實驗室必須尋找、評估和使用新的ELISA Reader，以確保實驗進程不被打斷。Nebula™是ELx808™ ELISA Reader的理想替代品

樣品預測

Nebula™ELISA Reader對比ELx808™

使用方法：Kinetic-QCL™ 動力呈色法



Nebula™ELISA Reader對比ELx808™

使用方法：Pyrogent™ 5000 動力濁度法

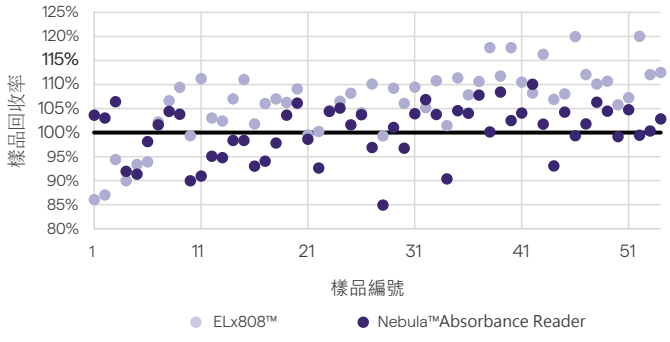
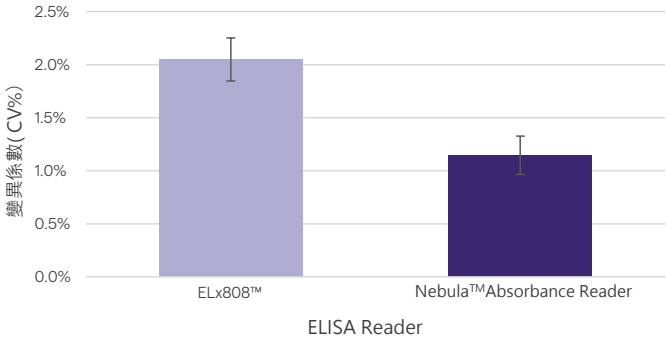


圖1.每種化學品54份樣品，每種濃度18份（Kinetic-QCL™為0.025、0.25和2.5 EU/mL，Pyrogent™ 5000為0.05、0.5和5 EU/mL）

	Kinetic-QCL™ 樣品預測		Pyrogent™ 5000樣品預測	
	平均值	CV%	平均值	CV%
ELx808™	105%	8.0%	106%	7.4%
Nebula™Absorbance Reader	101%	5.2%	100%	5.5%

均一性

Kinetic-QCL™ 0.5 EU/mL吸收度均一性 CV%



Pyrogent™ 5000 1 EU/mL吸收度均一性 CV%

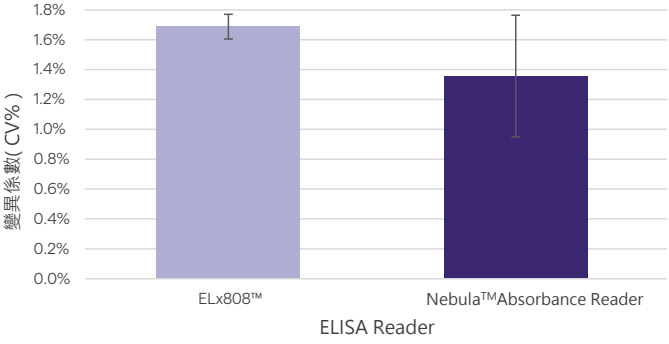
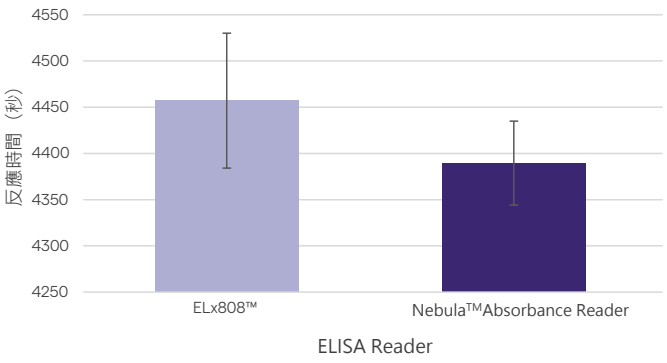


圖2.

反應時間

Kinetic-QCL™ 0.005 EU/mL 反應時間



Pyrogent™ 5000 0.01 EU/mL 反應時間

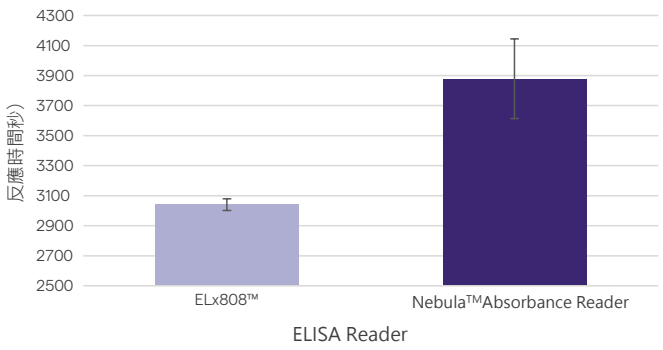


圖3

結論

- 研究數據支持Nebula™ Absorbance Reader是ELx808™ ELISA Reader的合適替代品，適用於Lonza所有的可見光定量內毒素檢測實驗。
- Nebula™ Absorbance Reader的性能表現與ELx808™ ELISA Reader相當，樣品預測的準確度和一致性有改善。

完整的系統服務將有助於使您儀器停機的風險降至最低，經過專業培訓的專業維修人員可以提供安裝、驗證和預防性維護服務，以確保你的Nebula™ ELISA Reader合格並正常工作。

Lonza和啟新專業團隊將為您提供關於正確使用Nebula™Absorbance Reader及WinKQCL軟體的全面培訓，以便於您和您的團隊能夠快速簡便地使用儀器。

* 本文引用的圖表資料來源為Lonza實驗室使用54個樣品進行抽樣檢測的結果，僅供參考，實際效果可能因使用環境不同而有所差異。

訂購資訊

產品編號	名稱	描述
25-365S	Nebula™Absorbance Reader	具有培養功能的ELISA Reader
30053037	Nebula™校正盤	用於一致性、重複性和準確度驗證
30225201	Nebula™內嵌托盤	讓溫度穩定性更高

Nebula™Multimode Reader

一台ELISA Reader，兩種檢測法

Nebula™ Multimode Reader是一台易於使用的儀器，同時結合了可見光和螢光技術。允許用戶同時利用傳統的LAL實驗和重組因子C技術，如PYROGENT™ 5000動力濁度法KQCL™動力呈色法和PyroGene™ rFC法。 Nebula™ Multimode Reader針對Lonza的所有內毒素定量檢測實驗進行了優化，為實驗室帶來了新的改良技術。

產品概述

Nebula™多功能酶標儀是內毒素定量檢測系統的一部分，支援基於可見光和螢光的內毒素檢測試驗。

Lonza的內毒素定量檢測實驗進行了優化，具有一個針對波長準確性和精密度優化的激發光光柵，確保每種可見光和螢光實驗都具有優異的表現。一台ELISA Reader可以使用兩種檢測方法，減少了ELISA Reader佔用空間，簡化維護，提高實驗室效率。本ELISA Reader採用Lonza WinKQCL™內毒素和分析軟體6.3版及更高版本控制，性能好，操作簡單，適合需要使用多種內毒素檢測方法的用戶。

技術服務和預防性維護能說明確保您的儀器正常工作，而啟新團隊具備專業培訓的服務專業人員，將為您提供安裝、認證和預防性維護服務，以確保您的酶標儀合格並正常工作。

儀器規格

- **讀取功能：**可見光（光柵式）、螢光（光柵式）
- **讀取位置：**頂部/底部讀取
- **光源：**Xenon Lamp 氙燈光源
- **檢測：**矽光電二極體（可見光）或PMT（螢光）
- **螢光靈敏度：**螢光素，20 pM頂部讀取，100 pM底部讀取
- **波長範圍：**230–1000nm（可見光），230–850nm（螢光）
- **溫度控制**：環境溫度至42℃
- 電源：100–120 V / 220–240 V，50–60 Hz
- 尺寸：42.5 cm x 45.7 cm x 25.3 cm（寬x長x高）
- 重量：15.8 kg

優勢

- 可靈活運用於可見光和螢光實驗應用
- 減少ELISA Reader佔用空間
- 光柵式設計，自由的波長選擇
- 減少ELISA Reader 維護
- 高性能光學設計
- 與WinKQCL™搭配，簡化教育訓練和驗證繁複程序

訂購資訊

產品編號	名稱	描述
25-375S	Nebula™ Multimode Reader	具有培養功能的吸光度/螢光ELISA Reader
30053037	Nebula™校正盤	用於一致性、重複性和準確度驗證
30225201	Nebula™內嵌托盤	讓溫度穩定性更高

應用

可用於以下產品的內毒素檢測：

- 非腸道給藥藥物 (例如:針劑)
- 生物製劑
- 醫療器材
- 透析產品
- 原物料
- 製藥用水
- R&D

Lonza與啟新支援內毒素檢測的所有需求

我們提供到場服務和預防性維護合約，確保您的儀器正常工作。啟新具備專業培訓的服務專業人員，能為您提供安裝、認證和預防性維護服務，以確保您的ELISA Reader合格並正常工作。更多資訊請聯繫啟新：02-2298-1823或點擊連結：https://www.cmp-micro.com/ch/

Creative
唯有啟新，專業放心

啟新生技官方 line

LINE 加入官方line,了解更多資訊

248021 新北市五股區五權三路24號1、4樓
台北 ☎ 02-2298-1823
台中 ☎ 04-2355-1823
高雄 ☎ 07-821-307

所有商標均歸Lonza（在美國、歐盟或中國等地區註冊）或協力廠商所有者所有，僅供參考。本文的資訊是Lonza認為正確的資訊，並可反映最新的科學技術知識。然而，Lonza不對其準確性或使用此類資訊獲得的結果作出明示或暗示的保證，也未對這些產品的使用作出明示或暗示的保證。所有使用和/或操作的風險由購買者自行負責。任何用戶必須自行確定並確信Lonza集團有限公司或其附屬公司提供的產品以及Lonza集團有限公司或其附屬公司提供的資訊和建議(i)適用於預期的流程或目的，(ii)符合環境、健康和安全法規，並且(iii)不會侵犯任何協力廠商的智慧財產權。用戶全權負責確定是否存在任何此類協力廠商權益，並根據需要獲取許可。更多詳細資訊：www.lonza.com/legal

RT-TSQ26 04/23

©2023 Lonza版權所有。保留所有權利。

https://bioscience.lonza.com/lonza_bs/TW/en/endotoxin-testing