

Catalyst Dx 生化分析儀快速參考指南

注意：有關 Catalyst Dx* 生化分析儀的詳細使用說明，請參閱《IDEXX Catalyst Dx* 生化分析儀操作指南》。

Catalyst Dx 分析儀元件



所需檢體量



[†]執行 Chem 17 套組和電解質檢驗時，建議檢體量為 300 µL。

執行檢驗

1. 在 IDEXX VetLab* Station 上輸入檢體資訊。
2. 檢體資訊出現在 Catalyst Dx 主畫面的 Pending (待驗檢體) 清單上後，請點選該項資訊，然後點選 **Select (選擇)**。
3. 選取 **Sample Type (檢體種類)**。
4. 如果是使用 NH₃ 試藥片、UPC 試藥片或 PHBR 試藥片，請選取對應的核取方塊。
5. 指定所需的稀釋類型，然後使用向上/向下箭頭指定所需的稀釋比 (總份數)。
6. 點選 **Next (下一步)**。
7. 將試藥片和檢體放入檢體槽中。
注意：如果是使用 Lyte 4 套組，請務必先將套組放入檢體槽內，再放入其他套組或試藥片。
8. 點選 **Run (執行)**。當分析完成時，結果會自動傳送至 IDEXX VetLab Station。

稀釋

Catalyst Dx 分析儀支援自動稀釋 (分析儀會自動混合檢體和稀釋液) 與手動稀釋 (操作者自行稀釋檢體)。

注意：請勿稀釋要進行氨、苯巴比妥、果糖胺、總甲狀腺素、SDMA、胰臟脂肪酶、黃體素、膽酸或電解質檢驗的檢體。請勿自動稀釋 CRP 檢體。

特殊試片 (NH₃、UPC 或 PHBR)

- 如果是操作 UPC 套組或 PHBR 試片，請勿在檢體槽中裝入其他套組或試片。
- 如果是使用 NH₃ 試藥片，請務必先將試藥片放入檢體槽中，再放入其他套組或試藥片。
- 如果是使用 UPC 套組，請務必將 UCRE 和 UPRO 試藥片同時放入檢體槽。
- 如果使用特殊試藥片但未正確勾選特殊試藥片核取方塊，且/或未遵循螢幕指示操作，系統會將檢驗結果加上標記，得到的結果可能會不準確。

開啟檢修門

1. 往上按壓觸控螢幕下方的門片。
2. 如果門片上方區域有垂直的塑膠條 (參見下圖 2a)，請將門片用力往下壓。檢修門隨即會打開。
或
如果門片上方區域有金屬把手 (參見下圖 2b)，請按住門片上方金屬把手的兩端往下拉，直到聽見喀啦一聲。檢修門隨即會打開。
3. 手指放在檢修門底部的中央，將門片往上推，直到門固定不動。



關上檢修門

1. 如果門片上方區域有垂直的塑膠條 (參見下圖 1a)，請將門片往下壓。檢修門隨即自動關上。
或
如果門片上方區域有金屬把手 (參見下圖 1b)，請按住門片上方金屬把手的兩端往下拉，直到聽見喀啦一聲。檢修門隨即自動關上。
2. 往上按壓觸控螢幕下方的門板，直到其發出喀啦一聲。



清潔和維護

每月

- 清潔觀測窗、培養圈和白色參考磚。
- 如果離心機保護片上有沾到檢體，請將保護片從分析儀上取下，使用溫和的肥皂水將殘留物輕輕擦除。沖洗乾淨並徹底擦乾後，將保護片裝回原位。
- 清潔完成後，執行分析儀品管程序。

每季

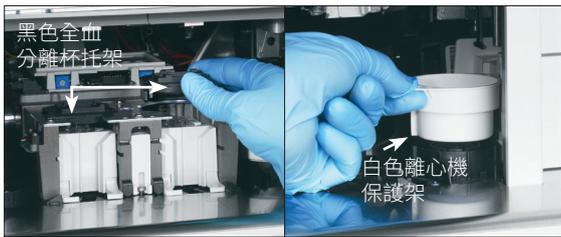
取下風扇濾網，用吸塵器徹底吸除髒污或灰塵。

根據需要執行

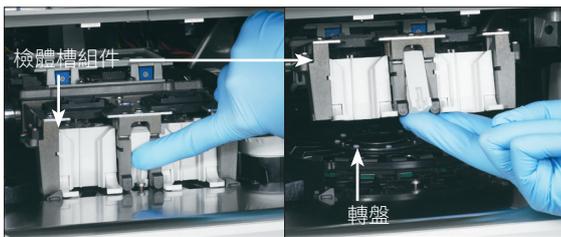
- 立刻升級分析儀軟體。
- 當分析儀提示時清潔內部元件。
- 使用微濕 (非全濕) 的無塵布來清潔分析儀外部。溫和的肥皂即可去除油脂。
- 請務必拔除電源線後再清潔分析儀。
- 如果螢幕髒污，請用沾有抗靜電螢幕清潔劑 (不含阿摩尼亞) 的乾淨抹布或紙巾來擦拭螢幕。請勿將清潔劑直接噴灑在螢幕上。
- 使用沾有70% 異丙醇的無塵布清潔廢液槽的內部。

清潔內部元件

1. 在 Catalyst Dx 觸控螢幕上點選 **Tools (工具)**，然後點選 **Clean Analyzer (清潔分析儀)**
2. 打開檢修門。
3. 從檢體槽內取出黑色的全血分離杯托架、所有全血分離杯或檢體杯，再拆下白色的離心機保護片。接著使用 IDEXX 適用的酒精棉片清潔黑色托架和白色保護片，再將兩者放回原位。



4. 按壓中間的卡榫後再往上提，將檢體槽組件提起。



5. 將轉盤往上提起並卸下。
6. 使用 IDEXX 適用的酒精棉片，以逆時針方向擦拭培養圈軌道 (此時請勿擦拭光學或離子觀測窗)。重複此步驟至少三次，每次都要使用全新的酒精棉片。
7. 遵照步驟 6 的指示清潔轉盤上的光學觀測窗、離子觀測窗和白色參考磚。



8. 使用 IDEXX 適用的乾拭鏡紙擦乾光學觀測窗、離子觀測窗和白色參考磚，確認清潔後的元件上沒有尚未揮發掉的濕氣。如果殘留痕跡或髒污，請重複清潔程序。
9. 將轉盤裝回原位。
10. 將檢體槽組件往下放，確保其鎖至定位。
11. 關閉維護門。
12. 在 Catalyst Dx 觸控螢幕上點選 **Done (完成)**。分析儀即會初始化 (約 5 分鐘)。

執行品管程序

1. 點選 IDEXX VetLab Station 主畫面上的 **Catalyst Dx** 圖示。
2. 點選 **SmartQC**。
3. 點選執行 **SmartQC**。
4. 請按照 Catalyst Dx 觸控螢幕上的指示放入 Catalyst* SmartQC* 品管材料並完成執行作業。

重要提示：執行 Catalyst SmartQC 時，不能使用任何檢體或其他套組/試藥片。