Catalyst Dx 生化分析儀稀釋流程

什麼時候需要稀釋

只有在檢驗數值超出報告範圍或檢體含干擾物質(例如藥物)造成非 線性或無效的數值時,才應該執行稀釋。Catalyst Dx* 生化分析儀 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(您自 行稀釋檢體)。在 Catalyst Dx* 分析儀觸控螢幕上選取適當選項。

重要提示:請勿對電解質、NH3、PHBR、TT4、SDMA、PL、 PROG、BA或FRU檢驗或全血檢體執行手動或自動稀釋。CRP檢 測無法選擇執行<u>自動</u>稀釋,但可以手動稀釋。

執行自動稀釋

- 1. 在 IDEXX VetLab Station 上輸入動物患者資訊 (詳細資訊請參閱 《IDEXX VetLab* Station 操作指南》中的「分析檢體」章節)。
- 當動物患者的名字出現在 Catalyst Dx 主畫面的「Pending (待驗 檢體)」清單上後,請點選動物患者的名字,然後點選 Select (選取)。
- 選取檢體種類 (全血 (whole blood)、血漿 (plasma)、血清 (serum),或是其他 (other))。
- 4. 選取所需的稀釋選項:
 - a. 選取**自動 (Automated)**,並使用向上/向下箭頭指定所需的 稀釋比 (總稀釋倍數)。
 - b. 點選**下一步 (Next)**。
 - c. 打開吸頭和稀釋液槽。正在執行自動稀釋時,**請勿**打開稀 釋液槽。
 - d. 將吸頭槽裝滿。
 - e. 在左側的圓形杯架中,放入空檢體杯。
 - f. 在右側的圓形杯架中,放入裝有 300 µL 稀釋液 (0.9% 食鹽 水/氯化鈉)的檢體杯 (檢體杯應可輕易置於杯架內)。
 - g. 關閉吸頭和稀釋液槽。
 - h. 點選**執行 (Load)**。
 - i. 將試片放入檢體槽中。
 - 注意:
 - 僅放入需要稀釋的試片。請勿放入整組套組。
 - 初次稀釋時若未出現確切值,請加一倍的稀釋比後再 次檢測檢體。

執行手動稀釋

- 在 IDEXX VetLab Station 上輸入動物患者資訊 (詳細資訊請 參閱《IDEXX VetLab* Station 操作指南》中的「分析檢體」 章節)。
- 當動物患者的名字出現在 Catalyst Dx 主畫面的「Pending (待驗 檢體)」清單上後,請點選動物患者的名字,然後點選 Select (選取)。
- 選取檢體種類 (全血 (whole blood)、血漿 (plasma)、血清 (serum),或是其他 (other))。
- 4. 選取所需的稀釋選項:
 - a. 選取**手動 (Manual)**,並使用向上/向下箭頭指定所需的稀 釋比 (總稀釋倍數)。除非另有指示,否則建議從 1:1 的稀 釋比例開始。
 - b. 點選**下一步 (Next)**。
 - c. 吸取要稀釋的檢體量,移入檢體杯中。接著,吸取等量的 稀釋液 (0.9% 食鹽水/氯化鈉),並將其移入同一檢體杯。
 - d. 充分混勻檢體和稀釋液,確保混合的檢體沒有氣泡。
 - e. 將檢體和試片放入檢體槽中。 注意:僅放入需要稀釋的試片。請勿放入整組套組。
- 5. 點選執行 (Run)。Catalyst Dx 分析儀開始自動處理動物患者檢 體,並透過乘以稀釋比來計算結果。
- 出現提示時,將檢體杯從稀釋液槽中取出(並丟棄)。
 注意:初次稀釋時若未出現確切值,請加一倍的稀釋比後再 次檢測檢體。

手動稀釋

表中所列份量僅作為範例。檢體杯中最多注入 300 μL 的混合 檢體。

檢體份數 + 稀釋液份數 = 總稀釋倍數 (稀釋比)

檢體份數	稀釋液份數	總稀釋倍數 (稀釋比)
1 (100 μL)	0	1 (未稀釋)
1 (100 µL)	1 (100 µL)	2
1 (100 µL)	2 (200 µL)	3
1 (100 µL)	3 (300 µL)	4
1 (100 µL)	4 (400 µL)	5
1 (100 µL)	5 (500 μL)	6
1 (100 µL)	6 (600 µL)	7
1 (100 µL)	7 (700 µL)	8
1 (100 µL)	8 (800 µL)	9
1 (100 µL)	9 (900 µL)	10

