

稀釋流程

何時需要稀釋

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，才可執行稀釋。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)。在 Catalyst Dx* 分析儀觸控螢幕上選取適當選項。

執行手動或自動稀釋

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

1. 在 IDEXX VetLab Station 上輸入患者資訊 (詳細資訊請參閱《IDEXX VetLab* Station 操作員指南》中的「分析檢體」章節)。
2. 當動物患者的名字出現在 Catalyst Dx 分析儀觸控螢幕的「待驗檢體」清單上後，請點選患者的名字，然後點選**選取(Select)**。
3. 選取檢體種類 (**全血(whole blood)**、**血漿(plasma)**、**血清(serum)**、**尿液(urine)**或**其他(other)**)。
4. 選取所需的稀釋選項：

執行自動稀釋：

- a. 選取**自動(Automated)**並使用向上/向下箭頭指定所需的稀釋比。
- 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 μ L 稀釋液 (0.9% 食鹽水) 的檢體杯 (檢體杯應可輕易嵌合於杯架內)。
- 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。

執行手動稀釋：

- 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) 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
回乘稀釋比來計算結果。
 6. 出現提示時，將檢體杯從稀釋液槽中取出 (並妥善處置)。

手動稀釋

表中所列份量僅供示範用。在檢體杯中注入最多300 μ L 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 μ L) | 0 | 1 (未稀釋) |
| 1 (100 μ L) | 1 (100 μ L) | 2 |
| 1 (100 μ L) | 2 (200 μ L) | 3 |
| 1 (100 μ L) | 3 (300 μ L) | 4 |
| 1 (100 μ L) | 4 (400 μ L) | 5 |
| 1 (100 μ L) | 5 (500 μ L) | 6 |
| 1 (100 μ L) | 6 (600 μ L) | 7 |
| 1 (100 μ L) | 7 (700 μ L) | 8 |
| 1 (100 μ L) | 8 (800 μ L) | 9 |
| 1 (100 μ L) | 9 (900 μ L) | 10 |