

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 檢測無法選擇執行自動稀釋，但可以手動稀釋。

執行自動稀釋

- 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)**)。
- 選取所需的稀釋選項：
 - 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)。
 - 點選**下一步 (Next)**。
 - 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。
 - 將吸頭槽裝滿。
 - 在左側的圓形杯架中，放入空檢體杯。
 - 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)。
 - 關閉吸頭和稀釋液槽。
 - 點選**執行 (Load)**。
 - 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)**)。
- 選取所需的稀釋選項：
 - 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。
 - 點選**下一步 (Next)**。
 - 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。
 - 充分混勻檢體和稀釋液，確保混合的檢體沒有氣泡。
 - 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。
- 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