

# SediVue Dx\* 尿沉渣分析儀

## 獸醫技術人員指南



### 檢體採集

為取得最準確的結果，建議盡量減少檢體中的碎片並避免檢體遭受污染。檢體不應進行離心分離，且應在 30 分鐘內進行分析，或在密封容器內冷藏保存最多 2 小時。

### 膀胱穿刺/導尿管

可將透過膀胱穿刺或導尿管取得的檢體留在注射針筒內。

1. 取下針頭 (如果有)，更換新的 SediVue\* 注射針筒吸管 (粉紅色)。
2. 將注射針筒吸入大約 0.5 cc 的空氣，然後緩慢倒置注射針筒 10 次，確保尿液充分混合。
3. 倒置後，立即排空注射針筒內所有的空氣，並將 165  $\mu\text{L}$  的尿液注入分析片加注口。應將檢體加注至過量槽的第二刻度線。

### 排尿方式

1. 將檢體移入檢體管或有蓋子的尿液容器中。
2. 將一個新的 SediVue\* 尖頭吸管裝到 SediVue\* 定量滴管 (pipette) 上。
3. 倒轉檢體試管 10 次，確保檢體充分混合。
4. 倒置後，立即用 SediVue 定量滴管 (pipette) 從底部三分之一處抽出 165  $\mu\text{L}$  的檢體。
5. 將尖頭吸管伸進分析片加注口內，緩慢均勻地注入檢體。應將檢體加注至超出過量槽的第二刻度線。

### 檢體移液技巧

- 垂直握住定量滴管 (pipette)。
- 僅將活塞壓至第一停止處。
- 一律僅使用 IDEXX 提供的尖頭吸管。



### 檢體稀釋

含有大量沉渣的檢體可能需要稀釋。

#### 分析前

可藉由檢體的顏色和清澈度預測是否應在分析前稀釋檢體。對於不透明或明顯含有血尿的檢體，請考慮在分析前以 1:5 的比例稀釋。

#### 分析後

若檢體影像中的成分濃度過高且含有大量的重疊元素，儀器不會報告數值結果 (但會提供影像)，且會出現檢體訊息，提示您檢視影像並考慮進行稀釋。

有時影像就能提供臨床角度的解讀，不需參考數值結果。在這種情況下，可點選患者結果畫面上的**新增註解**，在病歷中新增註解。註解會儲存在病歷中，並傳送至 VetConnect\* PLUS。

如需參考數值結果：

- 對於影像顯示元素僅有中等程度重疊的情況，請以 1:5 的比例稀釋。
- 對於影像顯示元素顯著重疊的情況，請以 1:10 的比例稀釋。

### 執行稀釋

正確製備稀釋的尿液檢體非常重要。為取得最準確的結果，請遵循以下指南。

1. 遵循上述檢體製備指南將未離心分離的檢體充分混合。
2. 混合後，立即將一份檢體注入乾淨、未處理的檢體管中。
3. 將所需份數的 0.9% 生理食鹽水 (例如 1 份檢體 + 4 份生理食鹽水 = 以 1:5 的比例稀釋) 注入至步驟 2 所用的檢體管中。  
注意：確保步驟 2 和步驟 3 使用體積精確的液體非常重要。使用 SediVue 定量滴管 (pipette) 或注射針筒進行精確測量。
4. 在 IDEXX VetLab\* Station (愛德士獸醫實專用檢驗資料整合系統) 為動物患者排序，選取 SediVue Dx，然後在「儀器」畫面點選**執行稀釋**。
5. **重要提示**：選擇與檢體稀釋製備步驟相符的正確稀釋比例，然後點選**執行**。

- 輕輕地倒置檢體試管 10 次，確保將稀釋後的檢體充分混合。
- 倒置後，立即將 165  $\mu$ L 的稀釋檢體注入分析片加注口。

## 檢體訊息

請檢查動物患者報告的結尾是否有檢體訊息。以下為兩種常見的 SediVue Dx 檢體訊息—如需完整訊息清單，請參閱 *SediVue Dx 尿沉渣分析儀操作指南*。

### 檢視影像以確認結果。

此訊息指示某些影像的聚焦品質無法驗證，原因是沉渣很少(例如「正常的」檢體)或有氣泡存在，或分析儀的光學觀測窗有髒汙。此時會在測量結果旁標上星號。檢視影像後，若與預期結果不符，請重新操作一次。如果連續幾個檢體都出現此訊息，則表示分析儀可能需要清潔。

請使用以下任一種方式確認細菌：檢視影像；風乾，進行細胞學的染色玻片(乾的玻片染色樣本)；或尿液培養。

此訊息指示需要進行後續追蹤。先從影像檢視開始。如果檢視影像後仍無法確定檢體中是否存在細菌，我們建議使用 SediVue\* 細菌確認試劑盒再重新操作一次，或製備尿液沉渣細胞學乾抹片(乾的玻片染色樣本)。

如需有關使用 SediVue 細菌確認試劑盒或製備乾的玻片染色樣本的詳細資訊，請造訪 [idexx.com/library](http://idexx.com/library)。

## 維護

建議定期維護 SediVue Dx 分析儀，以確保最佳性能。

### 每月清潔

SediVue Dx 的內部元件應至少每個月清潔一次。使用者每個月都會收到有關清潔內部元件的系統提醒。如果由於使用率提高和/或注入過量的檢體至分析片中導致尿液堆積，則收到清潔建議的頻率會更高。

要清潔內部元件：

- 點選 IDEXX VetLab Station 主畫面上的 **SediVue Dx** 圖示。
- 點選**設定 (Settings)**。
- 點選**清潔 (Clean)**，然後按照螢幕上的指示進行操作。

### 視需要進行清潔

如果不小心將檢體加注至分析片上方，或注入過量的檢體至分析片中，建議先清潔檢體加注區域，然後再按下「啟動」按鈕，以防將尿液吸入分析儀內。

要清潔檢體加注區域：

- 打開分析儀的門板。
- 使用拭鏡紙吸去分析片上方的尿液。

- 取下並丟棄分析片。
- 使用酒精棉片清潔加注區域。
- 用拭鏡紙將該區域擦乾。
- 關閉分析儀的門板。當 SediVue Dx 圖示顯示綠色的「就緒」狀態後，點選動物患者圖示，然後點選**開始測試 (Start Run)**，裝入新的分析片。

## 品管

品管的目的是驗證結果和影像的完整性。IDEXX 建議每個月執行一次品管程序，執行前先完成儀器清潔。

**注意：**請將 SediVue\* QC 置於冷藏庫內—請勿冷凍。

- 點選 IDEXX VetLab Station 主畫面上的 **SediVue Dx** 圖示。
- 點選**品管 (Quality Control)**，選取您正在使用的 QC 批號(或掃描仿單，新增新的批號)，然後點選**執行品管 (Run QC)**。
- 輕輕倒置瓶子 10 次。
- 使用裝上新尖頭吸管的 SediVue\* 定量滴管(pipette)，吸取 165  $\mu$ L 的 L1 QC 液，注入分析片加注口。
- 按下分析儀上的**啟動 (Start)** 按鈕。
- 檢查結果是否合格，影像是否清晰。
- 對 L2 QC 瓶重複上述步驟。

## 安裝分析片套筒

當需要安裝新的 SediVue\* V70i 分析片套筒時，IDEXX VetLab Station 會提醒您。

- 出現提示時，請點選**更換分析片 (Replace Cartridges)**，或在 IDEXX VetLab Station 主畫面上點選 **SediVue Dx** 圖示，然後點選**更換分析片 (Replace Cartridges)**。
- 從盒中取出新的分析片套筒，掃描塑膠包裝袋上的條碼，然後點選**繼續 (Continue)**。
- 請按照螢幕上的指示取下空套筒，然後安裝新套筒。**重要提示：**將新套筒牢牢鎖入定位之前(文字需朝向您)，請勿撕下新套筒上的膠帶。如果不小心將分析片掉到地板上，請予以丟棄，並致電 IDEXX 更新存貨。
- 點選**確定 (OK)** 以確認安裝完成。

### 成功掃描條碼並安裝新分析片套筒的提示：

- 確保已關閉鍵盤的 CAPS LOCK 功能。
- 確保掃描塑膠包裝袋上的條碼，**而不是**分析片套筒包裝盒上的條碼。
- 請務必同時**掃描條碼並安裝新的套筒。
- 出現「分析片套筒是空的」的警示訊息時，即使仍有剩餘的分析片，也務必要掃描並安裝新的分析片套筒。

**IDEXX 在此竭誠為您服務！**我們的現場和銷售團隊得益於經驗豐富的獸醫的助力，可提供相關訓練、解答相關問題—將竭誠為您解答任何問題！