

SediVue Dx 尿液沉渣分析儀

獸醫指南



評估結果

每當收到患畜的檢體，SediVue Dx* 尿液沉渣分析儀便會擷取 70 張高解析度的數位影像，也就是相當於觀察 45 高倍率的視野影像（40 倍顯微鏡物鏡），接著會評估這些影像，提供白血球和紅血球（WBC 和 RBC）的量化和半量化結果，並分類呈現在以下不同的濃度類別中：

成分類型	參數	影像標籤	報告結果					
			未偵測到	<1/HPF	定量數值結果/HPF			>50/HPF
血液細胞	白血球 (WBC)	WBC	未偵測到	<1/HPF	定量數值結果/HPF			>50/HPF
	紅血球 (RBC)	RBC						
細菌 [†]	桿菌	N/A [†]	未偵測到	疑似存在	存在			
	球菌 (Cocci)							
上皮細胞	鱗狀細胞 (Squamous)	sqEPI	未偵測到	<1/HPF	1-2/HPF	3-5/HPF	6-10/HPF	>10/HPF
	非鱗狀細胞	nsEPI						
圓柱體	透明細胞 (Hyaline)	HYA	未偵測到	疑似存在	>1/LPF			
	非透明細胞 (如顆粒性、蠟狀)	nhCST						
晶體	未分類 (所有其他晶體)	CRY	未偵測到	<1/HPF	1-5/HPF	6-20/HPF	21-50/HPF	>50/HPF
	雙水草酸鈣	CaOxDi						
	磷酸鹽	STR						
	重尿酸銨鹽	AmmBi						
	膽紅素 (Bilirubin)	BILI						

[†]沒有影像標籤。

未偵測到 — 表示未偵測到某項成分，或者能用於分類的可辨識特徵不足。

<1/HPF — 表示在檢體中找到某些特徵；但找到的數量十分稀少，低於臨床報告閾值。

疑似存在 — 表示其中存在某項成分（球菌、桿狀菌、圓柱體）的某些可辨識特徵；但其特徵或數量不足以在報告中列為「存在」。

存在 — 檢體中有細菌存在，且可信度高。

如需更多有關 SediVue Dx 分析儀的資訊，請造訪 idexx.com/product-info。

檢視訊息

患者報告可能會包含與數值結果相關的檢體訊息，以提供進一步的解讀或引導您採取下一步建議行動。以下是一份較常見的結果訊息清單（完整清單可在 idexx.com/library 上的 SediVue Dx* 認證課程和操作者手冊中找到）。

影像擁擠。檢視影像以決定下一個步驟並執行以下工作之一：

- **當影像可提供臨床解讀時：不需稀釋，請在病歷中加註。**
- **適量的細胞或晶體物質：用 0.9% 的一般生理食鹽水做 1:5 比例的稀釋，然後再跑一次。**
- **標示量的細胞或晶體物質：用 0.9% 的一般生理食鹽水做 1:10 比例的稀釋，然後再跑一次。**

此訊息表示檢體含有大量的重疊元素，建議稀釋檢體再行檢驗。在這種情況下，結果會被隱藏起來；但若影像可提供臨床解讀，則不需要稀釋，只要在病歷中加註即可。

檢視影像以確認結果。

此訊息表示分析儀無法驗證某些影像的聚焦品質，原因可能是該檢體的沉渣很少（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。此時測量結果旁會標上星號。若影像檢視結果與預期結果不符，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。

請使用以下任一方式確認細菌：檢視影像；SediVue 細菌確認試劑盒；風乾，進行細胞學的染色玻片（「乾的玻片染色樣本」）檢驗；或尿液培養。

此訊息會在細菌分析結果顯示「疑似存在」時出現。在評估尿液中是否存在細菌時，手動和自動化尿液沉渣分析都碰到固有挑戰，因為常見於犬貓尿液中的碎屑可能會干擾結果的判讀。若疑似為細菌尿（例如患者有臨床症狀 / 病史、WBC 的存在等），並且影像能提供證明來表明細菌是否存在，則您可以安心相信此判斷，並可考慮將其記錄在病歷中。若影像無法提供明確證據來表明細菌是否存在，則需採取更進一步的確認方法。我們建議使用 SediVue* 細菌確認試劑盒來檢驗，其他選擇包括乾式玻片沉渣細胞學（乾的玻片染色樣本）檢查或尿液培養。

注意：在 24 小時內對同一患者 ID 執行多次檢測，只會收一次費用。

偵測到晶體碎片。

晶體碎片可能數量眾多且大小不一。由於背景密度的緣故，若出現大量晶體碎片，可能會影響檢體所含其他有形成分的鑑定，尤其是細菌。出現這個訊息時，您應進一步分析細菌結果，因為極小的碎片粒子看起來可能就像細菌。

檢視影像

檢視影像可確認分析出來的數值資料，並作為 SediVue Dx 分析的補充。檢視前 3 到 6 張影像應能夠取得足夠的資訊以得到一致的結果。排名前三的優先影像將永久加入到病歷中，並傳輸至 VetConnect* PLUS。您可以選擇最多 3 張額外的影像儲存到病歷中。

影像優先順序

SediVue Dx 分析儀使用卷積神經網路（一種複雜的模式辨識軟體演算法）掃描這 70 張影像，藉以鑑定、分類並計算其中的有形成分。每一張影像各有一個分數，計分依據是有形成分存在與否，以及所分析出之每一項成分的臨床重要程度。之後，分析儀會將影像排序，按分數最高到最低依序顯示影像。

檢視一張影像

在檢查影像時，最好一次只檢視一張影像，以免錯過重要的細節。使用大箭頭來捲動影像。**反向對比**可查看細胞核等細節，放大可查看較小的成分，並可**開啟或關閉影像標籤**。可選擇一張影像新增到病歷中，或列印感興趣的區域。



影像標籤

如果系統已將影像標記為成分濃度過高的檢體，或檢體來自尚未經過驗證的物種或檢體類型，影像標籤將無法使用。

新增附註

值得注意的發現可以手動加到患者報告中，並且會傳送到 VetConnect PLUS 和醫院管理系統。

如需更多有關 SediVue Dx 分析儀的資訊，包括如何使用細菌確認試劑盒或製備乾的玻片染色樣本，請造訪 idexx.com/product-info。