

愛美雪德®血清澱粉樣蛋白 A 試劑盤

(AmiShield®SAA Disc)

獸醫檢驗專用

使用者：醫(檢、護理)、受過專業訓練之人員

產品型號: 001-21LS

----- 使用前請務必詳閱說明書並遵照指示使用 -----

效能

愛美雪德®血清澱粉樣蛋白 A 試劑盤 (AmiShield® SAA Disc) 絲一專用於愛美雪德®寵物臨床分析儀 (AmiShield® Veterinary Clinical Analyzer) 之一次性檢驗產品，其原理是利用乾式及濕式試劑反應達到定量檢測血清澱粉樣蛋白 A (SAA)。適用的樣本包括肝素鋰抗凝血漿 (lithium heparinized plasma) 或血清 (serum)。

檢測項目臨床意義

血清澱粉樣蛋白 A (SAA)：炎症、感染、組織損傷與壞死、惡性腫瘤、手術。

附註：相似於一般的臨床檢驗流程，在進行最後的診斷判定前，都需先考慮所使用的測試程序及樣本的臨床狀況是否合適。

測試原理

血清澱粉樣蛋白 A (SAA)

檢測原理：血清澱粉樣蛋白 A 專一的與抗體結合後形成沈澱，進而造成混濁。

混濁的程度與 SAA 的濃度為正相關，可藉由測量混濁程度而計算出 SAA 濃度。

試劑儲存

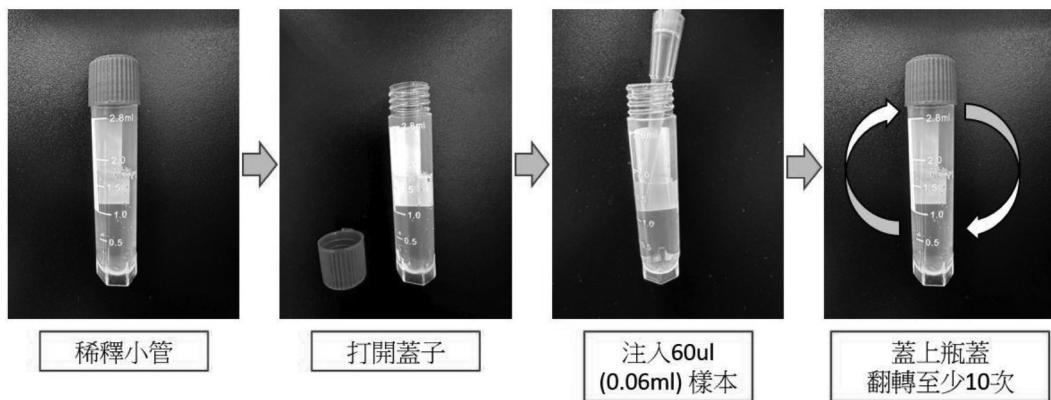
- 需保存在密封的鋁箔袋中，並應於 2 – 8 °C (36 – 46 °F) 的冷藏環境中存放。在上述的保存條件下，試劑盤的效期可達標籤上所列印的有效期限。
- 勿將已拆封或未拆封的試劑盤置於太陽直射或溫度高於 30 °C (86 °F) 的環境下。建議拆封後取出的試劑盤即刻使用。
- 勿使用超過有效期限的試劑盤，效期資訊標註於鋁箔袋上。
- 破損的鋁箔袋可能造成水氣與試劑盤接觸，導致試劑效能降低或失效，若發現鋁箔袋已破損，則勿使用。

需要但未提供的材料

- 愛美雪德®寵物臨床分析儀 (AmiShield® Veterinary Clinical Analyzer)
- 待測樣本之容器
- 微量吸管(Pipette)和吸嘴(Tip)
- 品管液

使用方法

1. 試劑盤從冷藏環境取出後，不需回溫就可直接使用。
2. 當打開鋁箔袋將試劑盤取出時，請小心勿碰觸到試劑盤白色上蓋的條碼，髒污或毀損的條碼將無法順利被分析儀讀取。
3. 打開鋁箔袋後，若試劑盤於 20 分鐘內都未使用，則應被丟棄。已回溫的試劑盤不應再被放回冷藏環境中，也不應於下次使用。
4. 撕開包裝後，請將試劑盤上方之壓扣環，用力按下(喀一聲)，並確認壓平後無間隙，完成按壓後請勿翻轉試劑盤。
5. 三片少品項試劑盤為一組，分別裝入少品項底座，並確實壓平。
6. 將少品項底座置放於愛美雪德®寵物臨床分析儀的試劑盤置放轉軸，並向中心點下壓扣好壓平。
7. 請使用肝素鋰抗凝血漿，操作前將全血樣本以 5,000 rpm 離心 5 分鐘，取得血漿。
8. 旋開稀釋小管管蓋，使用微量吸取器(Pipette)取血漿樣本 0.06 mL (60 µL)，將吸取的血漿樣本加入稀釋小管中，旋上蓋子，上下翻轉含有樣本的稀釋小管至少 10 次，使樣本稀釋並混合均勻 (圖 1)。



(圖 1)

9. 以微量吸取器(Pipette)將已稀釋樣本 0.06 mL (60 µL)分別注入試劑盤上藍色圓孔內。
10. 試劑盤只能使用肝素鋰血漿或血清等樣本。
11. 愛美雪德®寵物臨床分析儀的操作溫度為 15 – 30 °C，試劑盤的檢測時間約為 13 – 15 分鐘。量測過程中試劑盤的反應溫度約在 37 °C。

檢體樣本收集與製備

1. 樣本量為 0.06 mL (60 µL) 肝素鋰血漿、血清或品管液。
2. 血漿樣本只能以肝素鋰樣本收集管（一般為綠頭管）收集，血清樣本可用無添加抗凝劑樣本收集管（一般為紅頭管）或血清分離專用管（一般為紅/黃頭管）收集。
3. 靜脈採血到樣本收集管後，必須以手輕微正反轉（gently invert）樣本管數次，以達到均勻混合樣本的目的。請勿搖動（shaking）樣本收集管，搖動將可能造成溶血。
4. 經由注射管採血的樣本若要注入到真空採血管中，需先將針頭及真空採血管的蓋子取下，再緩緩將注射管內的全血注入到採血管中
5. 樣本注入到試劑盤後，請立即開始檢測，過久的等待可能造成測值的誤差或試劑盤的失效。
6. 離心後的血漿請於 5 小時內完成檢測；樣本稀釋後，稀釋管請正反轉混合 10 次後再取樣、並注入至試劑盤內。若還是無法於上述時間內完成，則可密封後存於 2–8 °C (36–46 °F)，存放時間不能超過 48 小時；或冷凍於 -20 °C，兩個月內進行檢測（避免重複冷凍解凍）。

注意事項

- 遵行處理所有實驗室試劑所需之一般預防措施
- 請遵守當地法規處理使用過之醫療廢棄物
- 詳細使用方法及操作流程請參照愛美雪德®寵物臨床分析儀操作手冊

警 示

1. 當分析儀開始運作後會自動離心將稀釋液甩入後端流道，此時的試劑盤即無法再使用。因此需注意在分析儀開始運轉前，必須先將樣本或品管液注入到試劑盤中。
2. 試劑盤置放於愛美雪德®寵物臨床分析儀的試劑盤置放轉軸時，注意下壓扣好壓平，並注意試劑盤平衡。
3. 試劑盤若不慎摔落，其中的稀釋液槽可能會被打開，試劑盤上相關配件有可能掉落或毀損，試劑盤主體也可能破損或龜裂，為求使用上的安全及檢驗準確度，摔落過的試劑盤請勿再使用。
4. 試劑盤中的試劑係以乾燥狀態保存，試劑可能含有酸、鹼或腐蝕性化學物質，在正常操作程序下，使用者並不會接觸到這些物質。然而在特殊例外情形中，比如試劑盤摔落後破損或受重擊後龜裂，在清潔時請注意勿碰觸、食入或吸入溢出的試劑。
5. 某些試劑中含有疊氮化鈉，可能與金屬或二硫化碳反應生成爆炸性強的疊氮化合物，也可能與酸發生反應，產生具有爆炸性和刺激性臭味的有毒氣體。在正常操作程序下，使用者並不會接觸到這些物質。然而，萬一不慎將試劑與上述物質接觸，請迅速以大量清水沖洗，以避免疊氮化合物產

生。

品管與校正

1. 愛美雪德®寵物臨床分析儀出廠前會由製造商進行校正。
2. 試劑盤上的條碼記載了試劑盤專屬的檢量線參數，分析儀可自動讀取這些參數並依此的計算待測物的濃度。
3. 使用者可定期進行品質管制工作
4. 進行品管時只能使用製造商建議的品管液，使用方法同一般樣本檢測流程，但樣本種類請選 control，將檢測結果對照製造商提供的品管液報告可確認分析儀及試劑盤的檢測效能。
5. 請遵循當地法規或實驗室之指引去執行品管。

已知的干擾物

1. 愛美雪德®寵物臨床分析儀唯一建議的抗凝劑為肝素鋰，其餘抗凝劑如 EDTA、肝素鈉、氟化物 (fluoride)、草酸鹽 (oxalate) 將會影響試劑盤的測值，故請勿使用這些抗凝劑。
2. 光學性干擾如溶血 (hemolysis)、高血脂 (lipemia) 或黃疸 (icterus) 都可能造成某些項目測值的異常，分析儀在列印測值報告的同時，也會於報告紙下方顯示這些干擾的程度，供操作者在解讀測值時的參考。

參考值區間

以下提供的參考值區間僅作為指引。建議各實驗室應依樣本族群自行建立參考值區間。建議合併考慮受測者的臨床症狀。

分析項目		SI 單位	<5 mg/L	5-10 mg/L	>10 mg/L
血清澱粉樣蛋白 A (SAA)	貓	一般單位	<5 µg/mL	5-10 µg/mL	>10 µg/mL
			正常	疑似，請安排追蹤或進一步檢測	異常

檢測範圍

各分析項目的檢測範圍如下表所列。注意這個範圍並不代表正常濃度範圍。

分析項目	一般單位		SI 單位	
血清澱粉樣蛋白 A (SAA)	0.1-150.0	µg/mL	0.1-150.0	mg/L

參考資料

- Jose Joaquin Ceron et al., Acute phase proteins in dogs and cats: current knowledge and future perspectives. Vet Clin Pathol. 2005 Jun;34(2):85-99.
- Kajikawa et al., Changes in concentrations of serum amyloid A protein, alpha 1-acid glycoprotein, haptoglobin, and C-reactive protein in feline sera due to induced inflammation and surgery. Vet Immunol Immunopathol. 1999 Mar 29;68(1):91-8.
- Takashi Tamamoto et al., Verification of measurement of the feline serum amyloid A (SAA) concentration by human SAA turbidimetric immunoassay and its clinical application. J Vet Med Sci. 2008 Nov;70(11):1247-52.
- A Giordano et al., Changes in some acute phase protein and immunoglobulin concentrations in cats affected by feline infectious peritonitis or exposed to feline coronavirus infection. Vet J. 2004 Jan;167(1):38-44.
- Takashi Tamamoto et al., Serum amyloid A as a prognostic marker in cats with various diseases. J Vet Diagn Invest. 2013 May;25(3):428-32.

符號對照表



參考使用說明



注意，參考相關文件



儲存溫度範圍



產品型號



批號



製造廠



保存期限



請勿重複使用

醫療器材商/製造廠 名稱：保生國際生醫股份有限公司

醫療器材商/製造廠 地址：桃園市桃園區興華路 8 號 4 樓

客服專線：03-3775599

網址：www.protectlife-intl.com