

IDEXX VetTest Chemistry Analyzer 獸醫專用生化分析儀操作流程表

Slide Spotting Failure

無反應點 = 測試失敗 (1)

發生狀況：檢體沒有滴到試劑片

可能原因：

1. 檢體內有微小纖維塊
2. 檢體太黏稠
3. Tip 沒有擦乾淨
4. Tip 有漏氣
5. 吸注器管道有阻塞
6. 吸注器管道漏氣

螢幕顯示：6分鐘測試後出現藍色方格（俗稱黑片）

螢幕出現狀況：測試 6 或 12 項的生化時，每間隔一片出現藍色方格。

熱感紙列印：

RESULTS INVALIDATED.

SLIDE SPOTTING FAILURE.

One or more slides received inadequate sample.

See Operator' s Manual or call Customer Support for further assistance.

為甚麼會有間格跳出藍色方格？

因為第一個液珠(10ul)沒碰到試劑片，隨後加上第二個液珠(20ul)，這時就可以碰到試劑片。6分鐘測試後在螢幕出現1, 3, 5, 7, 9, 11的位置是出現藍色方格(沒有檢體)和2, 4, 6, 8, 10, 12的位置有顯示曲線(雙倍檢體量)。因為雙倍檢體量造成測試結果假性偏高，所以最後都不提供檢測結果。

預防測試失敗的注意事項：(參考圖表解說)

1. 使用黃頭管 - 一定要靜置至少20分鐘才可離心。(正常凝固機轉所需要的時間)
2. 使用綠頭管 - 一定要立即上下混合20下或30秒才可離心。
3. 檢體要離心兩次。
4. 血漿/血清先分裝到檢體杯才使用。
5. Tip/滴管一定要轉緊。
6. 按照1, 2, 3嗶聲操作。
7. 3聲嗶聲後，滴管會回吸且有小空泡在滴管前端。
注意：滴管未回吸前，請不要擦拭滴管。
8. Tip/滴管一定保持垂直操作。
9. 使用無塵紙把Tip/滴管由上往下旋轉擦乾且淨。
10. 測試完畢一定要按照螢幕的指示立即把 Tip/滴管拔掉。

IDEXX VetTest Chemistry Analyzer 獸醫專用生化分析儀操作流程表

Slide Spotting Failure

無反應點 = 測試失敗 (2)

可能原因：檢體太黏稠

螢幕顯示：6分鐘測試後顯示藍色方格

螢幕出現狀況：測試 6 或 12項的生化時，不固定位置出現藍色方格。

熱感紙列印：

RESULTS INVALIDATED.

SLIDE SPOTTING FAILURE.

One or more slides received inadequate sample.

See Operator' s Manual or call Customer Support for further assistance.

為甚麼會出現藍色方格？

因為10ul液珠沒碰到試劑片，隨後的液珠=20ul就可以碰到試劑片。螢幕就出現藍色方格，但最後都沒有結果報告。

預防測試失敗的注意事項：

除了前頁所提到的10個注意事項外，如果病畜有嚴重脫水且血紅素(Hgb)高於20 g/dl，請把檢體先以生理食鹽水稀釋1或2倍後，再進行測試。

IDEXX VetTest Chemistry Analyzer 獸醫專用生化分析儀操作流程表

預防測試失敗的注意事項：

1. 使用黃頭管

一定要靜置最少20分鐘才可離心。



最少20分鐘完成凝固機轉

2. 使用綠頭管

一定要立即上下混合20下或30秒才可離心。



終止凝固機轉

3. 檢體要離心兩次。



離心的更乾淨

4. 血漿/血清先分裝到檢體杯才使用。



以防吸到血球或纖維塊

5. Tip/滴管一定要轉緊。



以防漏氣

IDEXX VetTest Chemistry Analyzer 獸醫專用生化分析儀操作流程表

6. 按照 1, 2, 3 嗶聲操作.



1. 以防吸到空氣和檢體量不足
2. 以防滴注量不正確

7. 最後滴管會回吸且有小空泡在滴管前端.



滴管前端沒有空泡或太小, 一定要重新操作.

8. Tip/滴管一定保持垂直操作.



以防吸到空氣和檢體量不足

9. 使用無塵只把Tip/滴管由上往下旋轉擦乾且淨.



10ul 滴注量才會準確

10. 測試完畢一定要把 Tip/滴管拔掉.

以防造成管道阻塞

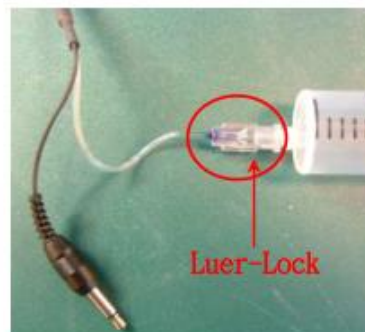
IDEXX VetTest Chemistry Analyzer 獸醫專用生化分析儀操作流程表

清潔與保養阻塞的吸注器

主要原因：測試完成後，沒有把滴管從吸注器拔掉丟棄。當再執行下一個檢體測試時，因為倒吸動作而把殘留在滴管的血漿或血清吸到吸注器內。再加上溫度(37°C)關係，血漿或血清會被烘乾而阻塞在吸注管。

檢查方法：

1. 將吸注管從管座中取下，把分析儀前方的黑色插頭拔下來。同時也把 luer-lock 以逆時方向轉下來。
2. 拿一支乾淨的>30ml 的針筒，先倒拉到最底部。
3. 然後把乾淨的針筒前端接到 luer-lock 上。
4. 再往前推。如果沒有阻力，就表示吸注管沒有阻塞。
5. 如果有阻力，就表示吸注管有阻塞。請參照以下步驟排除阻塞物。



需要耗材：

1. 酒精
2. 12cc 針筒 - 灌洗吸注器
3. > 30cc 針筒 - 打掉吸注器的液體

清洗方法：

1. 將吸注管從管座中取下，把分析儀前方的黑色插頭拔下來，並以逆時針方向旋開吸注管的 luer-lock(參看圖表)。
2. 用 12cc 的針筒吸取酒精。
3. 將吸注器拿到水槽處。
4. 將針筒與吸量器注射管頭 luer-lock 接上，把酒精推入吸注管內，此時吸注管的金屬頭端會噴出酒精灌洗液。
5. 如果阻力很大，就不要再往前推也不要拔掉針筒。把吸注管的金屬頭泡在酒精內約 20 分鐘。
6. 再用酒精連續灌洗幾次，最後再拔掉 12cc 針筒。



IDEXX VetTest Chemistry Analyzer 獸醫專用生化分析儀操作流程表

7. 使用乾淨的 30cc 空針筒吸滿空氣後，再與吸注器 luer-lock 接上，並把空氣往前打，反覆操作約 20 次，把吸注管內的液體完全排出。
8. 將吸注管放回原位，並確定注射管連接處密閉且牢固。

重點：

1. 如果金屬頭端有阻礙感時不要過度用力灌注，將金屬頭端浸入酒精中，稍等 20 分鐘再進行沖洗。
2. 檢查整條塑膠管是否乾淨以確定管中沒有水氣殘留，必要時可繼續使用空氣灌注到塑膠管道目測已完全沒有水氣；或是先不要裝回去分析儀放在桌上隔天再裝回去。