+ + + + + + CREATING CLARITY



# 紅血球/血紅素/網狀紅血球/ 白血球槽錯誤

ProCyte RBC/PLT/RET/WBC Chamber error



© 2024 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved.

# 紅血球/血紅素/網狀紅血球/白血球槽錯誤

#### **RBC/HGB/RET/WBC** Chamber error

- + 反應槽的液體無法排空 = 反應槽堵塞
- + 請依照儀器顯示的錯誤訊息來清除相對應的反應槽的血塊 例如:出現WBC Chamber error/白血球反應槽錯誤 就要針對藍色箭頭的那個 槽確認儀器狀況 WBC chamber **RET** chamber



RBC/HGB chamber/ 紅血球/血紅素反應槽

# 紅血球/血紅素/網狀紅血球/白血球槽錯誤

#### **RBC/HGB/RET/WBC Chamber error**

排除流程

- 1. 執行清空反應槽(drain chamber)
- 檢查試劑管線是否凹折、確認試劑瓶身上的顏色與紙箱及鐵架上標示的一致, 若一致請執行步驟3
- 3. 開啟側門,確認是否有下述狀況?若有請與愛德士聯絡,若沒有請接續執行<u>清</u> <u>潔反應槽</u>步驟





# 清潔反應槽-準備工具

- 1. 滴管
- 2. 紙巾數張
- 3. 便條紙1張(擋住門感應器)
- 4. 針筒(去掉針頭)
- 5. 酒精棉片
- 6. 漂白水 (請使用IDEXX提供的漂白 水或無色無味經過濾的5%漂白水)
- 7. 計時器
- 8. 廢液容器
- 9. 一字起





+ 用一字起打開側門版, 在側門關閉 感應器上塞一張摺疊過的便條紙。 若成功,儀器的「側門板已開啟」 警示應會消失



+ 檢查出現錯誤的反應槽是否 有液體滿溢,若有可先用塑 膠滴管先吸取掉





# +加2ml漂白水至反應槽中,計時5分鐘 注意: 若漂白水放置過久會損害儀器, 請務必準確計時5分鐘

WBC chamber RET chamber /白血球反應槽

/網狀紅血球反應槽



注意, 為防止雜質掉入反應槽中, 等待時反 應槽上務必蓋上紙巾





# + 等待的同時, 可以清潔rinse cup及鐵片(Protection Plate) + 務必先用紙巾將每個槽都蓋好, 以免清潔的過程雜質掉入機器中







#### + 用酒精棉片清潔rinse cup跟上方的銀色吸樣針



+ 可以將rinse cup 左右移動到 aperture chamber(鐵箱)上,把鐵 蓋當成鏡子確認rinse cup是否有被 清潔乾淨



+ 血漬可以利用酒精軟化,也可以用 指甲或壓舌板協助清除血漬

注意: 切勿讓任何雜質掉到反應槽中, 以免造成更嚴重的阻塞



## 清潔反應槽-清潔鐵片(Protection Plate)-5

+ 再次確認三個反應槽都有被紙巾保護好
+ 酒精棉片清潔鐵片,血漬可以利用酒精軟化,也可以用指甲或壓舌板協助清除血漬
+ 清潔過程切勿讓任何雜質掉到反應槽中





+ 五分鐘後,當計時器響起,使用**棉棒輕刮反應槽的側邊和底部**直到徹底清潔 + 使用滴管將漂白水吸出,然後加入新的漂白水

+ 重複此過程, 直到從反應槽吸出的漂白水清澈且無雜質為止







#### + 將該反應槽下方相連的管線與過濾器之間的水管拆開



RBC/HGB chamber/ 紅血球/血紅素反應槽



WBC chamber /白血球反應槽







清潔反應槽-7

#### + 將該反應槽下方相連的管線與過濾器之間的水管拆開



RBC/HGB chamber/ 紅血球/血紅素反應槽







RET chamber /網狀紅血球反應槽 清潔反應槽-8

- + 再次確認已將反應槽上方用紙巾蓋住,以防推入 時液體噴出
- + 針筒吸取約3 ml的漂白水
- + 將針筒接在通往反應槽的管線(左邊那條)下方, 慢慢推入3 ml漂白水(如大圖)
- 注意: 若在推注的過程感受到阻力, 請先確認針筒 是否接在通往正確反應槽的管線
- + 從上方將漂白水以及被推出的血塊吸出(如小圖), 過程中針筒與管線維持連接
- + 重複以上過程兩次



#### 清潔反應槽-9

+ 移除針筒

+ 檢查飛碟狀過濾器,若有藍色團塊或雜質堆積請更換,若沒有備用的過濾器 可用清水以及漂白水清洗

+ 將過濾器接回





## 清潔反應槽-10

- + 點選清空反應槽/ drain reaction chamber 確認儀器是否可以回到綠色待機模式
- + 點選路徑:
  - 主畫面右上角齒輪 > 儀器/Instruments > ProCyteDx > 診斷模式/Diagnostics > 清空反應槽 /Drain Reaction Chamber



+ 若儀器可回到綠色待機 , 表示故障已排除, 請依序完成清洗反應槽11-12





#### + 將上方紙巾以及所有清潔物品移除



#### + 將感應器上的紙片取出並關上側門







- + 執行自動清洗(Auto Rinse), 完成後即可進行檢驗
- + 點選路徑:
  - + 主畫面右上角齒輪 > 儀器/Instruments > ProCyteDx > 診斷模式/Diagnostics > 自動清洗 /Auto Rinse





+ 執行清空反應槽後,若ProCyte Dx仍呈現警示,請重啟ProCyte Dx:

- + 主畫面右上角齒輪 > 儀器/Instruments > ProCyteDx > 斷電/ Power Down, IPU會自動關 機(需等待約2分鐘) > 當關機程序執行完畢,分析儀會發出警示音,關ProCyte分析儀右 側電源開關
- + 回到主畫面 > 確認ProCyte圖示為離線 > 按IPU電源鍵 > 圖示由 []] 轉為 ProCyte右側電源鍵



+ 若無法排除請重頭再清洗一次反應槽

+ + + + + + CREATING CLARITY

#