

乙型受體素(沙丁胺醇) 快速檢測試劑套組

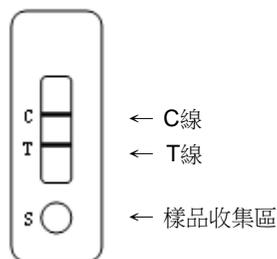
簡介

沙丁胺醇 (Sabutamol, 俗稱「瘦肉精」, 以下簡稱SB) 屬乙型受體素, 原是用於人類或馬牛等氣管疾病之用藥, 但豬農使用這類化學物亦可增加豬隻的瘦肉比例, 但人類若食用殘留這類藥物的肉品後, 輕者心悸或肌肉震顫或暈眩嘔吐, 嚴重者甚至死亡。因此, 許多國家早已禁用。

本公司研發之沙丁胺醇簡易層析試劑, 使用簡便, 整個操作過程約5分鐘即可完成。其原理為: 在試劑片中央的白色膜面噴2條隱形的線(如下圖), 上面一條為C線 (Control Line), 下面一條為T線 (Test Line: β -agonist-載體複合體); 若檢體不含SB (即SB濃度小於5 ppb), 測試片上的SB 抗體-膠體金複合體將因大部分為T線所捕獲而看得到T線。同理, 若檢體SB濃度大於5 ppb, 則T線將看不到。

試劑內容:

1. 試紙卡。
2. 乾燥劑。
3. 滴管。
4. 使用說明書。



試劑使用說明:

A、注意事項:

1. 當確定使用時才將包裝打開, 以免試劑潮濕。
2. 一個檢測使用一片試紙卡及一支滴管; 剩餘未使用的試劑需置8~25 °C 避光處保存, 切勿受潮。
3. 不要碰觸試紙卡中央白色膜面。
4. 產品內附之試紙卡及滴管皆為單次使用後拋棄式之材料, 請勿重複使用。

B、檢品預備:

1. 尿液: 新鮮豬尿原倍使用 (室溫下, 回溫至室溫後使用)。
2. 肉汁: 所先將肉品切成約小於0.5公分的薄片後, 秤取大於50克肉品放入適中的塑膠袋內密封好, 進行冷凍20小時後, 取出解凍待有肉汁時, 可從袋角剪開取出所需肉汁使用。溫體肉品可用低溫微波10-15秒後, 取肉汁使用。
3. 血液離心 (例: 3000 rpm / 20分鐘) 或靜置 (例: 1小時以上) 分層後, 上層 (或表層) 即血清; 溶血太嚴重之血清請避免使用, 並建議使用新鮮的血清。

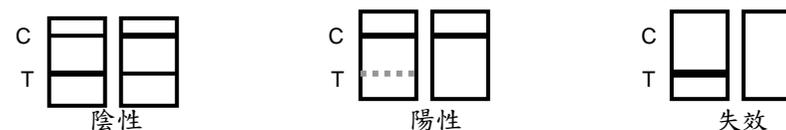
C、操作步驟:

1. 由切口撕開鋁箔包裝, 取出試紙卡。
2. 使用包裝內所附之滴管吸取檢體, 滴入三滴檢體 (約 120 μ l) 於樣品收集區中, 等待檢體吸附移動至測試區中。 (注意: 不可將檢體直接滴入測試區中, 以免影響到判讀結果)

3. 等待5分鐘後即可判讀結果。 (注意: 請勿超過30分鐘判讀, 以免因時間因素而干擾判讀結果)

D、判讀:

1. 陰性結果 (SB < 5 ppb): 兩條紫紅色條帶出現。一條位於C線區, 另一條位於T線區。陰性結果表示: 沙丁胺醇(SB)的含量在閾值 (5 ppb) 以下。
2. 陽性結果 (SB \geq 5 ppb): C線區出現一條紫紅色條帶, T線區無紫紅色條帶出現。陽性結果表示: 沙丁胺醇(SB)的含量在閾值 (5 ppb) 以上。
3. 無效反應: 如果測試結果未出現任何色帶或是C線未出現, 此時表示此試劑已失效、過期, 或操作不當, 需另做一次測試。如果持續發生, 請與當地代理商聯絡



F、注意事項:

1. 所有試劑開封後1小時內使用。
2. 請勿使用自來水、純水及蒸餾水作為陰性對照。
3. 本產品與克倫特羅 (Clenbuterol) 有部分交叉反應, 若檢出陽性結果, 建議進行克倫特羅的試劑檢測。
4. 本產品為篩選試劑, 任何可疑及陽性結果請用其它方法做進一步確認。

E、檢品敏感度(Sensitivity)

檢品敏感度如下:

檢品	敏感度 (ppb)
豬尿/ 肉汁/ 血清	5

本試劑僅供初步篩檢, 如出現疑似陽性結果, 建議使用試片重複進行2-3次檢測, 若超過半數以上呈疑似陽性結果, 應送政府衛生相關單位或法定認證中心進行確認。