

食品篩檢資訊專區

檢驗試劑套組公開資訊

公開日期：111年7月5日

產品名稱(中/英文)		申請廠商
萊克多巴胺(RAC)快速檢驗試劑/ Ractopamine Rapid Test		微杏基因生醫科技有限公司
產品編號	適用基質	檢測項目
103010020	豬肉(經去皮與去脂肪)	萊克多巴胺

產品說明

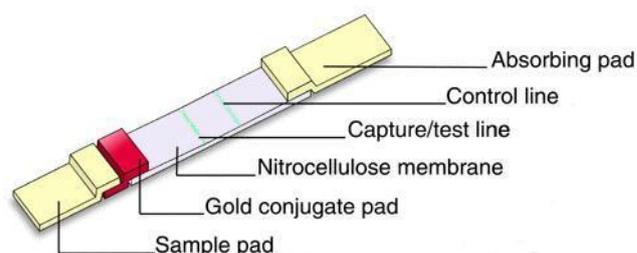
<檢測原理簡介>

本產品為可檢驗豬肉中萊克多巴胺的快速檢驗試劑，除了可有效縮短檢驗流程外，也大幅降低使用者的檢驗成本。此產品應用側流免疫層析分析法的架構，藉由抗原抗體間的專一免疫親和性做檢測，屬於競爭型免疫層析分析法，其原理主要在 T 線上噴鍍萊克多巴胺類抗原，C 線上噴鍍可以辨認抗萊克多巴胺抗體的二級抗體，因此當樣品中殘留有萊克多巴胺藥物時，反應孔中的膠體金複合抗萊克多巴胺抗體就會進行辨認結合，進而使 T 線可以結合到的膠體金複合抗萊克多巴胺抗體減少，T 線的顏色就會比 C 線來的淡，隨著樣品中的藥物濃度增高，T 線的顯色就會越淺，甚至到消線；反之，當樣品中沒有萊克多巴胺藥物殘留時，所有的膠體金複合抗萊克多巴胺抗體就會全部結合到 T 線上，因此 T 線的顏色就會清楚顯示，藉由此 T line 的顯現與否，便可達到快速檢驗樣品是否有萊克多巴胺之殘留。

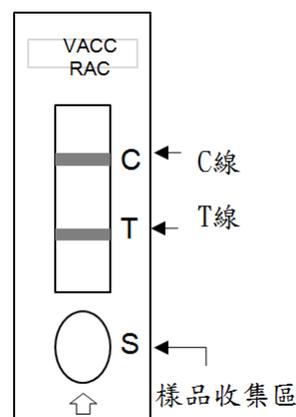
本試劑套組之偵測極限為 1 µg/kg (ppb)

<產品構造示意圖>

Lateral Flow Immunochromatographic Device



引用自 Thermal Contrast Reader for Lateral Flow Assay Technology #20110119



<使用方法>

- (1) 進行檢測前先完整閱讀使用說明書，並由切口撕開鋁箔包裝，取出檢測卡及內附滴管。
- (2) 建議於 15°C~35°C 的操作環境下進行檢測。
- (3) 使用包裝內所附之滴管吸取待測樣品，於樣品收集區滴入 4~6 滴樣品(約 120~150 μ L)。
注意：不可將檢體直接滴入 CT 線顯示區中。
- (4) 靜待 8~10 分鐘後依呈色結果判讀。注意：請於 15 分鐘內進行判讀，以免因時間因素而干擾判讀結果。

產品內/外包裝照片



萊克多巴胺 (RAC) 快速檢驗試劑

簡介：

萊克多巴胺(RAC)為乙型受體素(瘦肉精)藥物之一。目前我國國產豬肉、牛肉仍為不可使用及檢出，而進口豬肉、牛肉則以10 ppb為殘留標準。

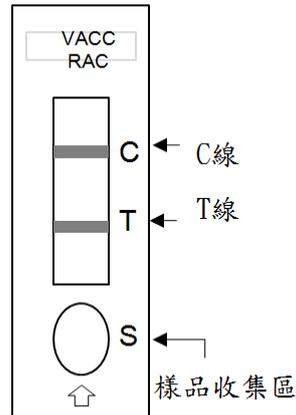
有鑑於國人飲食習慣與食安問題的重要性，因此本公司推出了方便且快速的檢驗試劑，除了可有效縮短檢驗流程外，也大大降低使用者的檢驗成本，對於落實源頭把關的關鍵防線是相當有利的篩檢工具。

試劑內容：

- 1、 檢測卡
- 2、 說明書
- 3、 乾燥劑
- 4、 滴管
- 5、 RAC 萃取液

選購配件：

- 1、 50 mL離心管
- 2、 擠壓器



試劑使用說明：

A、注意事項：

1. 使用時才將包裝打開，以免試劑受潮。
2. 勿碰觸試紙條中央白色膜面處。
3. 產品內附之檢測卡及滴管皆為單次使用後拋棄式之材料，請勿重複使用。
4. 試劑套組可儲存於常溫(避光陰涼處)，請勿冷凍。
5. 請勿使用自來水、純水及蒸餾水作為陰性對照。
6. 樣品若為冷藏及冷凍保存者，須先回溫或解凍至室溫後，依檢品製備步驟處理。
7. 本產品目前適用於豬肉(肌肉)之測試，檢品在測試前須透過切除或剪除的方式移除目視可見之油花及皮脂層等去皮與去脂肪後，剩餘肌肉層，即可依檢品製備步驟測試。
8. 本產品為快篩試劑，任何可疑及陽性結果建議重複測試作確認，若有爭議性之結果建議送第三方單位依公告方法確認。
9. 本產品的有效期限為一年。

B、檢品製備：

豬肉(經去皮與去脂肪)：

1. 將檢體細切成約 5 圓硬幣大小
2. 取 10 g 於 50 mL 離心管中
3. 滴入 2 滴 RAC 萃取液，蓋上離心管蓋子(勿旋緊)。
4. 將前述完成之樣品進行微波。

(1) 以下為建議之微波條件(但根據微波爐型號差異，

請自行微調，微波爐參考規格：

電壓/頻率: 110 V/60 Hz

消耗電功率: 1,100 W

微波輸出功率: 700 W

微波輸出頻率: 2,450 MHz

將微波爐調整至最低功率或解凍功能，微波 20 秒。

維持相同條件，分別再連續微波 5 秒 2 次。

※每次微波間需取出樣品檢查肉塊是否已被煮熟，再決定是否繼續進行下一次的微波，若肉塊已全熟，請重取新的樣品再次微波。

(2) 微波不足時無顯著肉汁滲出如下圖示



(3) 微波後樣品應如下圖示



部分肉色轉白，已有紅色肉汁滲出即可停止微波



- 將微波完成之樣品取出後，靜置 2 分鐘待樣品回溫。
- 以擠壓器上下連續擠壓微波後肉塊數次。
- 滲出液即可待測。

※滲出液若已呈透明肉湯狀(如下)，請勿測試。



C、操作步驟：

- 進行檢測前先完整閱讀使用說明書，並由切口撕開鋁箔包裝，取出檢測卡及內附滴管。
- 建議於 15°C~35°C 的操作環境下進行檢測。
- 使用包裝內所附之滴管吸取待測樣品，於樣品收集區滴入 4~6 滴樣品(約 120~150 μL)。

注意：不可將檢體直接滴入 CT 線顯示區中。

- 靜待 8-10 分鐘後依呈色結果判讀。

注意：請於 15 分鐘內進行判讀，以免因時間因素而干擾判讀結果。

D、結果判讀：

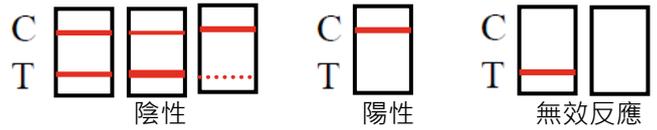
判讀方式：

陰性：兩條紫紅色條帶出現。一條位於 C 線區，另一條位於 T 線區。陰性結果表示萊克多巴胺含量在偵測極限以下。

陽性：C 線區出現一條紫紅色條帶，**T 線區完全消失**。陽性結果表示萊克多巴胺含量在偵測極限以上。

無效：如果測試結果未出現 C 線或任何色帶，表示此試劑已失效、過期，或操作不當，需另做一次測試。若持續發生，請與我們聯繫。

【消線判讀方法】



E、偵測極限(Limit of Detection)

針對待測樣品的偵測極限如下：

豬肉：

藥品	偵測極限 μg/kg (ppb)
萊克多巴胺	1