

食品篩檢資訊專區

檢驗試劑套組公開資訊

公開日期：113 年 11 月 18 日

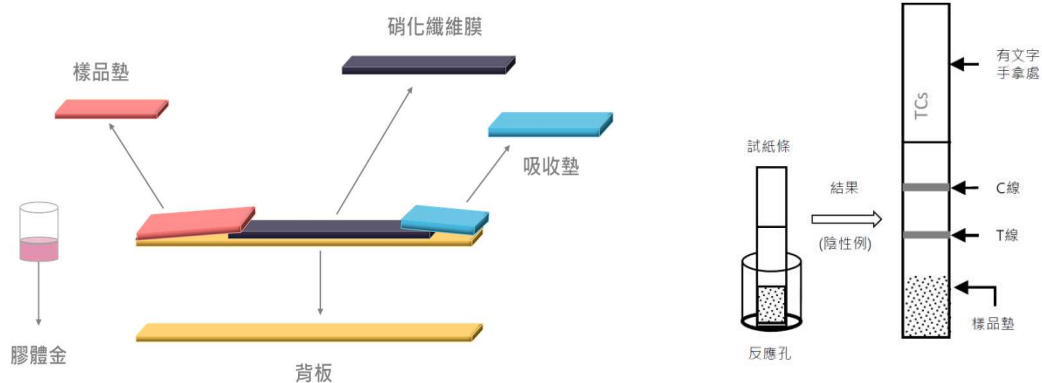
產品名稱(中/英文)		申請廠商
四環黴素類多合一快速檢測試劑/ Tetracyclines Rapid Test		微杏基因生醫科技有限公司
產品編號	適用基質	檢測項目
1010090	生乳	四環黴素、氯四環黴素、羥四環黴素

產品說明

<檢測原理簡介>

本產品為可檢驗生乳中三種四環黴素類藥物的快速檢驗試劑，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線上噴鍍四環黴素抗原，C線上噴鍍可以辨認抗四環黴素抗體的二級抗體，因此當樣品中殘留有四環黴素藥物時，膠體金墊片上的膠體金複合抗四環黴素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四環黴素抗體減少，T線的顏色就會比C線來的淡，隨著樣品的濃度增高，T線的顯色就會越淺，甚至到消線；反之，當樣品中沒有四環黴素藥物殘留時，所有的膠體金複合抗四環黴素抗體就會全部結合到T線上，因此T線的顏色就會比C線來的深，藉由此顏色之深淺便可達到快速檢驗樣品是否有四環黴素藥物之殘留，適用於一般民眾、一級品管及二級品管單位進行快速的樣品陰陽性篩檢。

<產品構造示意圖>



<使用方法>

- (1) 檢測前請先完整詳閱使用說明書。
 - (2) 使用前請確實將試劑筒(試紙條、反應孔)、樣品恢復至室溫(20~25°C)。
 - (3) 打開包裝，取出所需數量的試紙條與微孔。
 - (4) 以定量吸管取 200 μ L 待測樣品於微孔中，重複吸取(抽吸次數至少 5 次)使待測樣品與微孔中藥劑充分混勻，並於室溫下靜置約 2 分鐘反應。
- ※ 注意重複吸取混合過程中，切勿將液體體積吸至定量吸管的緩衝空間區，避免測試體積有所改變。
- (5) 將試紙條插入微孔中，使之充分浸入反應液中，於室溫下靜置反應 5~10 分鐘後依呈色結果判讀。

產品內/外包裝照片



四環黴素類快速檢測試劑

簡介：

四環黴素(Tetracyclines, TCs) 是一種廣效抗生素。主要的作用是能夠抑制細菌蛋白質的產生，使細菌不能正常地生長與繁殖，因而導致細菌的死亡，具有治療效果好及價格低廉等優點，普遍應用於家畜禽等各種傳染性疾病的治療。然而食品中殘留四環黴素對人類的健康造成了極大的威脅，也引起許多國家食品安全檢驗單位的注意。

因應市場需求，本公司推出了可針對生乳的一款方便快捷的檢驗試劑，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，對於落實源頭把關是相當有利的篩檢工具。

試劑內容：

- 1、試紙條
- 2、反應孔
- 3、滴管

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、產品內附之滴管、試紙條及反應孔皆為單次使用後拋棄式之材料，請勿重複使用。
- 4、試劑套組建議放置於 4℃ 冰箱冷藏。
- 5、本產品為篩選試劑，任何可疑及陽性結果建議重複測試第二次作確認，若依然為陽性則建議送第三方單位以公告方法確認。

B、樣品製備：

生乳：待樣品回溫至室溫即可直接測試。

C、操作步驟：

1. 進行檢測前先完整閱讀使用說明書。
2. 使用前確實將試紙條、反應孔和待檢樣品恢復至室溫 (20 ~ 25℃)。
3. 打開包裝取出所需數量的反應孔和試紙條，取出後請立即將包裝封好。
4. 以定量吸管取 200 μ L 待測樣品於反應孔中，重複吸取 (抽吸次數至少 5 次) 使待測樣品與反應孔中藥劑充分混勻，並於室溫下靜置約 2 min 反應。

注意重複吸取混合過程中，切勿將液體體積吸至定量吸管的緩衝空間區，避免測試體積有所改變。

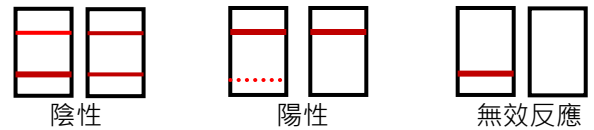
5. 將試紙條插入反應孔中，使之充分浸入反應液中，於室溫下靜置反應 5~10 min 後依呈色結果判讀。

D、結果判讀：

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。陰性結果表示四環黴素的含量在偵測極限以下。

陽性：C 線區出現一條紫紅色條帶，T 線區明顯比 C 線淡許多或完全消失。陽性結果表示四環黴素的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。



E、偵測極限

1. 生乳中四環黴素藥物偵測極限，結果如下：

四環黴素藥物 (TCs)	偵測極限 (ppb)
四環黴素；Tetracycline (TC)	15
氯四環黴素；Chlortetracycline (CTC)	15
氧四環黴素；Oxytetracycline (OTC)	15



微杏基因生醫科技有限公司

台灣新北市汐止區新台五路一段99號29樓之8

Tel : +886-2-2697-3338

Website : www.vaccigen.com.tw

Fax : +886-2-2697-3336

E-mail : service@vaccigen.com.tw