

四環黴素類(TCs)用藥殘留 快速檢測套組 產品使用說明書

1、適用範圍

本產品適用於「禽畜產品」及「水產品」之四環黴素類(TCs)用藥殘留快速檢測。

2、偵測極限 (部份四環黴素類藥物)

| 四環黴素類藥物 | 豬肉、雞肉、魚肉 偵測極限 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | 蝦肉 偵測極限 ($\mu\text{g}/\text{kg}$) |
|----------------------------|--|-------------------------------------|
| 四環黴素 Tetracycline | 10 | 5 |
| 脫氧羥四環黴素 Doxycycline | 30 | 15 |
| 羥四環黴素 Oxytetracycline | 10 | 5 |
| 氯四環黴素 Chlortetracycline | 30 | 15 |

3、產品組成

- (1) 四環黴素類(TCs)用藥殘留檢測卡 (8 片)。
- (2) 8 個微孔試劑放於 1 個試劑桶中。
- (3) 樣品稀釋液 1 (1 瓶)。
- (4) 樣品稀釋液 2 (1 瓶)。
- (5) 樣品緩衝液 1 (1 瓶)。
- (6) 樣品緩衝液 2 (1 瓶)。
- (7) 15 mL 離心管、3 mL 滴管、2 mL 離心管、400 μL 滴管 (各 8 支)。

4、樣品前處理方法

A、豬肉、雞肉、魚肉

- (1) 用均質機均質樣品，秤取 $4.00\pm 0.01\text{ g}$ 的均質樣品至 15 mL 離心管中。
- (2) 使用 3 mL 滴管，加入 2 mL(吸取至 2 刻度)樣品稀釋液 1，將瓶蓋轉緊後，先用震盪機震動 2 分鐘充分混合；然後再以不低於 3,000 rpm 離心 5 分鐘。
- (3) 沿用 3 mL 滴管，取離心後樣品上層澄清液體 500 μL (吸取至 0.5 刻度)至 2 mL 離心管中，再加入 20 μL (使用 400 μL 滴管，吸取輕放 1 滴)之樣品緩衝液 1，混合均勻，做為待測液。

B、蝦肉

- (1) 用均質機均質樣品，稱取 4.00 ± 0.01 g 的均質樣品至 15 mL 離心管中。
- (2) 使用 3 mL 滴管，加入 4 mL(吸取至 2 刻度，兩次)樣品稀釋液 2，將瓶蓋轉緊後，先用震盪機震動 2 分鐘充分混合；然後再以不低於 3,000 rpm 離心 5 分鐘。
- (3) 沿用 3 mL 滴管，取離心後樣品上層澄清液體 500 μ L(吸取至 0.5 刻度)至 2 mL 離心管中，再加入 20 μ L(使用 400 μ L 滴管，吸取輕放 1 滴)之樣品緩衝液 2，混合均勻，做為待測液。

5、操作步驟

- (1) 檢測前，請先閱讀產品使用說明書；使用前，請先將檢測卡和待測樣品恢復至室溫。
- (2) 自包裝袋中取出試劑桶，開啟後取出所需數目的微孔試劑和檢測卡，並做好標記。請於一個小時內使用完畢，微孔試劑取出後，請立即蓋好試劑桶蓋，以防止受潮。
- (3) 沿用 400 μ L 滴管，取 100 μ L(吸取至 1/4 處)之待測液注入微孔中緩慢抽吸，以充分與微孔試劑混合 3 分鐘。
- (4) 沿用 400 μ L 滴管，取混合溶液 100 μ L(吸取至 1/4 處)垂直滴入加樣孔(S 孔)中。
- (5) 於混合溶液流動時，開始計時 10 分鐘後，依照示意圖判定結果，其他時間之結果判定無效。

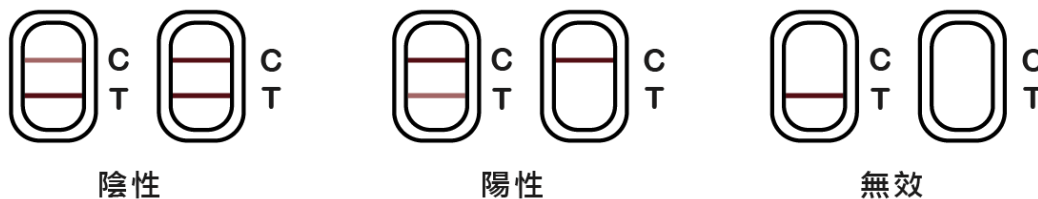
6、結果判定(示意圖)

陰性 (-)：T 線呈色強於 C 線呈色，或與 C 線呈色無明顯差異，表示樣品中不含四環黴素類用藥殘留或其濃度低於偵測極限。

陽性 (+)：T 線呈色明顯弱於 C 線呈色，或 T 線不呈色，表示樣品中之四環黴素類用藥殘留濃度等於或高於偵測極限。

無效：如未出現 C 線呈色，則表示操作過程不正確或檢測卡已失效。

在此情況下，請再詳閱產品使用說明書，然後使用新的檢測卡，重新檢測。



7、注意事項

- (1) 請按照操作步驟執行，儘量不要觸摸檢測卡中央的白色膜面，檢測時請避免陽光直射。
- (2) 檢測卡為一次性產品，請勿重複使用。
- (3) 不同批次的樣品稀釋液、緩衝液及微孔試劑不能混用。
- (4) 本產品檢測結果僅供參考，如需確認，請依照相關標準公告方法執行檢測。



8、專一性

本產品檢測 100 µg/kg 磺胺類、喹諾酮類、氟黴素類等藥物，結果均呈陰性。

9、儲存及有效期限

儲存環境：本產品應儲存於 2~8°C 陰涼避光乾燥環境，嚴禁日曬與受潮。

有效期限：本產品之有效期限為 12 個月。