

食品篩檢資訊專區

檢驗試劑套組公開資訊

公開日期： 108 年 10 月 5 日

| | | |
|---|------|-----------------------|
| 產品名稱(中/英文) | | 申請廠商 |
| 氯黴素快速檢測試劑 Chloramphenicol Rapid Test | | 山衛科技股份有限公司 |
| 產品編號 | 適用基質 | 檢測項目 |
| YRM1010-0.1S | 生乳 | 氯黴素 (Chloramphenicol) |

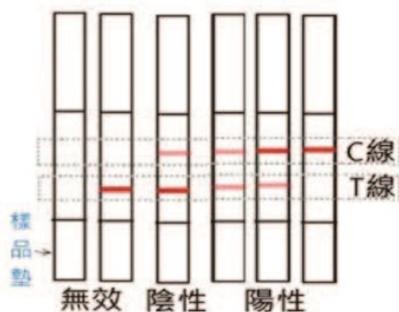
產品說明/網站

本產品的應用技術原理為[競爭型免疫層析法]。在微孔中的紅色試劑是乾凍的膠體金複合氯黴素抗體，在試紙的硝酸纖維素膜(NC)上，有兩條反應線(T線及C線)，T線是檢測線(Test Line)包被氯黴素抗原，C線是控制線(Control Line)包被羊抗鼠IgG二級抗體。於常溫，14 分鐘內完成檢測，依兩條反應線之呈色，肉眼判讀被測生乳中是否有氯黴素。本產品的偵測極限為 0.1 ppb。

若生乳樣品中含有氯黴素，氯黴素與試劑之膠體金複合氯黴素抗體結合，進而抑制減少該膠體金複合氯黴素抗體與試紙T線之氯黴素抗原的結合，致T線顏色等於或弱於C線顏色，或T線顏色不顯色，即樣品中的氯黴素含量達到或超過產品偵測極限。檢出氯黴素

若生乳樣品中沒有氯黴素，試劑之膠體金複合氯黴素抗體與試紙T線之氯黴素抗原結合，致T線顏色強於C線顏色，即生乳樣品的氯黴素含量低於產品偵測極限。未檢出氯黴素

目視判讀：判讀示意圖及結果判定

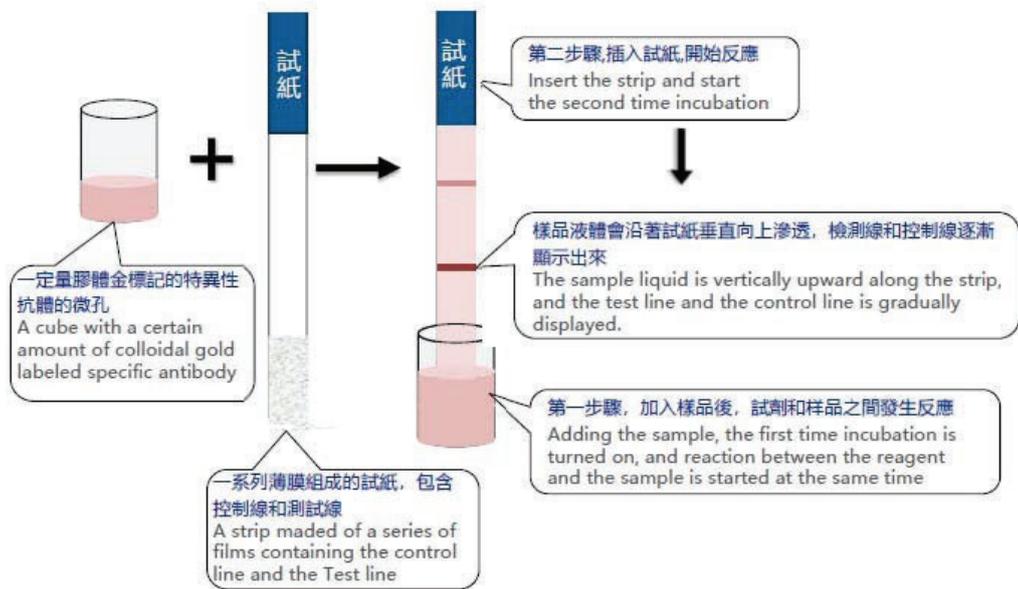
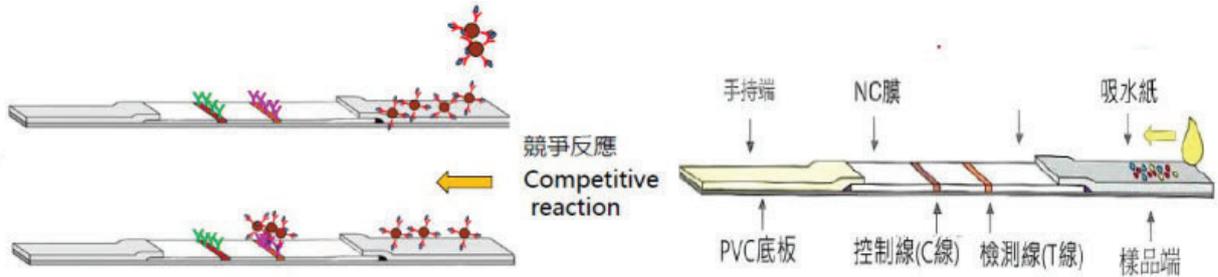


控制線(C線)正常顯色情況下，按以下表格標準進行結果判定

| 檢測線(T)與控制線(C)顏色深淺比較 | 結果判定 | 結果分析 |
|------------------------------|------|--------------------------|
| T線 > C線 | 陰性 | 說明樣品中氯黴素殘留量低於本產品的偵測極限 |
| T線 ≤ C線或 T線不顯色 | 陽性 | 說明樣品中氯黴素殘留量等於或高於本產品的偵測極限 |
| 如果控制線(C線)不顯色，檢測結果無效，建議重複測試一次 | | |

本產品為定性篩檢，若有任何可疑及檢出陽性結果時，應以公告檢驗方法進行確認

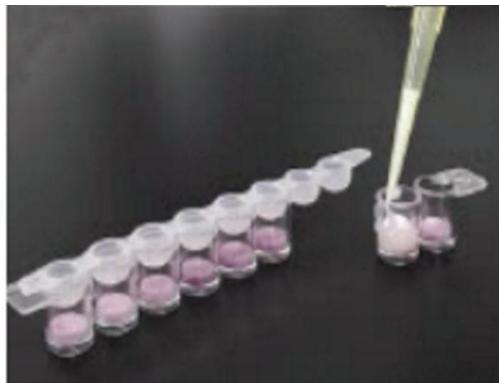
產品檢測原理與組成及檢測步驟



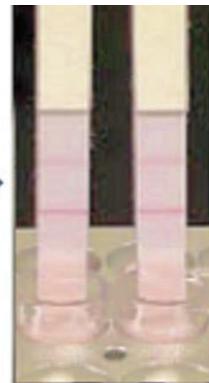
生乳的快速檢測



吸取200ul生乳



加入微孔內與試劑混勻反應



置入試紙反應後肉眼判讀

產品內/外包裝照片

氯黴素快速檢測試劑
Chloramphenicol Rapid Test
產品編號： YRM1010-0.1S



每盒內含 12 個密封的試劑筒，每筒內含 1 條 8 孔紅色試劑微孔 和 8 條檢測試紙

氯黴素快速檢測試劑 - 操作使用說明書

產品編號: YRM 1010-0.1S

一、產品簡介：

本產品應用競爭型免疫層析法技術原理。在微孔中的紅色試劑是乾凍的膠體金複合氯黴素抗體，在試紙的硝酸纖維素膜(NC)上，有兩條反應線(T線及C線)，T線是檢測線(Test Line)包被氯黴素抗原，C線是控制線(Control Line)包被羊抗鼠IgG二級抗體。於常溫 14 分鐘內完成檢測，依兩條反應線之呈色，肉眼判讀被測生乳中是否有氯黴素。

二、適用範圍：適用於生乳。

三、產品參數：氯黴素 偵測極限為 0.1 ppb。

四、儲存及有效期限：存放於 2~8°C 避光保存，有效期為 12 個月。

五、產品組成 (96份/盒)：

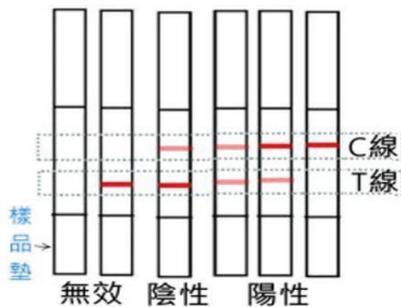
- 12 個密封的試劑筒，每筒內含：1 條 8 孔紅色試劑微孔和 8 條檢測試紙條。
- 使用說明書 1 份。

六、輔助設備：計時器、微量吸管 (pipette)。(自備或選購)

七、檢測步驟：

1. 檢測使用前，將冷藏之生乳樣品及冷藏的紅色試劑微孔與檢測試紙(裝於密封的試劑筒內)取出，回溫至常溫。
2. 以微量吸管吸取 200 μ L 生乳樣品，加入紅色試劑微孔內，抽吸5-10次直至微孔試劑混合均勻。
3. 靜置 8 分鐘(讓生乳樣品與微孔內之紅色試劑反應)。
4. 將試紙插入到紅色試劑微孔中。
5. 靜置 6 分鐘(讓試紙與微孔內生乳混合樣品反應)。
6. 將試紙從微孔中取出，輕輕刮去試紙下端的樣品墊(避免墊內殘液污染)進行肉眼目視判讀。

八、目視判讀：判讀示意圖及結果判定表如下



控制線(C線)正常顯色情況下，按以下表格標準進行結果判定

| 檢測線(T)與控制線(C)顏色深淺比較 | 結果判定 | 結果分析 |
|------------------------------|------|--------------------------|
| T 線 > C 線 | 陰性 | 說明樣品中氯黴素殘留量低於本產品的偵測極限 |
| T 線 \leq C 線或 T 線不顯色 | 陽性 | 說明樣品中氯黴素殘留量等於或高於本產品的偵測極限 |
| 如果控制線(C線)不顯色，檢測結果無效，建議重複測試一次 | | |

本產品為定性篩檢，若有任何可疑及檢出陽性結果時，應以公告檢驗方法進行確認。

九、注意事項：

1. 生乳樣品注意事項:生乳最佳保存條件為 2-8°C，待測生乳樣品保存時間不得超過 3 天。檢測前要混合均勻，理想之回溫至常溫室溫溫度為 20-25°C。
2. 其它注意事項：
 - (1) 請勿使用超過有效期的產品，不同批號的試紙和試劑微孔請勿混用。
 - (2) 試紙和試劑微孔均為一次性使用，請不要觸摸試紙中央的白色膜面。
 - (3) 已經開筒未用完的試紙和試劑微孔，請密封於筒內冷藏，並建議在一周內使用完畢。
 - (4) 請在檢測反應結束後 5 分鐘內判讀結果，超過5分鐘後的結果判讀可能無效。
 - (5) 遇到脂肪含量高(> 6 g/ 100ml)的生乳樣品，生乳與微孔試劑混合後之混合樣品，於試紙向上爬升的層析速度會比較慢，建議反應時間延長 1 分鐘。
 - (6) 遇到生乳樣品檢測結果呈陽性，建議重複測試一次。
 - (7) 若試紙之檢測線(T線)出現明顯斷點，會影響檢測結果，建議重複測試一次。