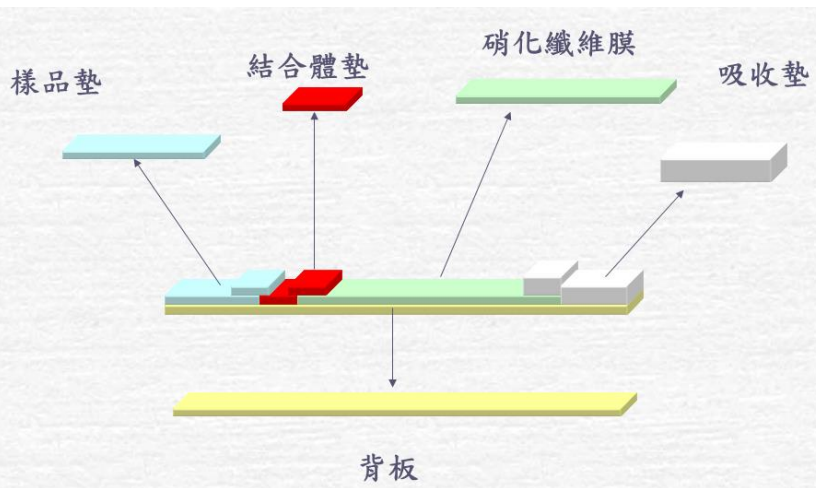


食品篩檢資訊專區
檢驗試劑套組公開資訊

公開日期：107 年 9 月 21 日

產品名稱(中/英文)		申請廠商
氯黴素快速檢驗試劑 (生乳) Chloramphenicol Rapid Test		台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司
產品編號	適用基質	檢測項目
102043L	生乳	氯黴素 (Chloramphenicol)
產品說明/網站		
<p>氯黴素 (Chloramphenicol, CAP) 是一種廣效性抗生素，已被證實會抑制人體骨髓造血功能而引起再生障礙性貧血症和粒狀白細胞缺乏症等。近年來食品中的氯黴素殘留引起許多國家食品安全檢驗單位的注意。</p> <p>尖端醫研發之氯黴素快速檢驗試劑(生乳)，使用簡便，整個操作過程約 10 分鐘即可完成。其產品原理主要是在薄層層析的界面進行抗原抗體結合的應用。在試片的硝化纖維膜上面噴 2 條反應線，上面的為 C 線 (Control Line)，下面的是 T 線 (Test Line: 氯黴素抗原)。位於硝化纖維膜下方的結合體墊內含有與氯黴素抗體結合的膠體金。當檢體樣品滴入後，液體會因毛細原理往上流動，並將結合體墊內的抗體-膠體金溶出。若檢體中無氯黴素，抗體-膠體金便在流經 T 線時與 T 線上之氯黴素抗原結合，將膠體金滯留在 T 線的位置，形成一條明顯的紅線；若檢體中含有氯黴素時，試片上之抗體-膠體金會與檢體中的氯黴素結合，在流經 T 線位置時便不與氯黴素抗原結合，使得 T 線不明顯或看不見。因此可使用 T 線的有無判斷檢體中是否有氯黴素的存在。本產品之偵測極限為 0.3 ppb。</p>		

以下為快速檢驗試劑相關的組成結構。



(1)樣品墊：液體樣本滴入後的吸收濾紙

(2)結合體墊：抗體-膠體金的暫存區

(3)背板：塑膠背板，做為承載濾紙用

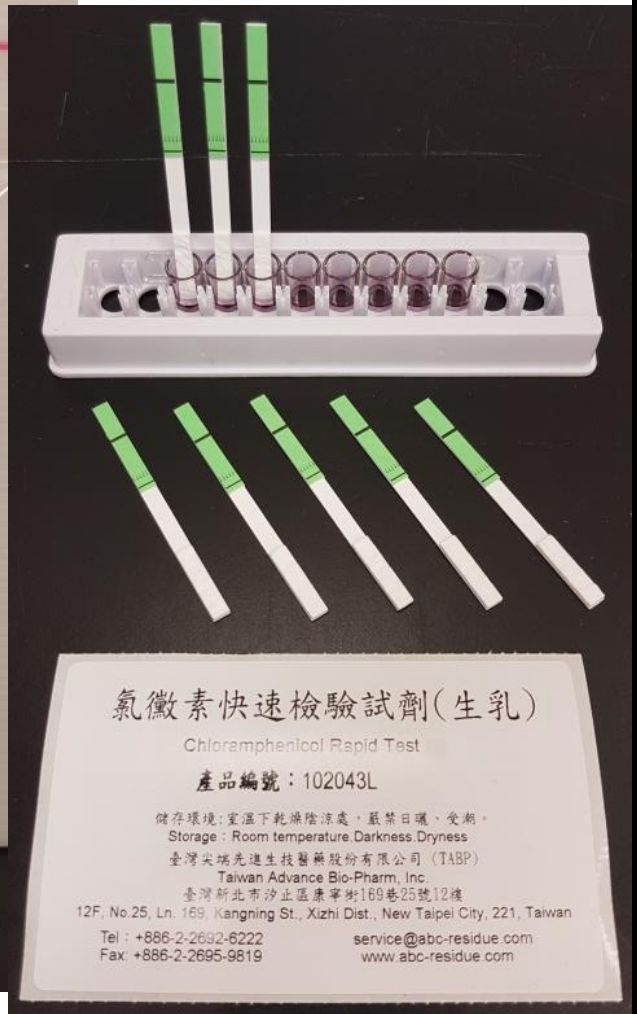
(4)硝化纖維膜(nitrocellulose 膜)：可做為吸附及固定預先噴灑抗體

(5)吸收墊：增加毛細現象的吸附力

注意事項：

- 1、 當使用時才將包裝打開，以免試劑潮濕導致失效。若超過保存期限，請勿使用。
- 2、 不要碰觸測試片中央白色膜面。
- 3、 試劑套組可儲存於 8~25 °C，請勿冷凍。

產品內/外包裝照片



氯黴素快速檢測試劑套組(生乳)

簡介

氯黴素 (Chloramphenicol, CAP) 是一種廣效性抗生素。具有治療效果好及價格低廉等優點，可能應用於家畜禽等各種傳染性疾病的治療。然而氯黴素已被證實會抑制人體骨髓造血功能而引起再生障礙性貧血症和粒狀白細胞缺乏症等。近年來，食品中的氯黴素殘留引起許多國家食品安全檢驗單位的注意。

本公司研發之氯黴素快速檢測試劑套組，使用簡便，整個操作過程約10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: 氯黴素-載體複合體）；若檢體不含氯黴素(即氯黴素濃度小於0.3 ppb)，試紙條上之氯黴素抗體-膠體金複合體將因大部分為T線所捕獲而明顯看得到T線。同理，若檢體氯黴素濃度大於0.3 ppb，則T線將變淡或看不到（氯黴素濃度越高，T線成色越淡）。

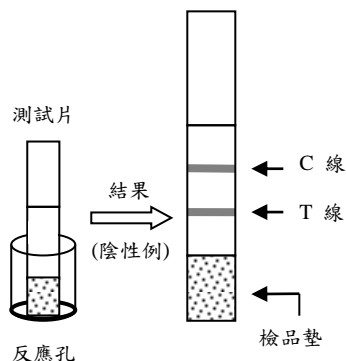
試劑內容

- 1、 測試片
- 2、 微量測試孔
- 3、 滴管1包。
- 4、 微量測試孔架 (12 X 2孔)，每組一個。
- 5、 使用說明書。

試劑使用說明

A、注意事項：

- 1、 當使用時才將包裝打開，以免試劑潮濕。
- 2、 不要碰觸測試片中央白色膜面。
- 3、 一個檢測使用一個反應孔，一片測試片及一支滴管。
- 4、 試劑套組可儲存於 8~25 °C，請勿冷凍。



B、檢品預備：

生乳:需回溫至室溫。

C、判定

陰性 (CAP < 0.3 ppb) : T線成色與C線差不多或比C線深。

陽性 (CAP ≥ 0.3 ppb) : T線明顯比C線淡 (包括看不到T線)。

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。



D、檢品敏感度(Sensitivity)

檢品敏感度如下:

檢品	敏感度 (ppb)
生乳	0.3

<若檢出疑似陽性結果時，建議應以公告檢驗方法進行確認>