

食品篩檢資訊專區

檢驗試劑套組公開資訊

公開日期： 108年 7月 22日

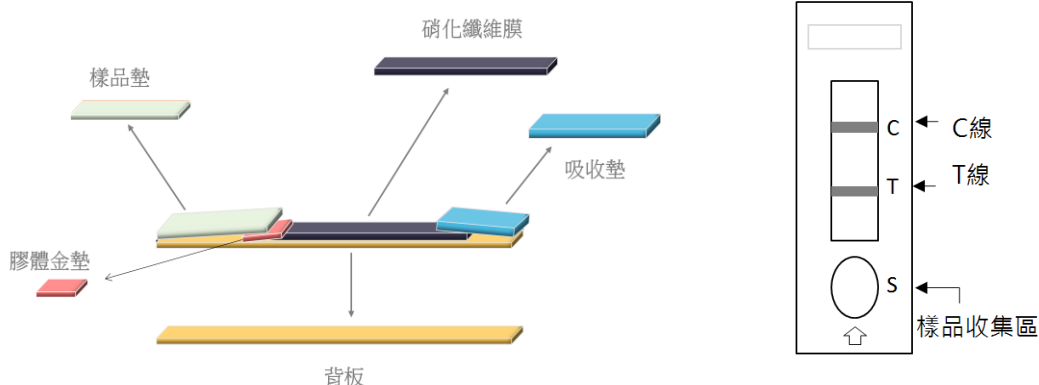
產品名稱(中/英文)		申請廠商
黃麴毒素總量(AFT)快速檢驗試劑/ Total Aflatoxin Rapid Test		微杏基因生醫科技有限公司
產品編號	適用基質	檢測項目
102010040	黃豆、玉米、花生	黃麴毒素B1、B2、G1、G2(總量)

產品說明

<檢測原理簡介>

本產品為同時可檢驗多種黃麴毒素之快速檢驗試劑，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 線上噴鍍黃麴毒素抗原，C 線上噴鍍可以辨認抗黃麴毒素抗體的二級抗體，因此當樣品中殘留有黃麴毒素時，膠體金墊片上的膠體金複合抗黃麴毒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黃麴毒素抗體減少，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，當樣品中沒有黃麴毒素殘留時，所有的膠體金複合抗黃麴毒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黃麴毒素之殘留，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>

經操作說明書進行適當樣品處理後，進行試劑跑片：

1. 在進行檢測前先完整閱讀使用說明書，並確保試劑套組已預先回溫。
2. 由切口撕開鋁箔包裝，取出檢測卡。
3. 使用包裝內所附之滴管吸取檢體，滴入 4~5 滴檢體（或使用 Pipette 吸取 120 μ L）於樣品收集區中。**注意：切勿將檢體直接滴入顯色判讀區中**
4. 靜待 5~10 分鐘後依呈色結果判讀。**注意：請勿超過 15 分鐘判讀，以免因時間因素而干擾判讀結果**

產品內/外包裝照片



黃麴毒素總量(AFT)快速檢驗試劑

簡介：

黃麴毒素是一種有強烈生物毒性的化合物，主要由 *Aspergillus. flavus* 及 *Aspergillus. parasiticus* 等黴菌產生，這些黴菌會在玉米、花生、大豆等作物上生長，而毒素則在適當的溫度及濕度條件下大量產生。黃麴毒素又可以分為四種 (B1、B2、G1及G2)，其中又以B1最具有肝毒性，是目前發現最強的致癌物質之一。經濟動物若長時間攝取受黃麴毒素所污染的飼料，除了影響採食、增重之外，也會造成肝臟組織壞死，人若長期食用含有黃麴毒素的穀物雜糧或牛奶，嚴重可能會引發肝癌的發生。

而相較一般上機檢驗耗時又費工的方法，本公司推出方便又快速的高靈敏檢驗試劑，除了可有效縮短檢驗流程外，也大大降低的使用者的檢驗成本，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、滴管
- 3、說明書
- 4、AFT 樣品稀釋液

試劑使用說明：

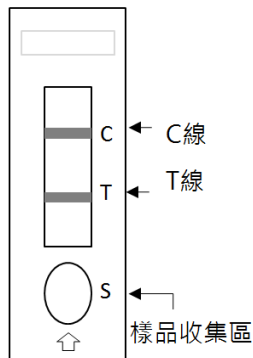
A、注意事項：

- 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、操作流程請使用polypropylene材質的離心管。
- 5、試劑套組可儲存於 4~30°C，請勿冷凍。
- 6、若樣品或試劑套組為低溫下保存者，請預先回溫至室溫。
- 7、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進一步送第三方單位以公告方法確認。

B、樣品製備：

玉米、花生、黃豆：

- 1、從待測樣品抽樣約 50 g 並將其磨碎及混勻。
- 2、取 1 g 已混勻的待測樣品於 15 mL 離心管中。
- 3、加入 4 mL 已回溫之 AFT 樣品稀釋液，震盪混合均勻 2 分鐘。
- 4、使用離心機離心 1700 xg 10 分鐘(或靜置等待沉澱後，使用濾紙過濾液體層)。
- 5、取上層液即可待測。



C、操作步驟：

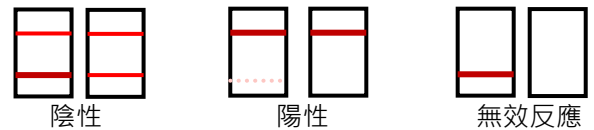
1. 在進行檢測前先完整閱讀使用說明書，並確保試劑套組預先回溫至室溫 (20~30°C)。
2. 由切口撕開鋁箔包裝，取出檢測卡。
3. 使用包裝內所附之滴管吸取檢體，滴入 4~5 滴檢體 (或使用 Pipette 吸取 120 μ L) 於樣品收集區中。
注意：切勿將檢體直接滴入顯色判讀區中
4. 靜待 5~10 分鐘後依呈色結果判讀。**注意：請勿超過 15 分鐘判讀，以免因時間因素而干擾判讀結果**

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。陰性結果表示黃麴毒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。陽性結果表示黃麴毒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(Limit of Detection)

在玉米、花生、黃豆的偵測極限反應測試結果如下：

毒素種類	偵測極限 (ppb)
黃麴毒素 B1、B2、G1、G2 (總量)	10



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

Fax : +886-2-2697-3336

E-mail : service@vaccigen.com.tw