



尖端醫 TABP

108年度防制學生藥物濫用

尿液快速檢驗試劑說明

檢驗事業處 處長王灼杏

108.12.04

www.biotest.com.tw

採尿作業說明



試劑檢驗程序

尿液檢體採樣

使用 **快速檢驗試劑**，
進行篩檢



陰性

尿液無毒品反應



陽性

檢體送至

尖端醫 濫用藥物檢驗中心，進行確認檢驗



陰性

尿液無毒品反應

陽性

確認尿液有毒品反應

濫用藥物檢驗報告

委託單位：測試
報告日期：2017/06/20

檢體資料	收件日期	原檢體編號	實驗室編號
測試：1	2017/06/20	002	0800001

*初步檢驗：酶免疫分析法(EIA)

項目	檢驗結果
大麻鹼	陰性
嗎啡	陰性
可卡因	陰性
安非他命	陰性
艾司托林	陰性

*確認檢驗：氣相層析質譜儀(GC/MS)

項目	濃度(ng/ml)	檢驗結果
安非他命	555	陽性
甲基安非他命	888	陽性

實驗室負責人簽章：

採尿作業前準備

1. 確認學生尿篩人數 - 編寫製作檢驗名冊

2. 監管人員編組 - 依實際受檢人數適時調整

例如：等候區(1-2名)、採集區(男女廁各1名)老師、收件區(男女廁各1名)

3. 場地規劃-

1. 等候區 - (依等候區場地大小規劃等候人數，約10人)

2. 採集區 - (依廁所內使用數量規劃採尿人數，建議 5 名，以方便監管)

3. 測試收件區 - (試劑測試檢驗結果判定及複驗檢體收件)

4. 清點人數及採尿相關用品

- A. 檢驗名冊-清點人數(老師)
- B. 塑膠杯、採尿管、封籤貼紙、監管紀錄表



5. 環境勘查及用品準備

- a. 準備等待區飲用水
- b. 大型垃圾桶(袋)、收件桌
- c. 擺放藍藍香於馬桶水槽內、關閉廁所內洗手槽水源、檢視廁所內用品。

6. 動線(避免重疊交錯)

建議採尿場地：

飲用水

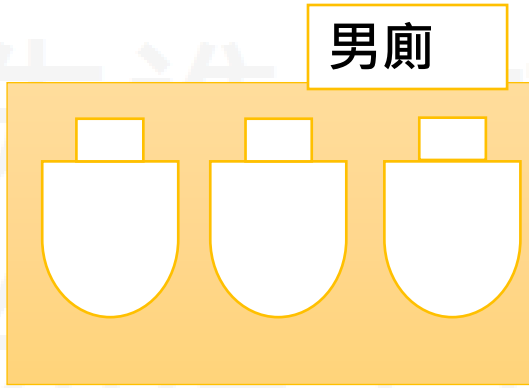
等候區



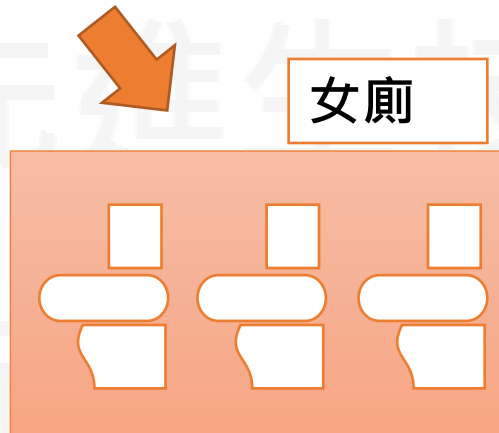
領取採尿杯



男廁



女廁



男老師



試劑測試結果判定
及複驗檢體收件

尿檢檢體收據 (請填日期)	採尿日期： 採尿人員： 檢體編號：	甲瓶
尿檢檢體收據 (請填日期)	採尿日期： 採尿人員： 檢體編號：	乙瓶



大型垃圾桶

測試收件區

丟棄尿杯

大型垃圾桶

離開方向



試劑測試結果判定
及複驗檢體收件

女老師



尿檢檢體收據 (請填日期)	採尿日期： 採尿人員： 檢體編號：	甲瓶
尿檢檢體收據 (請填日期)	採尿日期： 採尿人員： 檢體編號：	乙瓶



採尿注意事項

- **勿攜帶不必要物品**：採尿人員於採集尿液前應請受檢學生將身上足以夾藏、攙假之物品取出放置在外，但可保留個人隨身之錢包，並全程監管採集過程，確保程序正常運作。
- **監管人員同性別**：對受檢學生實施尿篩之合法性（法規）說明，採尿監管人員應與受檢人同一性別，並應儘量顧及受檢人之隱私。
- **檢查尿液真偽**：尿液檢體採集後，採尿人員應立即檢視尿液檢體之溫度、顏色及是否有浮懸物存在，發現有任何不尋常時，應記錄於檢體監管紀錄表之重要特殊跡象欄內。
- **避免衝突**：受檢人拒絕接受尿液檢驗時，應注意受檢人之名譽及身體（避免肢體接觸、吼叫、言詞威脅、恫嚇等）；但有正當理由，並經採尿人員同意者，得另定日期採驗。



尖端醫 TABP

五合一試劑使用說明

試劑檢驗程序

尿液檢體採樣

使用 快速檢驗試劑，
進行篩檢



陰性

尿液無毒品反應

陽性

檢體送至 尖端醫 濫用藥物檢驗中心，
進行確認檢驗



陰性

尿液無毒品反應

陽性

確認尿液有毒品反應

濫用藥物檢驗報告

檢驗單位：測試

檢體日期：2017/06/30

檢體名稱	尿液	檢驗編號	902	實驗室編號	
檢體人	2017/06/30	902			

*初步檢驗：酵素免疫分析法(EIA)

項目	檢驗結果
安非他命類	陽性
嗎啡類	陽性
可卡因類	陽性
大麻類	陽性

*確認檢驗：氣相層析質譜法(GC/MS)

項目	濃度 (ng/mL)	檢驗結果
安非他命	520	陽性
嗎啡	800	陽性

實驗室負責人簽字：



尖端醫 免疫層析快速檢驗技術原理

TABP

- 近幾年來國內外興起的一種快速診斷技術，其中毒品快速檢驗試劑便是其一。

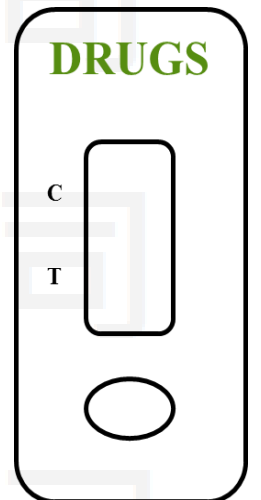
- 毒品試劑構造上分為2個部分：

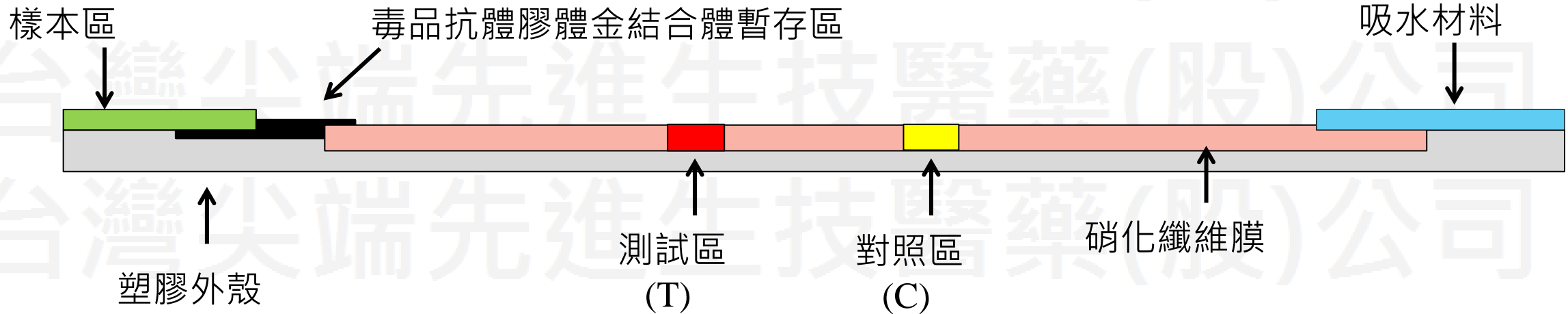
- **硝化纖維膜：**

分為測試區 (**Test** ，簡寫**T**) **T線鍍上**毒品特異性抗原與對照區 (**Control** ，簡寫**C**) **C線鍍上** 抗老鼠免疫球蛋白。

- **毒品抗體膠體金結合體(樣品區)：**

則是以毒品抗體與膠體金組成。





註：

樣本區：吸收滴入之檢液

毒品抗體膠體金結合體暫存區：預先存放之毒品抗體膠體金結合體

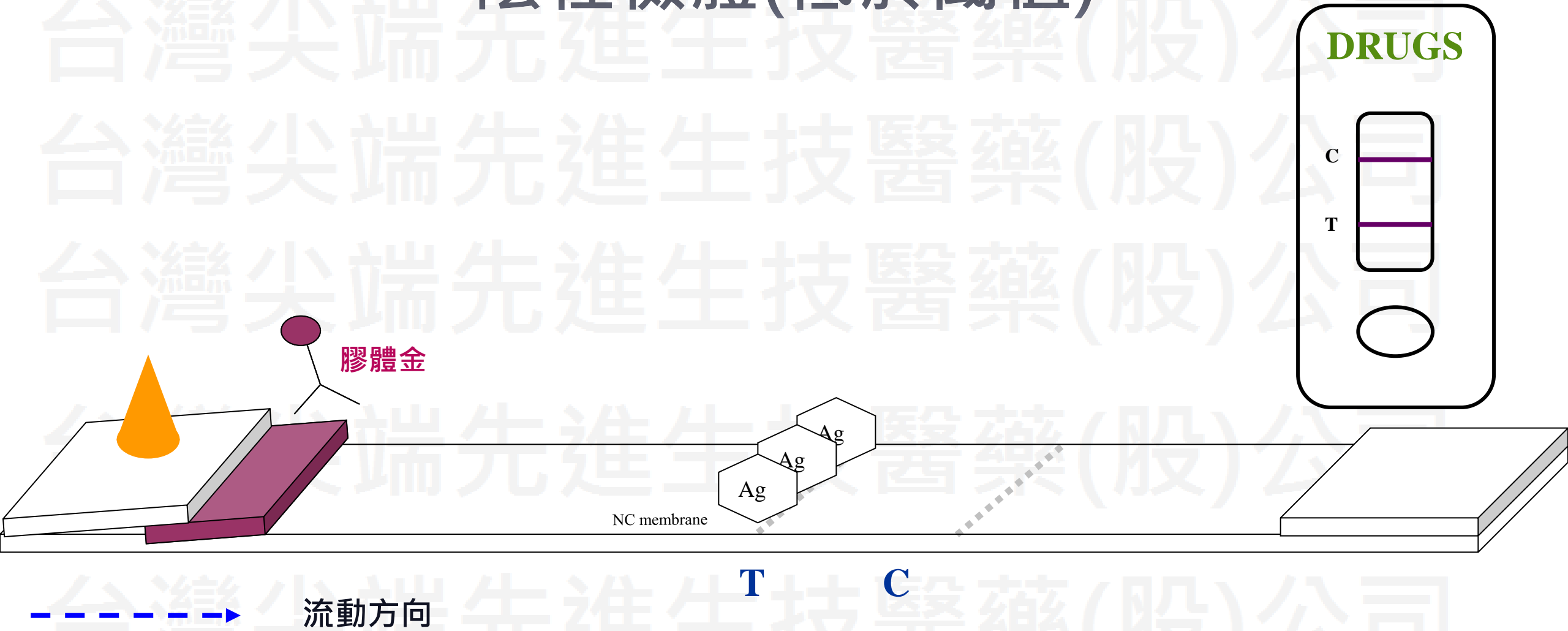
對照區(C)：抗老鼠免疫球蛋白噴灑位置

測試區(T)：毒品特異性抗原噴灑位置

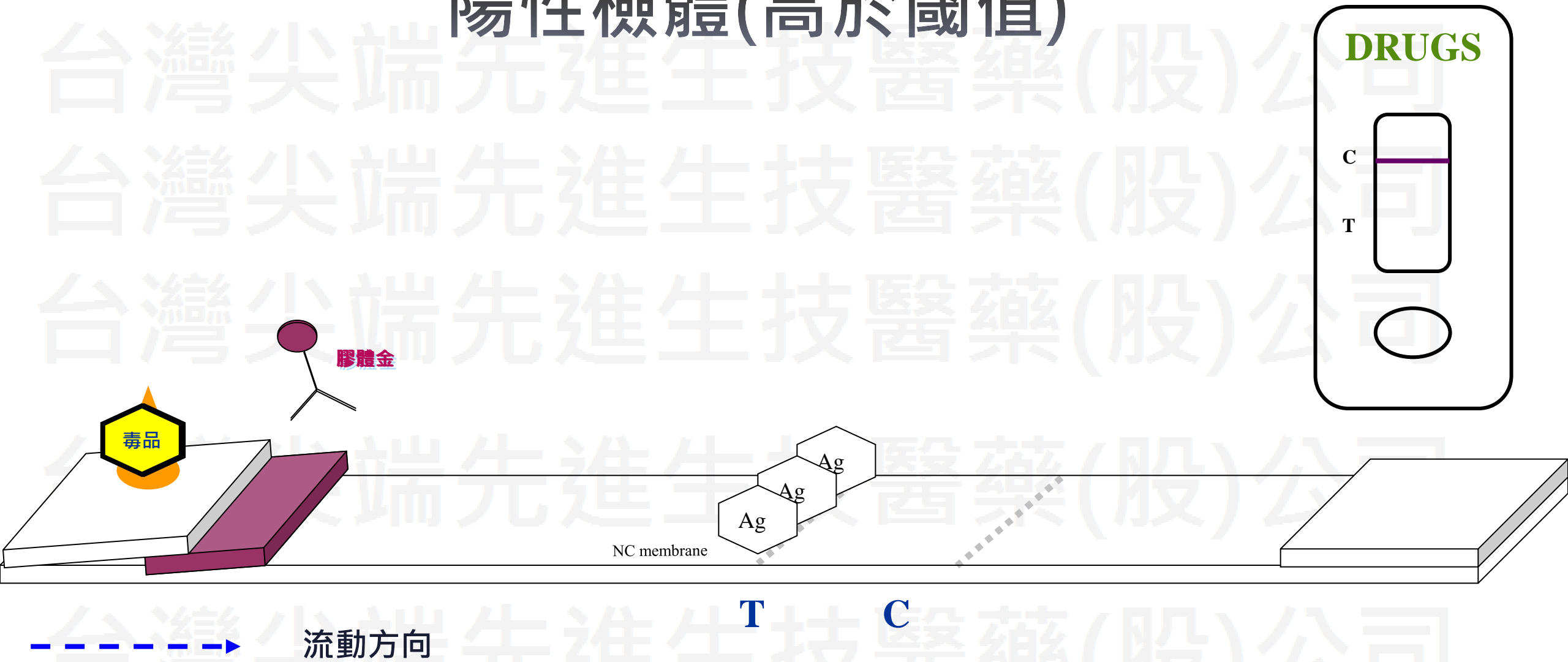
硝化纖維膜：用於吸附檢液及固定預先噴灑之抗體

吸水材料：增加毛細現象之吸附力

陰性檢體(低於閾值)



陽性檢體(高於閾值)



1. 最佳操作環境溫度為**室溫(18-30°C)**。使用前請先確認**檢體**已回溫至室溫。
2. 檢查試劑卡仍在有效期限內，由切口撕開，將試劑卡放在平坦的地方。**請勿用手直接碰觸判讀區**。
3. 以本產品內附之滴管吸取尿液，滴入**3~4滴**尿液於**檢體區**中或垂直浸入尿液檢體中至少**8-10秒**，等待檢體上升至判讀區中。
(等待過程中，請勿再加入尿液及移動試劑卡，以免影響判讀結果。)
PS.勿將檢體直接滴入判讀區內，此動作必造成測試失效。
4. 等待**5-10分鐘**後即可判讀結果。(10分鐘內判讀結果完畢)

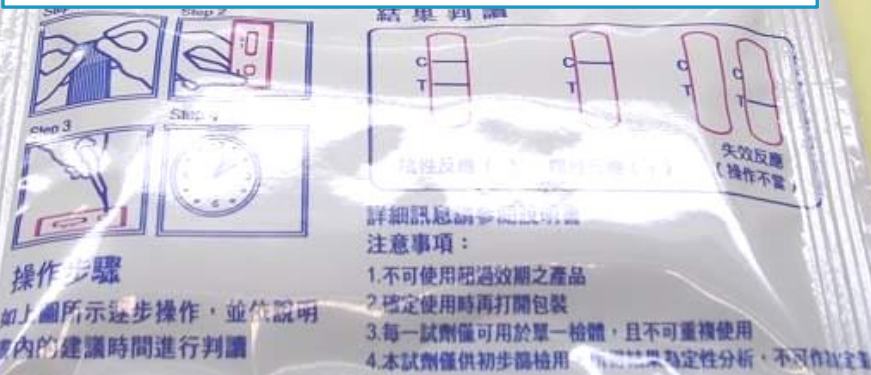
步驟1. 檢查包裝有無破損、及有效期限

正面



檢查外觀包裝完整、未超過有效期限

背面



背面有操作及判讀說明



步驟2. 沿缺口撕開



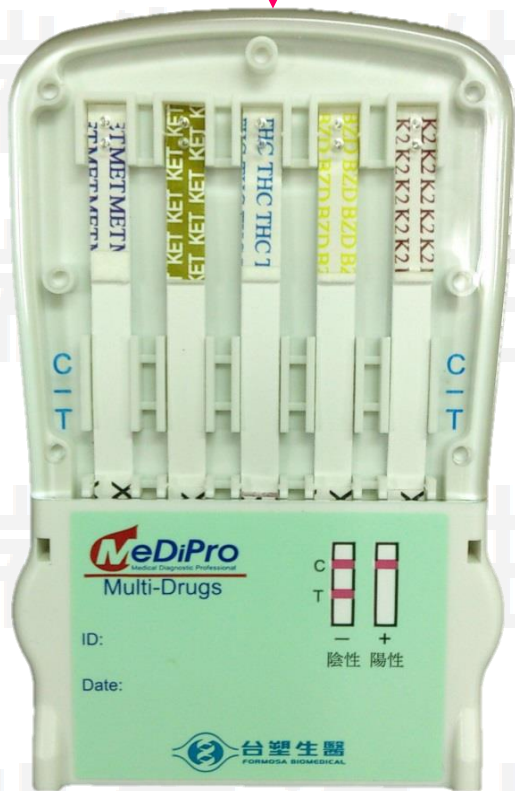


尖端醫

TABP

步驟3. 檢查內容物

多合一
試劑片



試劑外蓋
(可寫編號及日期)

乾燥劑



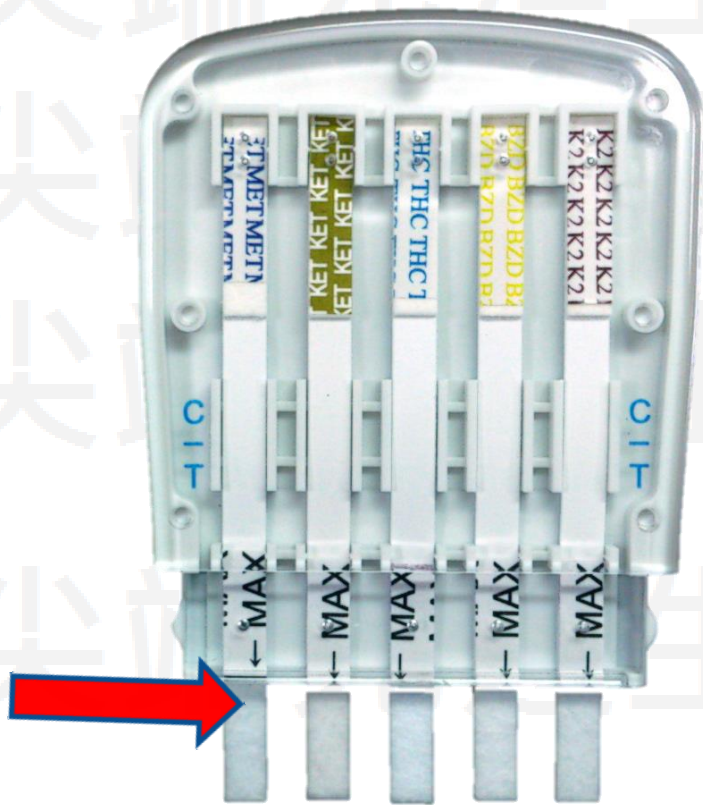
小吸管





步驟4. 吸取檢體

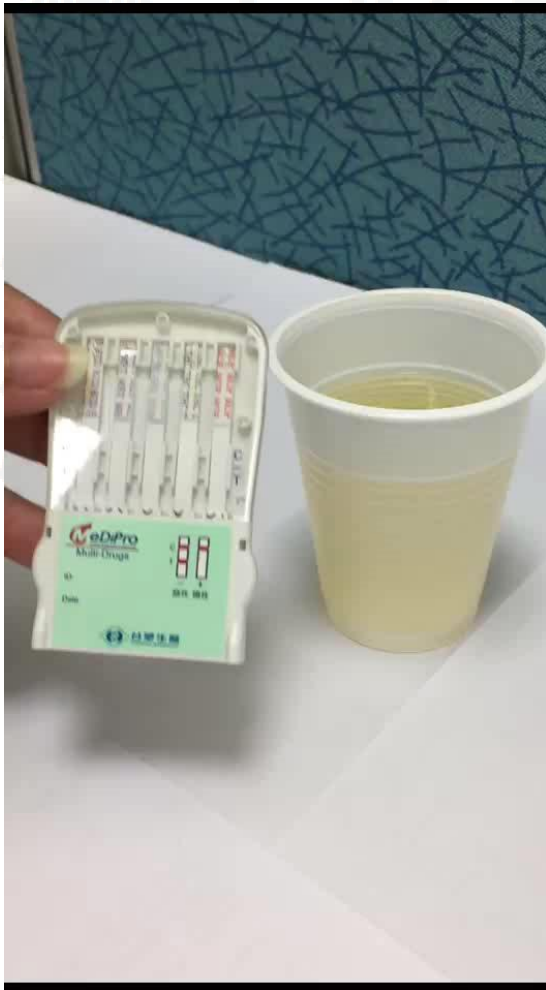
(直接於尿杯中吸取檢體, 沾取尿液勿高於尿液終止線)



尿液終止線

步驟5. 等待試劑反應

當試劑開始反應後，停留約8~10秒，即可離開尿液蓋上蓋子，將試劑平放於桌面。



5in1 操作影片

結果判定 (陰性)

MET: 甲基安非他命

KET: 愷他命

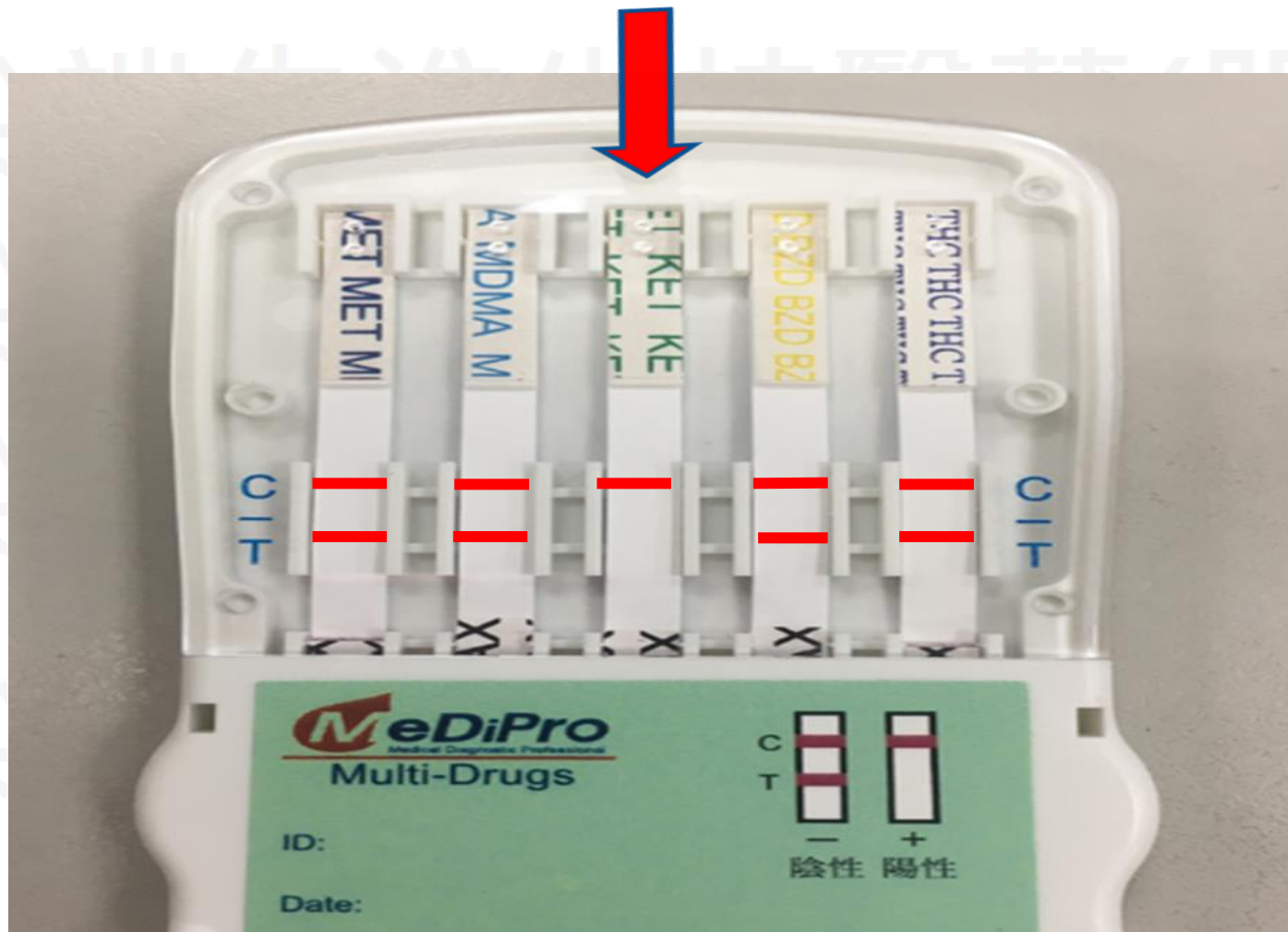
THC: 大麻

BZD: 苯二氮類

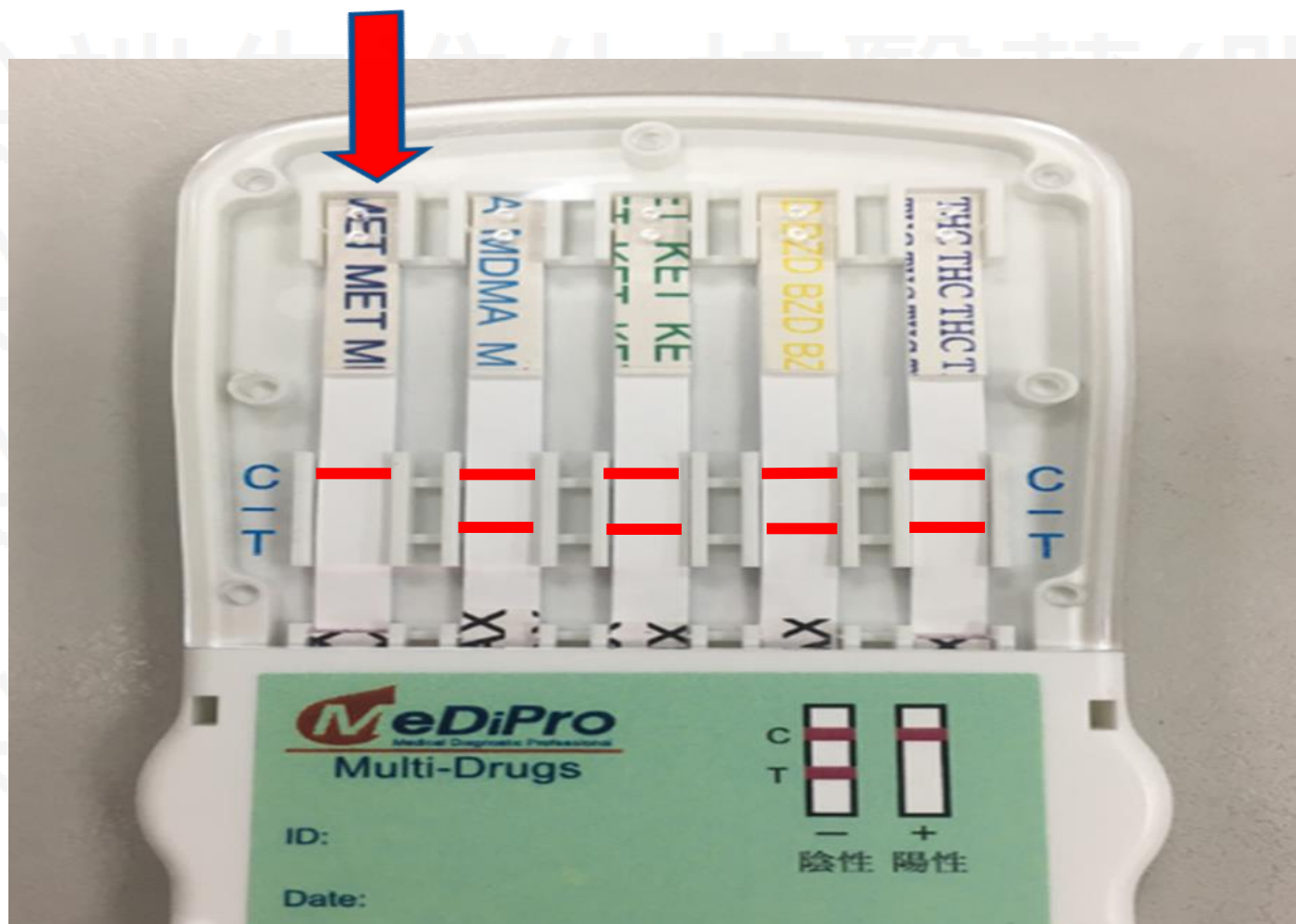
MDMA: 搖頭丸



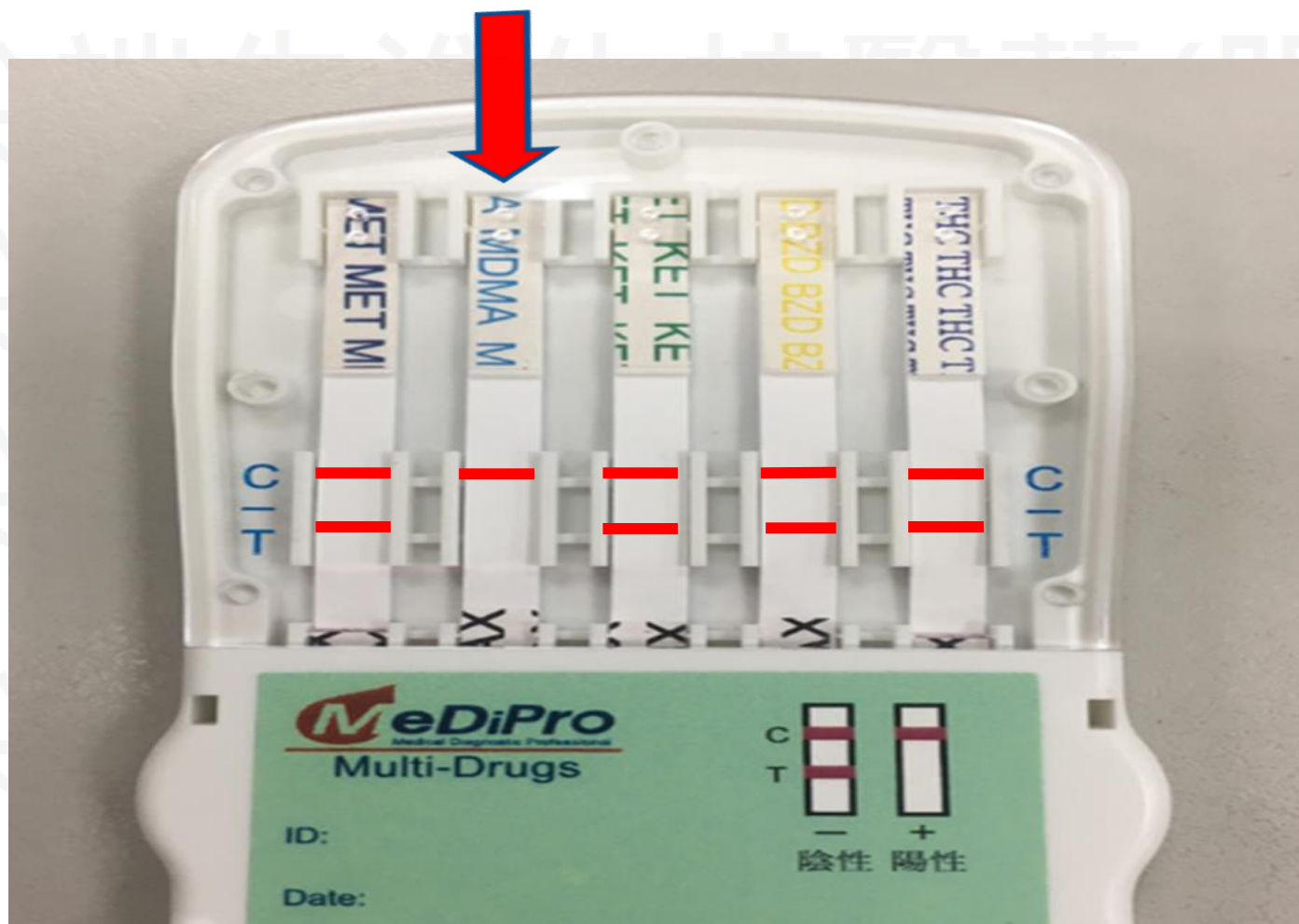
結果判定 (KET K他命陽性)



結果判定 (MET 安非他命 陽性)



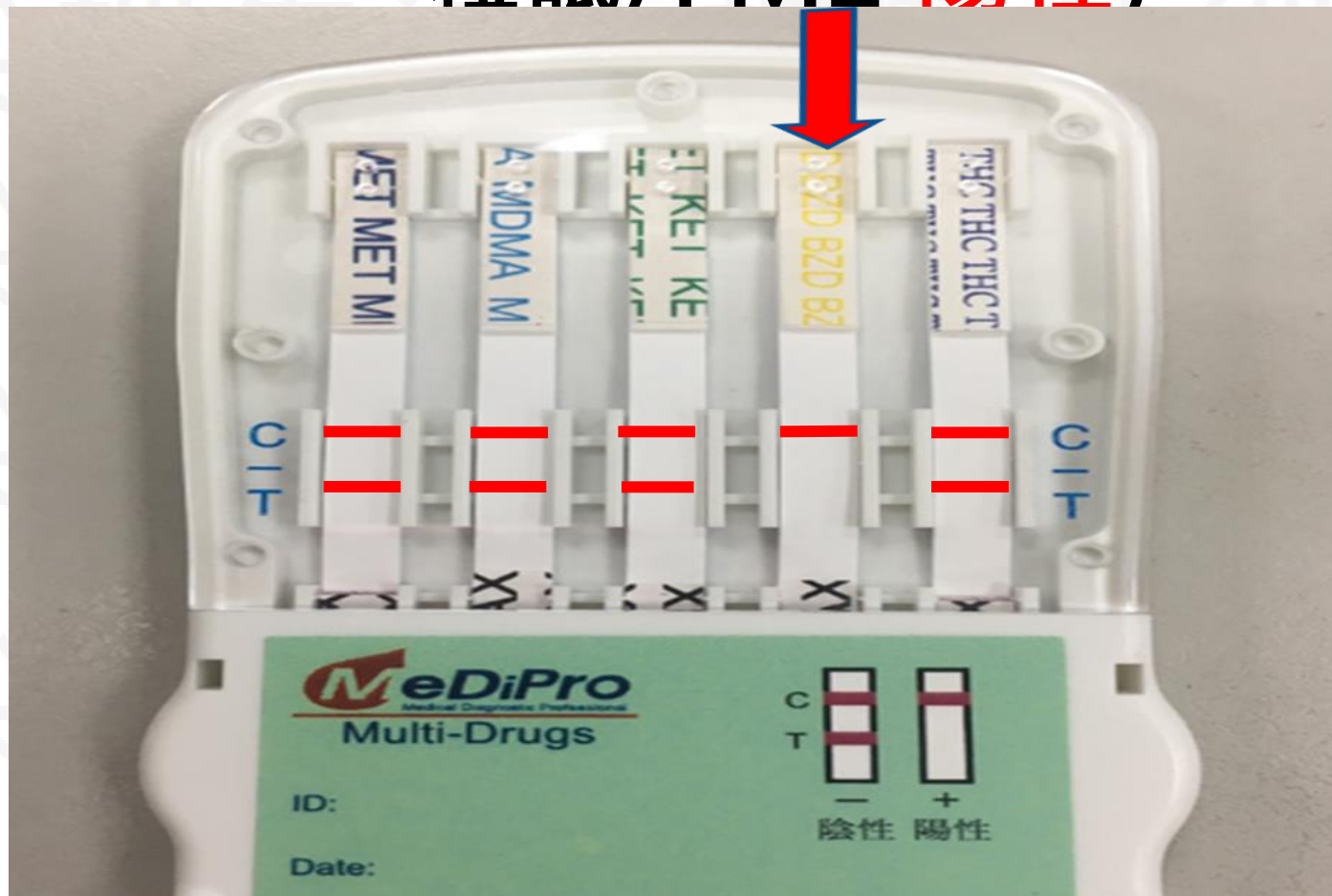
結果判定 (MDMA搖頭丸陽性)



結果判定 (THC大麻陽性)



結果判定 (BZD 一粒眠/FM2 陽性)



結果判定 (搖頭丸/K他命 陽性)





● 檢體保存:

- 檢體存放於密封容器內，短時間保存（一星期內）可存放於4°C冰箱，如需長期保存建議存放於-20°C冷凍櫃。

● 操作注意事項：

- 檢體如為冷凍或冷藏時，需先將檢體放至室溫後充份混合再行使用。
- 未開封之檢驗試劑必須保存於8-35°C，且在鋁箔包裝中保存安定；
(勿保存在冷凍.即0°C以下環境中)
- 最佳操作環境溫度為室溫(18-30°C)，鋁箔包撕開後請立即使用，避免造成試劑片失去活性。
- 以本產品內附之滴管吸取尿液，滴入3~4滴尿液於檢體區中，等待檢體上升至判讀區。(等待過程中，請勿再加入尿液及移動試劑卡，以免影響判讀結果。)
PS.勿將檢體直接滴入判讀區內，此動作必造成測試失效。
- 滴入檢體後5分鐘內便可判讀，請於10分鐘內判讀完畢。
- 採集檢體之容器需無任何汙染及採集之檢體不可加入其它物質。
- 操作時需注意將檢體滴入檢體收集區，如滴入判讀區此試劑請勿做結果判讀。
- 本試劑為初次篩檢用，最終結果判定皆必須再以GC/MS之結果作為再次確認的依據。
- 本試劑僅為定性之分析，並不可當作檢驗尿液中毒品之濃度依據。



(1) 準備採尿器具(採尿瓶)



(2) 貼上與監管表上相同標籤號碼



(4) 倒入採尿瓶(甲、乙)



(3) 試劑呈陽性之尿液

- ▶ 尿杯1/3量足夠採尿瓶2瓶各1/3檢體量。
- ▶ 尿杯一半量足夠採尿瓶2瓶各1/2檢體量。



(5) 務必鎖緊瓶蓋



(8) 完成採樣(請務必確認封籤上號碼與瓶身相同)

(採尿單位)	尿液檢體封籤 (檢體編號)	採尿日期: 監採人員: 檢體編號:	甲瓶
--------	------------------	-------------------------	----

(採尿單位)	尿液檢體封籤 (檢體編號)	採尿日期: 監採人員: 檢體編號:	乙瓶
--------	------------------	-------------------------	----

(6) 準備封籤貼紙

(採尿單位)	尿液檢體封籤 (檢體編號) ZZ1-0001	採尿日期: 108.04.03 監採人員: 王河榮 檢體編號: ZZ1-0001	甲瓶
--------	------------------------------	--	----

(採尿單位)	尿液檢體封籤 (檢體編號) ZZ1-0001	採尿日期: 108.04.03 監採人員: 王河榮 檢體編號: ZZ1-0001	乙瓶
--------	------------------------------	--	----

(採尿單位)	尿液檢體封籤 (檢體編號) ZZ1-0001	採尿日期: 108.04.03 監採人員: 王河榮 檢體編號: ZZ1-0001	甲瓶
--------	------------------------------	--	----

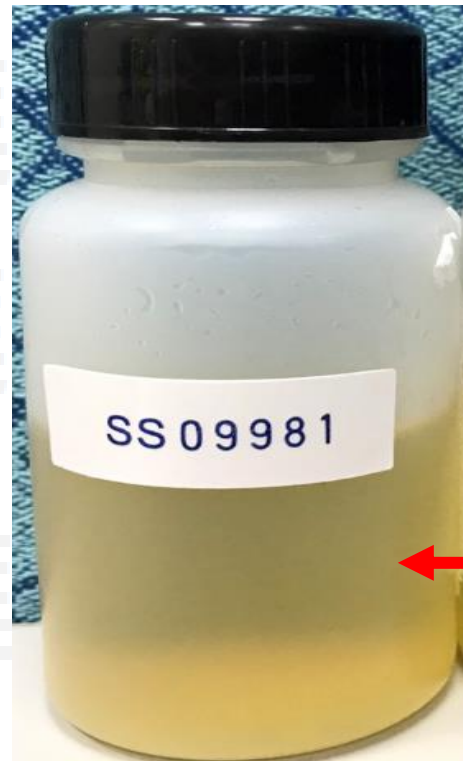
(採尿單位)	尿液檢體封籤 (檢體編號) ZZ1-0001	採尿日期: 108.04.03 監採人員: 王河榮 檢體編號: ZZ1-0001	乙瓶
--------	------------------------------	--	----

(7) 將封籤貼紙瓶蓋處貼上或填上與檢體編號相同號碼。

試劑陽性複驗檢體處理-尿液採集量

檢體採集量為30cc，則為檢體採尿瓶的半瓶以上，若當檢體不足，實驗室最少收件量為採尿瓶1/3，低於1/3直接退件。

(加驗新興毒品品項時，檢體最少量為採尿瓶半瓶以上)



- ▶ 尿杯1/3量足夠採尿瓶2瓶各1/3檢體量。
- ▶ 尿杯一半量足夠採尿瓶2瓶各1/2檢體量。

尿液最少量(即瓶身約1/3處)

台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司
濫用藥物檢驗中心

新北市汐止區康寧街 169 巷 31-1 號 2 樓之 3
電話：02-26926222#704 傳真：02-26950355

試劑複驗尿液篩檢檢體監管記錄表(擴大尿篩使用)

採尿日期：		受檢學校代碼：						
		(校外會填寫)						
序號	檢體編號	性別		檢驗項目				
		男	女	MET 安非他命	MDMA 搖頭丸	KET K他命	BZD 苯二氮	THC 大麻

以上尿液檢體共 件 採尿監督人員簽名：

報告寄送地址：彰化縣彰化市健興路 1 號 彰化縣政府 教育處 體健科

報告收件人：管委琦小姐 聯絡電話：04-7112422 分機 208

試劑複驗監管紀錄表：

- 1.請將採尿日期、檢體編號、性別、類別及檢驗項目填入。
- 2.確認檢體件數後，請於採尿監督人員欄位簽名。
- 3.若有特殊事項請寫在備註。例：
近期用藥、生理期..等等
- 4.試劑複驗監管表只提供一份，若聯絡處須留底，請自行影印留存。





- 試劑陽性進行複驗檢體送驗時請將檢體2瓶 + 監管紀錄表 + 初篩陽性試劑送至聯絡處，再由聯絡處將檢體送至檢驗公司。
(才可判定檢驗項目是否與監管表勾選項目相符)
- 報告於檢驗機構收到檢體後10個工作天送達體健科。
- 檢體監管紀錄表請另外使用夾鏈袋分裝，以免檢體滲漏導致監管表破損。

檢體相關 :

- 尿液檢體量 不足30mL
- 檢體 無封籤
- 頂端與側邊 編號不同
- 檢體 編號重複
- 檢體編號與委驗單 不一致

