

MAX CTGCTV2 砂眼披衣菌. 淋病雙球菌. 陰道鞭毛滴蟲檢驗(三合一)

BD MAX Vaginal Panel 陰道炎檢驗(五合一)

介紹

世界衛生組織估計每年有一億三千零九十萬起診斷為感染砂眼披衣菌的新案例。女性生殖器感染砂眼披衣菌可能導致一些嚴重的後遺症，其中最嚴重的包含骨盆腔炎性疾病 (PID)、子宮外孕及不孕。披衣菌的無症狀感染在男性及女性都是常見的，而疾病的偵測往往仰賴高風險族群的篩檢。

世界衛生組織估計每年有七千八百三十萬起診斷為感染淋病雙球菌的新案例。男性感染初期症狀，例如排尿困難及急性尿道炎，通常會導致在病程早期就診而預防嚴重的後遺症，但仍有可能傳染給其他人。淋病雙球菌在女性的感染較常是無症狀的，若未加以治療，可能導致骨盆腔炎性疾病、不孕、子宮外孕及慢性骨盆腔疼痛。淋病雙球菌可透過性接觸傳染，但也可以透過產道傳染，導致新生兒結膜炎。

滴蟲陰道炎之起因是陰道滴蟲，為全世界最常見的性傳染疾病之一，每年大約有超過 1.7 億的案例。在患有陰道炎症狀的婦女中，有 4%到 35%診斷出感染陰道滴蟲，其亦伴隨數項會影響健康的後遺症，例如早產、嬰兒出生體重不足及散播人類免疫不全病毒(HIV)。

陰道炎是臨床上最常見的婦科疾病之一，臨床上每年都有數百萬次的求診次數，主要的陰道炎有三種，即細菌性陰道炎(BV)、黴菌性陰道炎（念珠菌 Candidiasis）和滴蟲陰道炎（滴蟲 Trichomoniasis）。

細菌性陰道炎為最常見的陰道炎，大約佔生育年齡婦女病例的百分之四十到五十。可產生過氧化氫的乳酸桿菌是陰道之正常菌落中很重要的成員，此類菌種已知在陰道炎患者體內有普遍減少的現象。此菌種之減少為細菌性陰道炎可供識別的一個標記，相對於乳酸桿菌的減少眾所周知的部分厭氧菌種，例如阿托波氏菌及加德納氏菌則會增加。細菌性陰道炎也會出現非可培養厭氧菌落，例如細菌性陰道炎相關菌屬第 2 型及巨球菌第 1 型。在婦女細菌性陰道炎中曾發現的其他菌種，包括普雷沃菌(*Prevotella*)、毛螺菌(*Lachnospira*)、纖毛菌(*Sneathia*)、動彎桿菌 (*Mobiluncus*)、人型黴漿菌 (*Mycoplasma hominis*) 與尿素黴漿菌 (*Ureaplasma* spp.)。但是，這些菌種的盛行率、靈敏度與專一性皆相對較低，因此與細菌性陰道炎的相關性也較低。在一般人中，於流產後或婦科手術後之子宮內發炎和骨盆腔發炎的情形下，細菌性陰道炎的發生率較高。細菌性陰道炎與妊娠晚期流產、早期破水、早產亦有關，且會因此增加感染其他性病的風險，所以亦與人類免疫不全病毒(HIV)強烈有關。雖然已知在無臨床症狀之女性中，亦會發現與細菌性陰道炎有關的菌落，但是根據目前的治療準則，這些患者不需要治療。

在患有陰道炎症狀的婦女中，有 17%至 39%診斷出外陰陰道炎。多項流行病學研究皆顯示，有 65%到 90%的外陰陰道炎患者是由白色念珠菌造成，30%的患者由

採檢須知：

1. 採檢時應戴手套。
2. 請標示採檢部位。
3. 陰道、子宮頸拭子檢體應置入 **BD 分子拭子樣品緩衝管（綠蓋）**後送檢。
4. 尿液檢體 2mL 應置入 **BD 分子尿液樣品緩衝管（黃蓋）**後送檢。（限三合一）
5. 避免採檢到黏液、血液。

檢體種類及檢體量：

1. **BD 分子拭子樣品緩衝管（綠蓋）**可採檢陰道、子宮頸(拭子留置管內不需取出)
2. **BD 分子尿液樣品緩衝管（黃蓋）**可採檢男性及女性前段尿液檢體 2mL(限三合一)

檢體保存：

置入樣品緩衝管最長可在 2 至 30°C 之間保存 21 天，

操作及發報告時間：

每周操作，8 天發報告

非白色念珠菌造成，依據文獻報告，最常見的念珠菌種是光滑念珠菌(*C. glabrata*)、近平滑念珠菌(*C. parapsilosis*)、熱帶念珠菌(*C. tropicalis*)。在念珠菌種中，對於以氟康唑為基礎的抗黴菌治療方法具抗藥性的主要菌種，為光滑念珠菌(*C. glabrata*)與魯克斯念珠菌(*C. krusei*)。外陰陰道炎通常與念珠菌的數量高度相關，但是婦女本身的體質不好，易導致影響陰道環境的因子改變時，外陰陰道念珠菌病的併發症很少見。即使念珠菌數量較低，仍可能會出現臨床症狀。外陰陰道炎極少發生併發症，但是懷孕中婦女曾報告出現絨毛膜羊膜炎及外陰前庭症候群，且婦女也可能患有念珠菌感染，卻未出現臨床症狀。

自費價：

三合一：2400

五合一：4000

七合一：5600

無健保價

檢驗方法

自動核酸萃取及聚合酶連鎖反應技術合併即時的螢光偵測(Real-time PCR)

儀器廠牌：BD MAX

生物參考區間

項次	偵測標的	檢驗項目	參考值
◎MAX CTGCTV2 砂眼披衣菌, 淋病雙球菌, 陰道鞭毛滴蟲檢驗(三合一)			
CT	<i>Chlamydia trachomatis</i>	<i>Chlamydia trachomatis</i>	NEG
NG	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	NEG
TV	<i>Trichomonas vaginalis</i>	<i>Trichomonas vaginalis</i>	NEG
◎BD MAX Vaginal Panel 陰道炎檢驗(五合一)			
Candidiasis	Candida group <i>C. albicans</i> <i>C. tropicalis</i> <i>C. parapsilosis</i> <i>C. dubliniensis</i>	Candida group	NEG
	<i>Candida glabrata</i>	<i>Candida glabrata</i> 抗藥性 (Azole) 菌株	NEG
	<i>Candida krusei</i>	<i>Candida krusei</i> 抗藥性 (Azole) 菌株	NEG
Trichomoniasis	<i>Trichomonas vaginalis</i>	<i>Trichomonas vaginalis</i>	NEG
Vaginosis	<i>Lactobacillus</i> species <i>L. crispatus</i> <i>L. jensenii</i>	Bacterial vaginosis 檢測陰道內微生物菌相，分別檢驗好菌與壞菌根據其比例運算出是否為感染的狀態	NEG
	<i>Gardnerella vaginalis</i>		
	<i>Atopobium vaginalis</i>		
	<i>Megasphaera -1</i>		
	BVAB-2		
◎以上兩項檢驗可合併為七合一檢驗，限用 BD 分子拭子樣品緩衝管 (綠蓋)採檢陰道、子宮頸			

干擾物質

1. 尿液檢體中的潛在干擾物質包含全血。
2. 陰道拭子檢體中的潛在干擾物質包含：Conceptrol 陰道避孕凝膠、克氯黴唑(Clotrimazole)陰道膏、Monistat 3 霜、Vagisil 霜、Replens 陰道保濕凝膠、Surgilube 凝膠、McKesson 潤滑果凍凝膠、Aquasonic Clear 凝膠、甲硝唑(Metronidazole)、白血球。下列物質超過標示濃度會干擾檢驗結果：Preparation H 痔瘡軟膏 ($> 0.8 \mu\text{L/mL}$)、Zovirax Acyclovir 5% 軟膏 ($> 3.1 \mu\text{L/mL}$)、VCF 避孕泡沫 ($> 3.1 \mu\text{L/mL}$)、KY 個人潤滑凝膠 ($> 12.5 \mu\text{L/mL}$)、MUKO 潤滑凝膠 ($> 3.3 \mu\text{L/mL}$)、全血 ($> 12.5 \mu\text{L/mL}$ 或 $> 1.25\% \text{ v/v}$)。
3. 以下菌種會干擾陰道炎檢驗結果：食澱粉乳酸桿菌(*Lactobacillus amylovorus*)、戴白氏乳酸桿菌亞種保加利亞乳酸桿菌(*Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus*)、克夫光能乳酸桿菌(*Lactobacillus kefirgranum*) 和瑞士乳酸桿菌(*Lactobacillus helveticus*)，經常做為益生菌使用。

承辦人員

立人醫事檢驗所	電話:02-25639353	分機
實驗室主管	湯麗玲	1101
品質主管	余佩玲	1402
技術主管	張婉亘	1102
立功診所	電話:04-22031689	分機
實驗室主管	葉力瑋	2023
品質主管	張王健稚	2016
技術主管	葉芷吟	2022

-謹此敬告通知-

立 人 醫 事 檢 驗 所
立 功 診 所 敬上

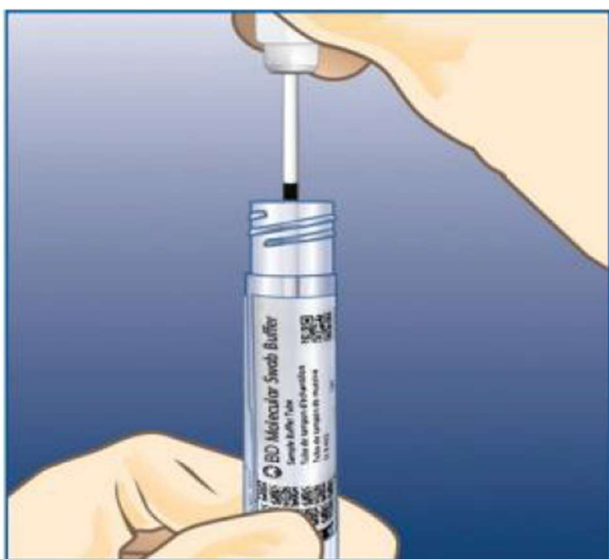
砂眼披衣菌/淋病雙球菌/陰道鞭毛滴蟲/陰道念珠菌/陰道細菌性陰道炎 PCR (三合一/五合一)
子宮頸 & 陰道拭子
BD Molecular swab collection kit 使用說明

- 請務必使用採檢套組中拭子與 **BD 分子拭子樣品緩衝管 (綠蓋)**，適用 **女性披衣菌/淋菌/陰道滴蟲/陰道念珠菌/陰道細菌性陰道炎檢驗**

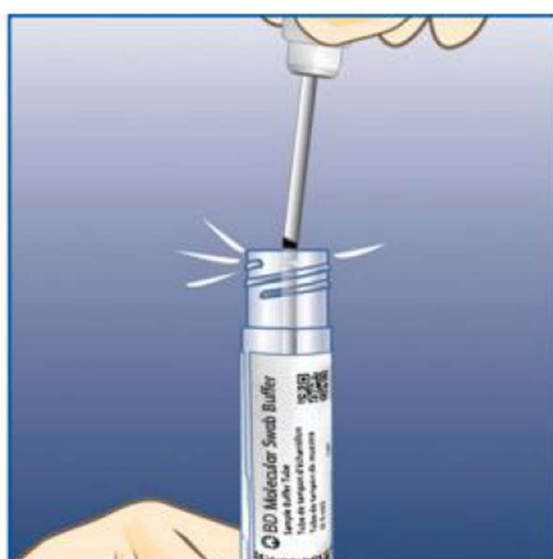
1. 擰下 **BD 分子拭子樣品緩衝管綠蓋子**，注意不要污染內容物或管外部。將收集完樣本的 BD 分子收集拭子插入 **BD 分子拭子樣品緩衝管**，使**黑線記號**位於管子的邊緣。
2. 將拭子上**黑線記號**處，沿著管子的邊緣小心折斷。謹慎操作，避免試管內容物濺出或汙染。
3. 將原 **BD 分子拭子樣品緩衝管綠色蓋子**謹慎蓋回並蓋緊。
4. 將患者資料標記在 BD 分子拭子樣品緩衝管上。

注意：檢驗科簽收的大標籤需黏貼至樣品緩衝管，但勿遮住下方的二維條碼。

注意：拭子轉移至 BD 分子拭子樣品緩衝管後，在上機檢驗前可保存於 2 至 30 °C 21 天。



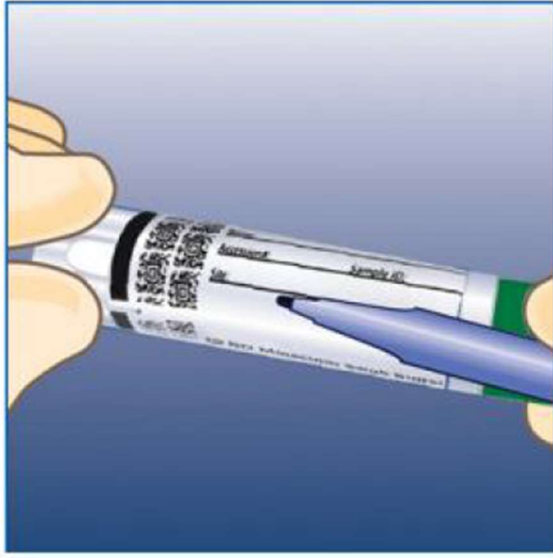
1. 擰開蓋子，插入採樣完的拭子



2. 將拭子自黑線記號處，沿著管子的邊緣小心折斷。



3. 將綠色蓋子蓋回



4. 患者資料標記

砂眼披衣菌/淋病雙球菌/陰道鞭毛滴蟲 PCR (三合一)

尿液檢體

BD Molecular urine transport kit 使用說明

- 請務必使用 BD 分子尿液傳送套組中滴管與 **BD 分子尿液樣品緩衝管 (黃蓋)**，**適用男女披衣菌/淋菌/陰道滴蟲檢驗**

1. 患者在採集標本前至少 2 小時內不應該排尿。
2. 患者應該收集前段尿液 (20-60 ml) 進入無菌，無防腐劑的尿液收集杯中。
3. 打開 **BD 分子尿液樣品緩衝管 (黃蓋)**，使用內附滴管的刻度為標準吸取約 **2mL** 尿液盡快移至 **BD 分子尿液樣品緩衝管 (黃蓋)**。
4. 將 **BD 分子尿液樣品緩衝管 (黃蓋)** 的管蓋謹慎蓋緊，上下倒置 **BD 分子尿液樣品緩衝管 (黃蓋)** 3-4 次，確保樣本及試劑混合均勻。
5. 將患者資料標記在 **BD 分子尿液樣品緩衝管 (黃蓋)** 上。

注意：檢驗科簽收的大標籤需黏貼至樣品緩衝管，但勿遮住下方的二維條碼。

注意：尿液轉移至 BD 分子尿液樣品緩衝管後，在上機檢驗前可保存於 2 至 30 °C 21 天。



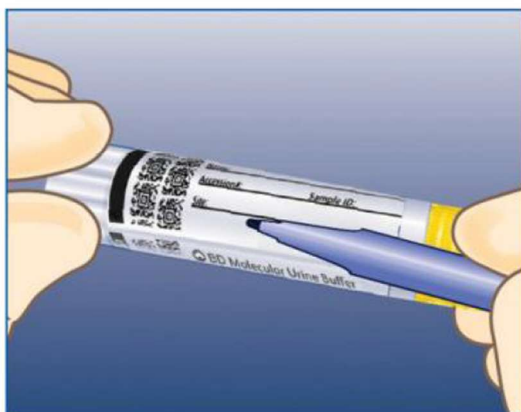
1. 用滴管吸取 2 ml 尿液檢體



2. 將 2 ml 尿液盡快移至 BD 分子尿液樣品緩衝管



3. 將黃色蓋子蓋回



4. 患者資料標記