

福爾威創 家用 新型冠狀病毒
抗原快篩檢驗套組 使用說明書

FORA / VTRUST COVID-19 Antigen Self Test

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用。

警告及注意事項

- 僅供體外診斷使用，不作為其他用途。
- 本產品係為專家核准製造，且僅供嚴重特殊傳染性肺炎疫情緊急需求使用。
- 本產品僅限用於檢驗SARS-CoV-2，不適用於其他病毒或病原體。
- 收集新鮮鼻腔採檢刷樣本，應使用產品內所附完整包裝之無菌採檢刷。
- 超過保存期限之產品請勿使用。
- 使用前請檢查包裝，若產品有損毀或封口不完整請勿使用並丟棄。
- 產品有掉漆或有任何損壞，請勿使用並請丟棄。
- 避免飛濺及飛沫微粒的形成。
- 卡匣開封後應立即使用，切勿打開卡匣箔箔包裝暴露於環境過久時間。
- 從鋁箔包內取出卡匣後應立即執行檢驗。
- 測試套組僅可使用一次，請勿重複使用。
- 避免接觸到皮膚或眼睛，若不慎接觸，請用大量清水沖洗乾淨。
- 為了獲取正確的檢驗結果，請確實遵照使用說明書指示操作；不正確的採樣方式或檢驗方法都可能導致不正確的檢驗結果。
- 為了獲取正確的檢驗結果，請勿使用肉眼可見帶血或過於黏稠之檢體。
- 請使用適當的消毒劑徹底的清除澀出物。
- 請勿混合不同人的檢體。
- 使用前、後請清潔或消毒您的雙手，並確保雙手是乾燥的。
- 檢驗結束後請務必洗手。
- 如果您在過去24小時內流過鼻血，請等待24小時。
- 請取測試結果需要充足的照明。
- 樣品收集完成後，請盡快進行測試。請勿重複使用採檢刷。
- 如對測試結果有疑慮的話，可向原購買地點或是試劑廠商或醫療器材商洽詢。
- 本產品建議應由18歲以上成人使用，2歲以上至未滿18歲兒童及青少年須由家長協助。

效能

本產品為體外診斷醫療器材，利用免疫層析法定性檢測出現COVID-19疑似症狀患者自行採集之人類鼻腔新鮮檢體中存在的新型冠狀病毒(SARS-CoV-2)的核殼蛋白(nucleocapsid protein antigen)。陽性結果並不能排除感染或與其他病毒共同感染；陰性結果不能排除SARS-CoV-2感染。不應單以本產品檢驗結果作為病患管理之唯一依據。

- 注意：
- 本產品僅供體外檢測使用，不應單憑檢測結果作為感染與否的依據，須配合專業醫師諮詢來做判定。檢驗結果仍須經由專業醫師作為最終判定。
 - 檢測結果如為陽性，請立即前往社區採檢院所進一步檢測，並依據中央疫情指揮中心規定執行相關防疫措施。

摘要和說明

新型冠狀病毒所造成的疾病稱為COVID-19 (Coronavirus Disease-2019)。國際病毒學分類學會於2020年2月11日則將此病毒學名定為SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2)。該病毒自2019年12月以來開始在中國湖北省武漢市發現病例，隨後於中國各省市和世界各地皆發生病患，經證實有友人傳入。為監測與預防該病毒之傳播，衛生福利部中華民國 109 年 1 月 15 日衛疾字第1090100030 號公告，新增「嚴重特殊傳染性肺炎」為第五類法定傳染病，於2020年1月21日有第一起境外移入確診病例。世界衛生組織於2020年1月30日宣布COVID-19為公共衛生緊急事件 (Public Health Emergency of International Concern, PHEIC)。SARS-CoV-2為冠狀病毒科 (Coronavirinae) 之beta亞科 (betacoronavirus)。冠狀病毒是造成人類與動物疾病的重要病毒體冠，為一群有外囊膜之RNA病毒，外表為圓形，在電子顯微鏡下可看到類似皇冠的突起因此得名。可再細分為四個屬: alpha, beta, gamma, and delta。目前已知會感染人類的七種冠狀病毒，包括alpha CoV的HCoV-229E，HCoV-NL63以及beta CoVB9/HCoV-HKU1，HCoV-OC43, MERS-CoV, SARS-CoV, 和最近發現的2019-nCoV。感染症狀多以呼吸道為主，如鼻塞、流鼻水、咳嗽、發燒等一般上呼吸道感染症狀，但嚴重急性呼吸道症候群冠狀病毒 (SARS-CoV)、中東呼吸症候群冠狀病毒 (MERS-CoV) 與新型冠狀病毒SARS-CoV-2感染後比一般人類冠狀病毒症狀嚴重，部分個案可能出現嚴重的肺炎與呼吸衰竭等。目前已知罹患COVID-19確診個案之臨床表現包含發燒、乾咳、倦怠，約三分之一會有呼吸急促。其他症狀包括肌肉痛、頭痛、喉嚨痛、腹瀉等，另有部分個案出現嗅覺或味覺喪失 (或變異) 等。依目前流行病資訊，大多數患者能康復，少數患者會進展至嚴重肺炎，呼吸窘迫症候群或多器官衰竭、休克等，甚至死亡。

迄今(2021/5) COVID-19已感染全世界一億六千多萬人確診，以及三百多萬人死亡，該統計數據仍在持續增加中。

依據世界衛生組織公告，感染新型冠狀病毒SARS-CoV-2至發病之潛伏期為1至14天（多數為5至6天）。並依據世界衛生組織資訊，確診病人發病前2天即可能具傳染力且確診病人發病後仍可持續排出呼吸道病毒 (viral shedding)，但其排出期間仍無法正確得知，依國內經驗與國際文獻得知，確診病人上呼吸道檢體可持續檢測SARS-CoV-2檢體濃性平均達兩週以上，且下呼吸道檢體檢出病毒的時間可能更久。

[1] WHO Timeline - COVID-19
<https://www.who.int/news-room/detail/27-04-2020-who-timeline-on-covid-19>

[2] COVID-19 Coronavirus Cases and Deaths https://www.worldometers.info/coronavirus/70tm_campaigns/homeAdvogates17%22%20%5C%20%22countries%3Ca%20href

[3] CDC Symptoms of COVID-19

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/symptoms-testing/symptoms.html>

[4] Antibody responses to SARS-CoV-2 in patients of novel coronavirus disease 2019

<https://academic.oup.com/cid/advance-article/doi/10.1093/cid/ciaa344/5812996>

[5] CLSI M41-A. Viral Culture: Approved Guideline

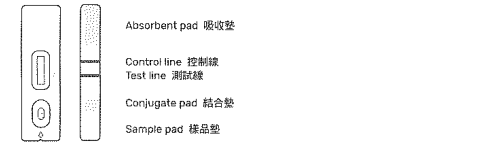
<https://clsi.org/standards/products/microbiology/documents/m41v>

[6] 衛生福利部疾病管制局嚴重特殊傳染性肺炎-疾研介紹

<https://www.cdc.gov.tw/Categories/Pages/1u0CMfK9wzERlM6gnXaFCBA>

檢驗原理

家用新型冠狀病毒抗原快速檢驗套組(COVID-19 Antigen Rapid Self Test，型號：TD-4531H)是一種快速免疫層析檢測方法，以膠體金做為標示標記，採用雙抗體夾心法原理，利用每一支單體快檢檢測COVID-19患者鼻腔檢所採集到新鮮鼻腔採檢刷樣本內SARS-CoV-2抗原。本產品無法區分SARS-CoV和SARS-CoV-2。



檢驗試劑主成份為：
(1) 結合墊: Anti SARS-CoV-2 N protein IgG CGC
(2) 測試線(T 線): Anti-SARS-CoV-2 N protein IgG
(3) 控制線(C 線): Control line antibody CGC; 接合膠體金

將從鼻腔處採集之新鮮鼻腔採檢刷樣本放入含有正確容量萃取液的試管中，放入後樣本中的病毒顆粒會被破壞，病毒內的核殼蛋白將會被暴露。執行測試時，將含有萃取液及樣本的混和液滴落至卡匣樣本槽中，透過毛細現象進行移動，若萃取的檢體含有SARS-CoV-2抗原，卡匣上的測試線(T)與控制線(C)皆呈色，此顯示為陽性結果。控制線(C)永遠會呈色，以顯示檢驗結果是正確的。如果SARS-CoV-2抗原不存在或是低於本產品偵測極限，則只會出現一條呈色的控制線(C)。任何時刻只要控制線(C)不呈色，則檢驗結果是無效的，請重新採集檢體，並且用新的測試卡匣重新測試。

1) 單一測試套組之完整內容物：

- 含有卡匣及乾燥劑的鋁箔袋。
- 裝有萃取液的試管(含蓋)及滴管。
- 無菌採檢刷。
- 塑膠處理袋。
- 使用說明書。

2) 檢驗過程中需要但不包含在產品中：

- 計時器或手錶。

試劑保存方式

- 本產品應儲存在2-30°C，避免陽光直射。
- 產品內容可保存至標籤打印之保存期限為止。
- 卡匣必須保持在完整密封鋁箔包裝中，拆封後須在20分鐘內開始進行測試。
- 避免冷凍或加熱試劑及試劑盒內容物。

品質控制

本產品使用內部管控作為品質管控制機。呈色的控制線(C)視為內部管控，用以確保正確的操作程序、足夠樣品量及試劑有效性。本產品不提供陽性和陰性的品質管，但可依照優良實驗室規範(good laboratory practice: GLP)進行外部陽性和陰性對照組測試，以確認測試程序及性能之有效與驗證。

檢驗方法之侷限性

- 本產品僅限用於初步篩選疑似感染SARS-CoV-2病毒的受試者，並不適用於診斷或確認感染SARS-CoV-2病毒的患者。本產品的檢測結果應由中央衛生主管機關或其指定、委託、認可之檢驗單位確定之。
- 無法依據說明書指示之操作程序使用本產品，或是錯誤的判讀結果，會影響產品的效能以及產生無效反應 (Invalid Assay)之檢驗結果。
- 本產品無法區分SARS-CoV和SARS-CoV-2，產品效能取決於臨床檢體中的病毒量，其檢驗結果與相同檢體進行病毒培養的結果不一定相關。
- 如果臨床檢體中的病毒(抗原)含量低於偵測極限(LoD)，或是鼻腔採檢方式不正確，或本產品可辨識之抗原位點發生變異，皆可能導致偽陰性的檢驗結果。
- 檢驗結果應結合患者臨床症狀及其他相關醫學檢查結果進行綜合分析，不得單獨作為患者管理之依據。
- 判讀檢驗結果時，應參考其他實驗室檢查結果及患者整體臨床症狀，偵測標的陽性不能完全排除有其他病原體引起類似的臨床症狀。
- 不當的檢體採集、標運送、處理，及不當的實驗室程序和實驗室環境等，均有可能導致偽陰性/偽陽性結果。
- 測試線(T)的呈色深淺與臨床症狀、嚴重程度沒有相關性。檢驗結果的判讀必須搭配流行病學、臨床症狀表現及其他診斷方法一起評估。
- 陰性結果不能排除與其他病毒共同感染的可能性。
- 陽性檢驗結果不能區分SARS-CoV和SARS-CoV-2。
- 陰性檢驗結果不能完全排除感染新型冠狀病毒的可能性。有可能是檢體內的病毒量太低或是檢體收集處理不當，以致無法檢出SARS-CoV-2抗原，陰性結果仍必須經過核對檢體RT-PCR方法來確定檢驗結果。
- 新鮮鼻腔採檢刷檢體採集後應盡快進行檢測。
- 如有需要區分特定SARS病毒株和其他病毒株之附加測試，請與地方公共衛生機關聯繫。
- 本產品依據醫療器材管理法規第35條第1項第2款及特定醫療器材專案核准製造及輸入辦法第9條核准專案製造，不得任意變更其他用途；本產品之組成項目亦不得拆開獨立使用，不得與非原廠建議的第三方產品結合使用。

性能特性

1. 分析反應性及偵測極限(Limit of Detection, LoD)

家用新型冠狀病毒抗原快速檢驗套組(COVID-19 Antigen Self Test，型號：TD-4531H)的偵測極限(LoD)，使用活的SARS-CoV-2病毒液(病毒株：TWN/CG-MH-CGU-01)進行序列稀釋，分別測試不同濃度病毒液的偵測極限。活的SARS-CoV-2病毒原液濃度為10^{4.4} TCID₅₀ / mL。為模擬臨床上使用採檢刷的使用情境，本研究使用由SARS-CoV-2陰性採檢刷檢體製備而成檢SARS-CoV-2陰性鼻腔萃取液，作為製備SARS-CoV-2病毒稀釋液之臨床基質(clinical matrix)。透過3個步驟來驗證本產品的偵測極限(LoD)：

步驟1. 偵測極限篩選(LoD Screening)
10倍序列稀釋活的SARS-CoV-2 病毒液，每個濃度病毒液進行三重複測試。三重複檢驗結果皆顯示陽性的最低病毒濃度，會作為偵測極限範圍查詢(LoD Range Finding)的起始稀釋濃度。根據此檢驗結果，進行偵測極限範圍查詢(LoD Range Finding)的起始稀釋濃度為10^{4.4} TCID₅₀ / mL。

步驟2. 偵測極限範圍查詢(LoD Range Finding)
如上所述，偵測極限範圍查詢(LoD Range Finding)的起始稀釋濃度為10^{4.4} TCID₅₀ / mL，從10^{4.4} TCID₅₀ / mL開始進行2倍序列稀釋，每個濃度病毒液進行三重複測試。三重複檢驗結果皆顯示陽性的最低病毒濃度，會進行偵測極限確認(LoD Confirmation)。根據此檢驗結果，進行確認偵測極限(LoD Confirmation)的病毒濃度為1.26 x10³ TCID₅₀ / mL。

步驟3. 確認偵測極限 (LoD Confirmation)
使用活的SARS-CoV-2 病毒稀釋液濃度1.26 x10³ TCID₅₀ / mL，連續測試20個卡匣(型號：TD-4531H)，總得20 個(達到95%以上)陽性結果。家用新型冠狀病毒抗原快速檢驗套組(COVID-19 Antigen Rapid Self Test，型號：TD-4531H)的偵測極限(LoD)為1.26 x10³ TCID₅₀ / mL。

2. 分析特異性-交叉反應

家用新型冠狀病毒抗原快速檢驗套組(COVID-19 Antigen Rapid Self Test，型號：TD-4531H)與16 株病毒和8 株細菌進行交叉反應測試，以驗證產品檢驗SARS-CoV-2 病毒抗原的特異性。

以下每個病毒和細菌皆進行兩組測試：(1)獨立測試(不存在SARS-CoV-2 病毒抗原)，進行三重複測試；(2)除病毒或細菌之外，再加入SARS-CoV-2 病毒抗原，濃度為3 倍偵測極限濃度：3.78 x10⁴ TCID₅₀/mL (3 LoD)，進行三重複測試。下表列出了每種病毒或細菌在待測液中的最終濃度：

Cross-Reactivity: 家用新型冠狀病毒抗原快速檢驗套組(COVID-19 Antigen Rapid Self Test，型號：TD-4531H) - Wet Testing					
Virus 病毒/Bacteria 細菌	Concentration 濃度	Cross-Reactive Results 交叉反應結果	SARS-CoV-2 Concentration (3 LoD)	Interference Results 干擾結果	
Human Coronavirus OC43	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Human Coronavirus 229E	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Influenza A - H1N1	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Influenza A - H3N2	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Influenza B - Victoria	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Influenza B - Yamagata	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Respiratory syncytial virus	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Rhinovirus	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Adenovirus type 1 (Adenoid T1)	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Adenovirus type 7	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Enterovirus 68	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Human parainfluenza type 1	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Human parainfluenza type 2	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Human parainfluenza type 3	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Human parainfluenza type 4	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Respiratory syncytial virus type B	2.5 x 10 ⁴ pfu/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Bordetella pertussis	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Chlamydia pneumoniae	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Corynebacterium sp	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Escherichia coli	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Hemophilus influenzae	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Lactobacillus sp	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Moraxella catarrhalis	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Mycobacterium tuberculosis (H3N2i)	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Nisseria meningitidis	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Neisseria sp	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Pseudomonas aeruginosa	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Staphylococcus aureus (Protein A producer)	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Staphylococcus epidermidis	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Streptococcus pneumoniae	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Streptococcus pyogenes	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Streptococcus solivans	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Pooled human nasal wash - representative of normal respiratory microbial flora	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	
Mycoplasma pneumoniae	2 x 10 ⁴ CFU/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive	

根據交叉反應檢驗結果，家用新型冠狀病毒抗原快速檢驗套組(COVID-19 Antigen Rapid Self Test，型號：TD-4531H) 不受已測試的16 株病毒和8 株細菌交叉反應影響或干擾。

3. 分析特異性-干擾

以下針對20 種上呼吸道潛在干擾物質，以不存在和存在活的SARS-CoV-2病毒液[濃度3.78 x10⁴ TCID₅₀/mL，3 LoD]兩種條件下，各進行三重複測試。下表列出了每種潛在在干擾物質在待測液中的最終濃度：

Interfering Substance 干擾物質	Active Ingredient 有效成分	Concentration 濃度	Cross-Reactive Results	SARS-CoV-2 Concentration (3 LoD)	Interference Results 測試結果
Ephrine Nasal Spray "GFC"	Oxymetazoline	5% v/v	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Chloraseptic Regular strength	Benzocaine / Menthol	1.5 mg/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Tamiflu	Oseltamivir	2.5 mg/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Physomer Saline nasal spray	Saline	188k v/v	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Tobrex Eye Ointment	Tobramycin	514 µmol/L	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Sucrets	Dicyclanil / Menthol	1.5 mg/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
NeilMed NasalGel Spray	sodium hyaluronate / Saline	5% v/v	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Acetaminophen	Acetaminophen	324 mg/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Acetylsalicylic acid	Acetylsalicylic acid	3.62 mmol/L	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Ibuprofen	Ibuprofen	2.425 mmol/L	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Erythromycin	Erythromycin	816 µmol/L	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Fisher's Friend	Menthol	15 mg/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Plaquenil	Hydroxychloroquine sulphate	5% v/v	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
SUPERIDON	Clorofluorol	30.2 µmol/L	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Zetflex	Lidocaine	1 mg/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Blood (human)	Blood (human)	2.8% v/v	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Ricola	Menthol	1.5 mg/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Mupirocin	Mupirocin	10 mg/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Flonase	Fluticasone	5% v/v	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive
Purified mucin protein	Mucin protein	2.5 mg/mL	Negative	3.78 x 10 ⁴ TCID ₅₀ /mL	Positive

4. 方法比較

本產品與上市之RT-PCR 產品於臨床檢體比較結果如下表所示：

福爾威創家用新型冠狀病毒抗原快速檢驗套組 (型號：TD-4531H)	RT-PCR		
	陽性	陰性	總計
	36	0	36
總計		135	171

Sensitivity(靈敏度)=Positive Percent Agreement (PPA) = 94.7%, 95% CI: 82.7%-98.5%
Specificity(特異性)=Negative Percent Agreement (NPA) = 100%, 95% CI: 97.2%-100%

符號說明

符號	意義說明	符號	意義說明
	體外診斷使用		不可重複使用
	保存期限		使用前請看說明書
	製造批號		製造業者資訊
	溫度限制		無菌產品 (僅限採檢刷)

製造業者名稱：索博科技股份有限公司五股廠
製造業者地址：新北市五股區五工二路127號51-7樓
醫療器材商名稱：索博科技股份有限公司
醫療器材商地址：新北市五股區五工二路127號6樓
防疫專家核准製造第 1106809622號

一、準備測試

- 1 使用前請檢查包裝上的保存期限。請勿使用超過效期的產品。

- 2 進行測試前使用肥皂和水徹底洗手 20 秒，並擦乾雙手。

- 3 依撕裂線撕開鋁箔袋，取出卡匣並將其放在平坦且乾淨的桌子上。確認卡匣完好無損。如果包裝內沒有乾燥劑，請勿使用該卡匣。

- 4 將裝有萃取液的試管牢牢握在手中，小心擰開，並放置在包裝盒上的凹洞槽中。液體若溢出，則需要使用新的萃取液管。

二、收集鼻腔檢體樣本

- 1 用紙巾輕擤一下鼻子，不要用紙巾直接清潔鼻子。

- 2 打開包裝取出採檢刷。請勿用手觸摸尖端的軟墊。

- 3 將頭向後傾斜約 70 度。

- 4 輕輕地將帶有軟墊的採檢刷尖端插入您的一個鼻孔。緩慢滑動採檢刷大約向前 2.5 公分(平行於您的嘴巴頂部，不向上)直到遇到阻力。不要施加任何壓力。抵靠於鼻腔內壁以畫圓方式旋轉至少 5 次(大約需要 15 秒)，再將其從鼻孔取出。

- 5 使用同一支採檢刷，在另外一個鼻孔中重複步驟 3 和 4。
注意! 必須使用同一支採檢刷從兩個鼻孔取得足夠的樣本。

三、進行測試

- 1 將取樣後的採檢刷尖端插入試管底部轉動至少 3-5 次，然後靜置 1 分鐘。
注意! 採檢刷靜置於萃取液瓶未達 1 分鐘，攪拌混合不完全，會影響判斷結果。

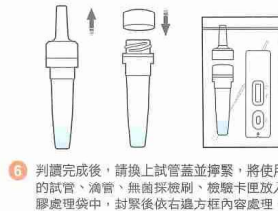
- 2 取出時，將採檢刷尖端沿著管壁內側轉動至少 3-5 次，然後一併用手擠壓試管的側面，以盡可能將採檢刷附著的液體全部擠出。將使用過的採檢刷放入塑膠處理袋中。

- 3 將滴管牢固的蓋上試管並擰緊。

- 4 將試管倒立如上圖，在圓孔 (S) 槽中滴入 3 滴的液體。
注意! 請不要超過 5 滴，滴入過多樣本會破壞 T 線，會影響判斷結果。請勿少於 3 滴，滴入樣本不足，則無法完全反應，會影響判斷結果。



- 5 滴入樣品後計時 15 分鐘內判斷結果，請將測試結果拍照留存。
注意!
1. 超過 20 分鐘請勿判讀，測試結果可能不正確。
2. 確保將檢卡匣放在平坦的桌子上。在過程中不要移動卡匣。



- 6 判斷完成後，請換上試管蓋並擰緊，將使用後的試管、滴管、無菌採檢刷、檢驗卡匣放入塑膠處理袋中，封緊後依右邊方框內容處理。

- 測試完成後，如檢驗結果為陽性，請將檢體及檢測裝置妥善密封，於前往社區採檢院所備檢時，交付給檢站進行醫療廢棄物處理。
- 測試完成後，如檢驗結果為陰性，請將檢體及檢測裝置放在塑膠處理袋中，並將所有測試包材料丟棄在垃圾桶內。

詳細操作影片



四、檢驗結果判讀

Positive
陽性反應



1 Positive result 陽性結果

卡匣上的測試線(T)與控制線(C)皆呈色，無論哪條線先呈色此結果即為陽性結果。在指定時間內呈色的測試線(T)，即使顏色淺仍應判定為陽性結果。

檢驗結果為陽性代表您很有可能感染 COVID-19，請立即前往採檢院所篩檢，並依據中央疫情指揮中心規定執行相關防疫措施。

Negative
陰性反應



2 Negative result 陰性結果

僅控制線(C)呈色，而測試線(T)不可見，可判定為陰性結果，您可能未患有 COVID-19。

陰性結果意味著導致 COVID-19 的病毒未在您的樣本中找到。但是，此檢測可能會給某些患有 COVID-19 的人提供不正確的(偽陰性)的陰性結果。這意味著即使測試為陰性，您仍可能患有 COVID-19。如果是這樣的話，醫事人員將考慮檢測結果與您其他方面的病史，如症狀或可能的接觸史，以決定如何照顧您。重要的是您與醫事人員的合作，以瞭解您應該採取的下一步行動。

Invalid
無效反應



3 Invalid result 無效反應

只要控制線(C)未呈色，即使測試線(T)呈色，結果仍視為無效。

如果檢驗結果為無效，請重新採集檢體，並使用新的測試卡匣重新測試。

如對測試結果有疑慮的話，可向原購買地點或是試劑廠商或醫療器材商洽詢。

控制線(C)呈色，測試線(T)呈現出淡淡綠線(但非綠色)

此為無效結果，請重新採集檢體，並使用新的測試卡匣重新測試。