



安必測新冠肺炎抗原家用快篩套組

PixoTest COVID-19 Antigen Self-Test Kit

防疫專案核准製造第 1111609550 號

快速操作指引 (型號 IDM-C02)

效能

本產品為家用型檢測試劑，利用快速免疫呈色分析法，定性檢測出現疑似症狀或無症狀使用者自我採集鼻腔新鮮檢體中，是否存在新型冠狀病毒的核殼蛋白。本產品旨在協助使用者進行初步篩檢，陽性結果不能排除細菌或其他病毒共同感染，陰性結果不能排除新型冠狀病毒感染，此檢測不可作為診斷新冠肺炎的唯一判斷依據。

開始檢測前請閱讀本快速操作指引所有指示

⚠ 注意！警告和注意事項

- 進行篩檢前，請確認您前一天未曾流鼻血或使用鼻腔噴霧劑、眼藥水、喉糖、抗感冒藥物。
- 不當的檢體採集、處理或試劑保存方式可能導致不準確的檢測結果。
- 本產品限體外檢測使用，篩檢結果不可作為確診唯一依據，檢測結果仍須由專業醫師診斷為最終判定。若出現陽性結果，請配合中央流行疫情指揮中心規定執行相關防疫措施。

- 使用前請確認包裝完整，若有過期、受損或損壞請勿使用。
- 試片從鋁箔袋中拿出後請立刻使用，請勿重複使用試片。
- 請勿調換或混合使用不同廠牌的萃取溶液管。
- 採集檢體時，請使用本檢測套組提供的無菌棉棒，請勿使用替代的棉棒可能導致偽陰性結果。
- 採集完的檢體必須立刻進行檢測。
- 請勿混合不同人的檢體，勿使用沾有鼻血或過於黏稠的檢體。
- 檢測完後請將所有用品視為傳染源處理，請使用消毒劑徹底清理溢出物和桌面。



快篩檢測
教學影片

● 儲藏及操作溫度

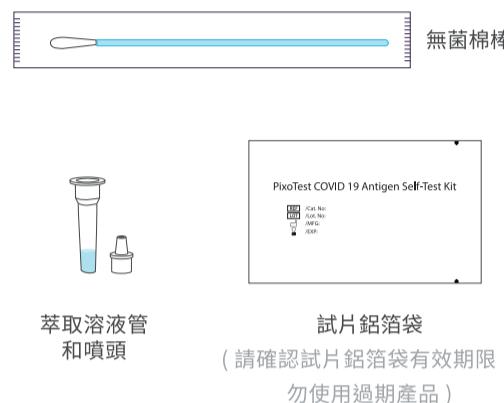
- 本產品應存放於 2~30°C (36~86°F) 之下。避免直接曝曬於陽光下，不可冷凍本產品。
- 使用本產品的操作溫度應在 15~30°C / 59~86°F (室溫)。

Step 1 準備檢測

- 1 檢測前，使用肥皂清洗雙手

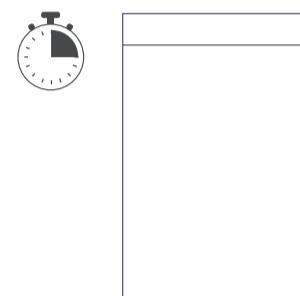


- 2 請確認包裝內容物



其他必備物品 (本產品不提供)

計時器 透明夾鏈袋

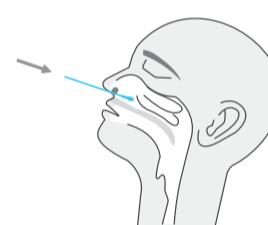


Step 2 採集鼻腔檢體

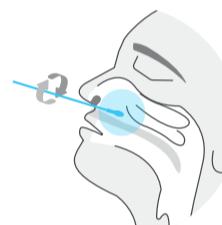
- 3 握鼻子，清除呼吸道分泌物



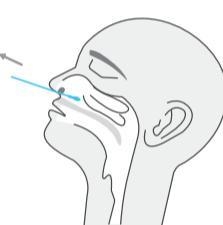
- 4 從包裝中取出無菌棉棒。請勿接觸尖端的軟墊。頭稍微往後傾斜，將無菌棉棒平行於您的上顎，緩緩插入左鼻孔至 2-3 公分深處。



- 5 棉棒以繞圓方式沿鼻孔內側旋轉至少 5 次，盡可能採集到分泌物。



- 6 輕輕取出棉棒，插入右鼻孔重複步驟 4 跟步驟 5。



Step 3 進行檢測

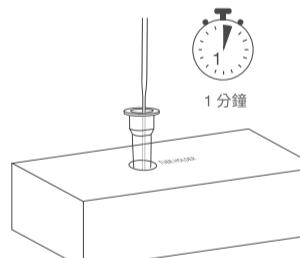
- 7 撕開萃取溶液管的鋁箔。



- 8 將沾有檢體的棉棒插入萃取溶液管中，旋轉棉棒 10 次。



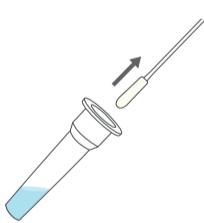
- 9 將棉棒頭置於萃取溶液管中，靜置 1 分鐘。



- 10 手指同時擠壓萃取管軟管側邊及管內棉棒數次，使檢體樣本從棉棒中擠出。



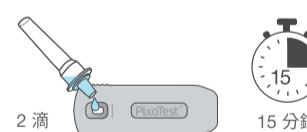
- 11 取出棉棒，丟入透明夾鏈袋。



- 12 將噴頭插入萃取溶液管，確保與管口密合。



- 13 撕開試片鋁箔袋，將試片直接平放在光線充足的桌面上，含 PixoTest 的一面朝上。滴入 2 滴檢體萃取液 (大約 100~120 ul)，請勿超過 2 滴。靜置 15 分鐘，等待過程請勿翻動試片。

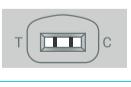


- 14 翻到試片背面觀察呈色結果。必須在檢體滴入試片 30 分鐘內完成判讀，30 分鐘後的呈色結果將失效。檢測結束後請再徹底清洗雙手。



⚠ 注意：如果未依建議時間判讀結果，可能會出現偽陽性、偽陰性、或無效結果

Step 4 解釋結果

反應結果	檢測結果圖示	判讀結果
陽性		C 端控制線和 T 端測試線皆出現，為新型冠狀病毒陽性 (檢測出抗原)。
陰性		C 端控制線出現，但 T 端測試線未出現，為新型冠狀病毒陰性 (未檢測出抗原)。
無效	 	C 端控制線未出現，即使 T 端測試線出現，結果仍視為無效。測試運作不正常，您應該使用新的快篩套組進行另一次的測試。請採集新的鼻腔樣本，並重新檢測。



廢棄物處理

- 快篩檢測完成後，請將檢體及所有檢測用品放在透明夾鏈袋中再丟棄在垃圾桶內。檢測結果若為陽性，請妥善密封所有檢測用品並配合中央流行疫情指揮中心規定執行相關防疫措施。



製造業者

醫療器材商名稱：安盛生科股份有限公司
醫療器材商地址：台北市內湖區基湖路 35 巷 2 弄 9 號 6 樓
製造業者名稱：安盛生科股份有限公司內湖廠
製造業者地址：台北市內湖區基湖路 35 巷 2 弄 9 號 5 樓
客服電話：02-8751-1335

效能

本產品為家用型檢測試劑，利用快速免疫呈色分析法，定性檢測出現疑似症狀或無症狀使用者自我採集鼻腔新鮮檢體中，是否存在新型冠狀病毒的核殼蛋白。本產品旨在協助使用者進行初步篩檢，陽性結果不能排除細菌或其他病毒共同感染，陰性結果不能排除新型冠狀病毒感染，此檢測不可作為診斷新冠肺炎的唯一判斷依據。

警告和注意事項！

- 進行篩檢前一天，請確認您未曾流鼻血或使用鼻腔噴霧劑、眼藥水、喉糖、抗感冒藥物。
- 使用前請確認包裝完整，若有過期、受損或損壞請勿使用。
- 試片從鋁箔袋中拿出後請立刻使用，請勿重複使用試片。
- 請勿調換或混合使用不同廠牌的萃取溶液管。
- 採集檢體時，請使用本檢測套組提供的無菌棉棒。
- 採集完的檢體必須立刻進行檢測。
- 請勿混合不同人的檢體，勿使用沾有鼻血或過於黏稠的檢體。
- 檢測完後請將所有用品視為傳染源處理，請使用消毒劑徹底清理溢出物和桌面。
- 本產品限體外檢測使用，篩檢結果不可作為確診唯一依據，檢測結果仍須由專業醫師診斷為最終判定。若出現陽性結果，請配合中央流行疫情指揮中心規定執行相關防疫措施。
- 本產品建議應由 20 歲以上成人使用。

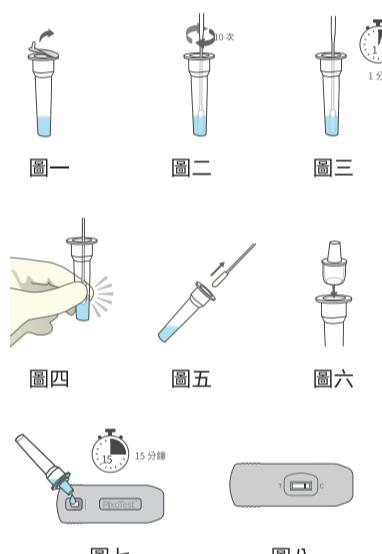
Step 3 進行檢測

- 撕開萃取溶液管的鋁箔。(圖一)
- 將沾有檢體的棉棒插入萃取溶液管中，旋轉棉棒 10 次。(圖二)
- 將棉棒頭置於萃取溶液管中，靜置 1 分鐘。(圖三)
- 手指同時擠壓萃取管軟管側邊及管內棉棒數次，使檢體樣本從棉棒中擠出。(圖四)
- 取出棉棒，丟入透明夾鏈袋。(圖五)
- 將噴頭插入萃取溶液管，確保與管口密合。(圖六)
- 撕開試片鋁箔袋，將試片直接平放在光線充足的桌面上，含 PixoTest 的一面朝上。滴入 2 滴檢體萃取液(大約 100~120 μ L)，請勿超過 2 滴。靜置 15 分鐘，等待過程請勿翻動試片。(圖七)
- 翻到試片背面觀察呈色結果。必須在檢體滴入試片 30 分鐘內完成判讀，30 分鐘後的呈色結果將失效。檢測結束後請再徹底清洗雙手。(圖八)
- 檢測完成後，請將檢體及所有檢測用品妥善密封在透明夾鏈袋中並丟棄在垃圾桶內。檢測結果若為陽性，請妥善密封所有檢測用品並配合中央流行疫情指揮中心規定執行相關防疫措施。

● 儲藏及操作溫度

本產品應存放於 2~30°C (36~86°F) 之下。避免直接曝曬於陽光下，不可冷凍本產品。

使用本產品的操作溫度應在 15~30°C / 59~86°F (室溫)。

**Step 1 & 2 準備檢測並採集鼻腔檢體**

- 清洗雙手
- 確認包裝內容物
- 擤鼻子，清除呼吸道分泌物(圖一)
- 頭稍微往後傾斜，將無菌棉棒平行於您的上顎，緩緩插入左鼻孔至 2-3 公分深處。(圖二)
- 棉棒以繞圓方式沿鼻孔內側旋轉至少 5 次，盡可能採集到分泌物。(圖三)
- 輕輕取出棉棒，插入右鼻孔重複步驟 4 跟步驟 5。(圖四)

★ 注意事項：樣本採集後必須立刻進行檢測

圖一



圖二



圖三



圖四

Step 4 判讀結果

反應結果	檢測結果圖示	判讀結果
陽性		C 端控制線和 T 端測試線皆出現，為新型冠狀病毒陽性 (檢測出抗原)。
陰性		C 端控制線出現，但 T 端測試線未出現，為新型冠狀病毒陰性 (未檢測出抗原)。
無效		C 端控制線未出現，即使 T 端測試線出現，結果仍視為無效。測試運作不正常，您應該使用新的快篩套組進行另一次的測試。請採集新的鼻腔樣本，並重新檢測。

● 檢測準確度

此前前瞻性研究共計 150 位受試者，收案 30 例 SARS-CoV-2 陽性病患和 120 例 SARS-CoV-2 陰性健康受試者，本產品與美國 FDA 與台灣 TFDA 緊急使用授權之 RT-PCR 產品於臨床檢體比較。結果如下表所示：

本產品	比較方法		
	陽性	陰性	總和
陽性	27 [Ct 12.3~24.9]	0	27
陰性	3	120	123
總和	30	120	150
敏感度	27/30 90% (95% CI: 73.47% to 97.89%)		
特異度	120/120 100% (95% CI: 96.97% to 100.00%)		

● 交叉反應

本產品以人體上呼吸道可能存在的 6 種細菌、11 種病毒進行交叉反應測試，使用之細菌與病毒濃度如下表列，不干擾測試結果。在有三倍 LOD SARS-CoV-2 病毒下驗證，測試結果均為陽性。在無 SARS-CoV-2 病毒下驗證，測試結果均為陰性。

病毒	濃度
Human coronavirus 229E	2x 10^6 PFU/mL
Human coronavirus OC43	1x 10^6 PFU/mL
Parainfluenza virus 1	3x 10^6 PFU/mL
Parainfluenza virus 2	2x 10^6 PFU/mL
Parainfluenza virus 3	2x 10^6 PFU/mL
Parainfluenza virus 4	1x 10^6 PFU/mL
Influenza A	3x 10^6 PFU/mL
Influenza B	3x 10^6 PFU/mL
Enterovirus 71	4x 10^6 PFU/mL
Respiratory syncytial virus	2x 10^6 PFU/mL
Rhinovirus	3x 10^6 PFU/mL
細菌	濃度
Escherichia coli	3.39x10 ⁹ CFU/mL
Hemophilus influenzae	1.68x10 ⁹ CFU/mL
Pseudomonas aeruginosa	3.8x10 ⁹ CFU/mL
Staphylococcus aureus (Protein A producer)	2x10 ⁹ CFU/mL
Staphylococcus epidermidis	3.14x10 ⁹ CFU/mL
Streptococcus pneumoniae	7.1x10 ⁸ CFU/mL

由於無法取得 HCoV-HKU1、HCoV-NL63、SARS-CoV、MERS-CoV，因此未經交叉反應測試。另以生物資訊學分析法，使用由國家生物技術中心 (NCBI) 管理的 Basic Local Alignment Search Tool (BLAST) 評估以下病毒株 HCoV-HKU1、HCoV-NL63、SARS-CoV、MERS-CoV 序列同源性程度。

- SARS-CoV-2 和 HCoV-HKU1 核蛋白的同源性相對低，在 67.59% 的序列中相似度為 32%，但不能排除交叉反應可能性。
- SARS-CoV-2 和 HCoV-NL63 核蛋白的同源性相對低，在 65.11% 的序列中相似度為 26%，但不能排除交叉反應可能性。
- SARS-CoV-2 和 MERS-CoV 核蛋白的同源性相對低，在 69.58% 的序列中相似度為 46%，但不能排除交叉反應可能性。
- SARS-CoV-2 和 SARS-CoV 核蛋白的同源性相對高，在 82.45% 的序列中相似度為 90%，不能排除交叉反應可能性。

● 干擾物

新型冠狀病毒株	新型冠狀病毒 (CGMH-CGU-01)，本株病毒和武漢病毒株相同 (登記號 MN908947.3)									
10 ^{5.4} TCID ₅₀ /mL										
新型冠狀病毒滴定量稀釋	1/ 40	1/ 80	1/ 160	1/ 320	1/ 640	1/ 1,280	1/ 1,600	1/ 2,000	1/ 2,560	1/ 5,120
檢測稀釋濃度 (TCID ₅₀ /mL)	6,280	3,140	1,570	785	392	196	157	125	98	49
三重複檢測陽性比率	100% (3/3)	100% (3/3)	100% (3/3)	100% (3/3)	100% (3/3)	100% (3/3)	100% (3/3)	100% (3/3)	0% (0/3)	
二十重複檢測陽性比率	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90% (18/20)	NA	
偵測極限	125 TCID ₅₀ /mL									

● 符號

	R	滅菌方法：放射線		不可重複使用
		生物風險		參考使用說明書
		注意事項		體外診斷使用
		包裝受損則不可使用		產品型號
		遠離熱源		製造業者
		易碎：請小心處理		使用期限
		溫度限制		內容物足夠進行<n>次檢測
		保持乾燥		製造日期
		序號		

● 本檢測的限制

- 偵測極限 (分析靈敏度) 的驗證研究是以實驗室培養病毒為樣本，此效能之驗證數據可能和使用新鮮的人體樣本不同。
- 進行檢測務必全程遵守本說明書中的程序、注意事項和判讀結果的說明。
- 本檢測旨在偵測樣本中的新型冠狀病毒，不可完全作為診斷是否感染新型冠狀病毒的唯一依據。
- 本檢測結果必需配合醫師可得之其他醫療歷史和臨床數據一起參考評估。
- 如需更了解使用者的身體免疫系統狀況，建議進行額外的實驗室檢測。
- 本定性檢測產品無法提供量化數值和新型冠狀病毒濃度。
- 不遵守本說明書中的檢測程序和判讀結果方法，可能會嚴重影響本檢測的表現以及 / 或產生無效結果。
- 當樣本中的抗原濃度低於本產品的偵測極限 (分析靈敏度) 時，或者是採樣或樣本傳送方式不恰當，可能會出現陰性結果。因此陰性結果不能排除新型冠狀病毒感染的可能性，需進一步由官方認證之分子診斷檢測或培養病毒法確認。
- 陽性結果不排除有其他病原共同感染之可能。
- 陰性結果不適用於判斷有其他非新冠病毒感染之可能。

● 參考文獻

- World Health Organization - Coronavirus disease (COVID-19) pandemic (<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>)
- Lai CC, Shih TP, Ko WC, Tang HJ, Hsueh PR. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and coronavirus disease-2019 (COVID-19): The epidemic and the challenges. Int J Antimicrob Agents. 2020;55(3):105924. doi:10.1016/j.ijantimicag.2020.105924
- Huang L, Zhang X, Zhang X, et al. Rapid asymptomatic transmission of COVID-19 during the incubation period demonstrating strong infectivity in a cluster of youngsters aged 16-23 years outside Wuhan and characteristics of young patients with COVID-19: A prospective contact-tracing study. J Infect. 2020;80(6):e1-e13. doi:10.1016/j.jinf.2020.03.006

● 製造業者

醫療器材商名稱：安盛生科股份有限公司

醫療器材商地址：台北市內湖區基湖路 35 巷 2 弄 9 號 6 樓
製造業者名稱：安盛生科股份有限公司內湖廠
製