

# 2019 冠狀病毒病快速抗原測試的性能

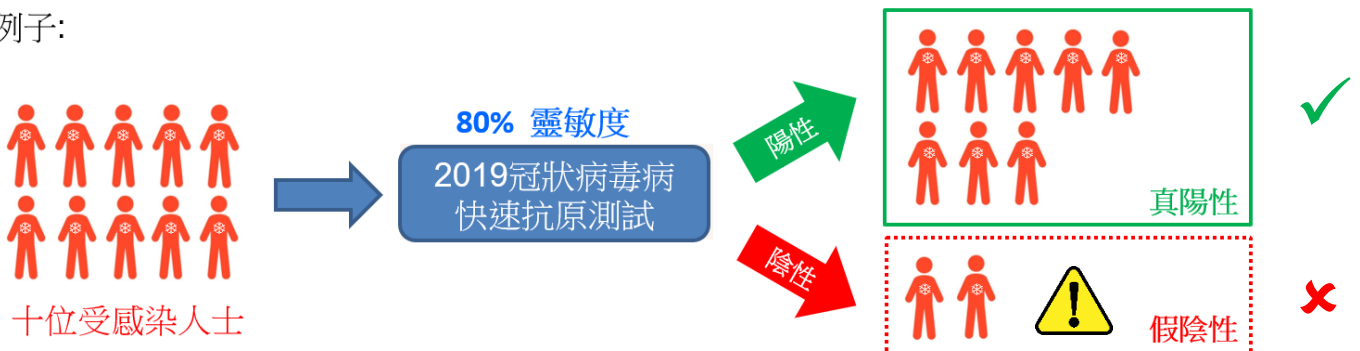
## 1. 引言

快速抗原測試是篩查 2019 冠狀病毒病的方法之一。大多數快速抗原測試只供曾受訓的醫護專業人員使用，但有部分可由非專業人士使用。目前，快速抗原測試的靈敏度較核酸測試低。因此，快速抗原測試只可作參考用途，它不能代替用作診斷 2019 冠狀病毒病的核酸測試。本單張簡單介紹快速抗原測試的兩個主要性能特性（靈敏度及特異度）及其相應限制。

## 2. 靈敏度

2019 冠狀病毒病快速抗原測試的**靈敏度**是指在受感染人士身上檢驗出陽性結果的能力。

例子：



**真陽性** - 受感染人士被快速抗原測試正確地檢驗為陽性

**假陰性** - 受感染人士被快速抗原測試錯誤地檢驗為陰性

## 3. 特異度

2019 冠狀病毒病快速抗原測試的**特異度**是指在非感染人士身上檢驗出陰性結果的能力。



例子：



**真陰性** - 非感染人士被快速抗原測試正確地檢驗為陰性

**假陽性** - 非感染人士被快速抗原測試錯誤地檢驗為陽性

#### 4. 2019 冠狀病毒病快速抗原測試的限制

不準確的測試結果		
可能造成的傷害	<p>由於測試結果意味使用者不受感染，可能會引致：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用者會將病毒傳播到家人及社區</li> <li>2. 使用者會延醫</li> </ol>	<p>由於測試結果意味使用者已受感染，可能會引致：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用者和其密切接觸者被不必要地隔離</li> <li>2. 不必要的焦慮及恐慌</li> <li>3. 耗費時間和資源來接受進一步測試</li> </ol>
可能的原因	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不當地採集、提取或運輸樣本</li> <li>2. 不當地使用、儲存或處理快速抗原測試</li> <li>3. 樣本中的抗原水平低於測試的檢測限（即於感染空窗期或感染後期）</li> <li>4. 快速抗原測試未能篩查新出現的變種病毒</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 樣本中存有其他類似的病毒</li> <li>2. 樣本之間的交叉污染</li> <li>3. 樣本受到環境污染</li> </ol>

使用者不應因陰性結果而排除感染 2019 冠狀病毒病的可能性，並應繼續採取防控措施。使用者如有受感染的病徵，應立即求醫，並按照醫護人員的建議進行測試。

#### 5. 其他重要事項：



➢ 使用者應細閱並遵從快速抗原測試製造商的使用說明，包括採樣方法，讀取結果及處理測試樣本等。

➢ 在任何採用呼吸道液體的診斷測試中（如：快速抗原測試），樣本採集是影響性能的關鍵因素之一。有關 2019 冠狀病毒病快速抗原測試的使用示範，請查看以下網址：<https://youtu.be/aeDummTkpAO>

➢ 快速抗原測試的性能受不同因素影響，包括使用者的病毒量和相關疾病的患病率。

➢ 快速抗原測試不能代替臨床診斷和其他實驗室測試，例如核酸測試。

➢ 僅應由醫護專業人員診斷是否受到感染。

➢ 如結果呈陽性，使用者應再進行核酸檢測，以作覆檢及跟進。詳情請查看以下網址：<https://www.coronavirus.gov.hk/chi/early-testing.html#rat>



有關已於醫療儀器行政管理制表列的 2019 冠狀病毒病快速抗原測試的更多資料，請查看以下網址：<https://www.mdd.gov.hk/tc/whats-new/rapid-antigen-tests-covid-19/index.html>