

新冠肺炎 (COVID-19) 疫苗的開發

021621 繁體中文

開發一款疫苗可能需要數年時間。然而，第一批 COVID-19 疫苗在 COVID-19 病毒發現不到一年的時間便已問世。何以如此？

知曉該疫苗完成所有測試和安全性檢查步驟是至關重要的。並沒有略過任何一項程序。

COVID-19 疫苗正在進行疫苗批准的所有常規步驟。



這次有何不同？

這次，研究人員、聯邦政府和私人企業間的合作縮短了常規時程。以下為 COVID-19 疫苗程序較快的數個原因：

- **科學家已先一步採取行動。** COVID-19 疫苗的開發建立在早期全球對冠狀病毒 (特別是嚴重急性呼吸道綜合症 (SARS) 和中東呼吸綜合症 (MERS) 冠狀病毒) 之研究，以及疫苗技術進步的基礎上。
- **具有可用的資金。** 有時，為疫苗研究籌集資金費時良久。針對 COVID-19 疫苗，聯邦政府立即提供大筆金額資助疫苗開發。
- **研究同時進行。** 研究人員同時招募了全部三個階段的臨床研究人員。部分由於有額外的資金，研究人員能夠同時進行三個階段的研究，而非依階段次序進行。
- **及早開始生產。** 在聯邦政府的支援下，於臨床研究仍在進行時，製造商便已開始生產疫苗及包裝作業。



- **精簡的公文程序。** 新的 COVID-19 疫苗獲得了美國食品藥品管理局 (FDA) 緊急使用授權 (EUA) 之批准。這遠較一般的批准程序所費時間少。聯邦層級的團體極盡全力審查疫苗。例如，FDA 增加了大量人力，將審查過程從數月縮短至數週。
- **疫苗的研究取得成效。** 由於 COVID-19 的傳播極廣，科學家因此能有效且快速地比較已接種疫苗之人士與未接種疫苗之人士感染 COVID-19 的數量。
- **安全第一。** 一款疫苗只有在研究顯示其安全及有效的情況下才會獲得批准。越多人接種疫苗，FDA 和疾病控制中心 (CDC) 便能收集越多關於疫苗的資料，並繼續研究其成效。

COVID-19 疫苗開發步驟

疫苗臨床研究

疫苗安全性數據審查

疫苗生產



研究
建基於對其他冠狀病毒的研究。



第 1 階段臨床研究
疫苗是否安全？
第 2 階段臨床研究
疫苗是否有效？
第 3 階段臨床研究
疫苗是否安全且有效？
臨床研究階段重疊。

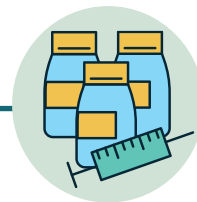


FDA 審查
FDA 已查看數據，並給予使用疫苗的緊急使用授權 (EUA)。

西部各州科學安全性審查工作小組
(Western States Scientific Safety Review Workgroup)
審查安全性與效力。
(俄勒岡州、華盛頓州、加州、內華達州)



美國疫苗接種諮詢委員會 (ACIP) 審查建議疫苗接種對象。



製造
疫苗由輝瑞 (Pfizer) 和莫德納 (Moderna) 製造。疫苗在進行審查和批准時，便已及早開始製造。

仍有許多尚待了解

疫苗研究仍在進行中，且我們對該研究的了解會隨著現實世界的資訊而不斷增加。迄今為止的數據顯示，疫苗非常安全且有

效。關於 COVID-19 疫苗，仍有許多我們需要了解的內容：

- 疫苗的保護效力能持續多久？
- 接種過疫苗的人士是否仍會將該疾病傳染給他人？
- 病毒變異是否代表著未來數年有必要開發出新的疫苗？
- 是否有其他罕見的副作用，在數百萬人接種過該疫苗後，我們才會知道？

這些都是需要進一步研究的好問題。但是，這些問題皆非推遲立即向人們提供安全且有效的疫苗之理由。

若您對此有疑問或有複雜的情緒，可取得支援協助

您可能對疫苗抱有希望，並期待它能保護您的家人及朋友免受 COVID-19 感染。您可能對自身接種疫苗有所憂慮。如果您是有色人種，您可能會猶豫自己是否可以信任一個曾令您的社群失望的醫療系統之疫苗。我們可以理解您有所擔憂。深入了解，並取得支援協助：

- 請訪問 multco.us/covid-vaccine 以獲得更多資訊。
- 請諮詢您的醫生或診所。如果您沒有醫生，請致電 2-1-1 或摩爾諾瑪縣初級保健中心：503-988-5558
- 請聯繫或訪問俄勒岡州「團結互助、平安健康」幫助熱線 (Safe + Strong Helpline) 以獲得情感支援和資源轉介。無需讓自己身陷困境。1-800-923-HELP (4357), linesforlife.org/obhsl/

請訪問 MULTCO.US/COVID19 以獲取最新資訊

