

COVID-19 疫苗 有哪些成分？

ct.gov/covidvaccine



Pfizer-BioNTech 疫苗

- 有效性達 **95%**
- 針劑數量：**2 針**，間隔 **21 天**
- 獲批用於 **16 歲及以上人士**
- **成分**：信使核糖核酸 (mRNA)、脂類 (ALC-0315、ALC-0159、二硬脂醯磷脂醯膽鹼和膽固醇)、氯化鉀、磷酸二氫鉀、氯化鈉、磷酸氫二鈉和蔗糖
- **成分解釋**：
 - 脂類：納米結構脂質，也稱為「微小脂肪分子」，保護 mRNA 並提供有助於 mRNA 滑入細胞的「油性」外殼。Pfizer-BioNTech 疫苗中的納米結構脂質成分包括：ALC-0315、ALC-0159、二硬脂醯磷脂醯膽鹼和膽固醇
 - 鹽類：Pfizer-BioNTech 疫苗含有以下鹽類，有助於平衡體內的酸度：氯化鉀、磷酸二氫鉀、氯化鈉和磷酸氫二鈉
 - 糖類：Pfizer-BioNTech 疫苗還含有基礎的普通糖，也稱為「蔗糖」。這種成分有助於分子在冷凍過程中保持形狀。
- **不含**：雞蛋、防腐劑、乳膠

如需了解更多，請閱讀 **Food and Drug Administration (FDA, 食品藥品監督管理局)** 的完整 **Pfizer-BioNTech** 情況說明書：
www.fda.gov/media/144414/download

Moderna 疫苗

- 有效性達 **94%**
- 針劑數量：**2 針**，間隔 **28 天**
- 獲批用於 **18 歲及以上人士**
- **成分**：信使核糖核酸(mRNA)、脂質 (SM-102、PEG2000-DMG、膽固醇和二硬脂醯磷脂醯膽鹼 [DSPC])、氨丁三醇、鹽酸氨丁三醇、乙酸、乙酸鈉和蔗糖。
- **成分解釋**：
 - mRNA：與 Pfizer BioNTech 疫苗一樣，Moderna 的疫苗也使用了 mRNA 技術來構建針對 COVID-19 的抗體。
 - 脂類：納米結構脂質有助於將 mRNA 運送到疫苗接種者的細胞中。Moderna 疫苗的納米結構脂質成分包括：(SM-102、PEG2000-DMG、膽固醇和二硬脂醯磷脂醯膽鹼 [DSPC])
 - 其餘成分包括酸類 (乙酸)、酸穩定劑 (氨丁三醇和鹽酸氨丁三醇)、鹽類 (乙酸鈉) 和糖類 (蔗糖)，它們共同作用，在疫苗生產後維持疫苗的穩定性。
- **不含**：雞蛋、防腐劑、乳膠

如需了解更多，請閱讀 **FDA** 的完整 **Moderna** 情況說明書：
www.fda.gov/media/144638/download



接種疫苗是為了保護自己和他人免於感染 COVID-19 可以採取的 眾多措施之一。

對於某些人，COVID-19 可能導致嚴重的疾病或死亡。接種疫苗不僅能保護您免於感染 COVID-19，還能透過防止傳播保護您身邊的人。結束疫情需要使用所有可以利用的預防工具。疫苗與您的免疫系統一起工作，這樣您的身體將準備好對抗病毒。其他措施，如佩戴口罩和保持社交距離，有助於降低您接觸病毒和將其傳播給他人的機率。接種 **COVID-19 疫苗並遵循 Center for Disease Control (CDC, 疾病預防與控制中心)** 關於保護自己和他人的建議將提供最佳的 **COVID-19 防護**。

來源

- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/Pfizer-BioNTech.html
- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/Moderna.html
- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html
- www.hackensackmeridianhealth.org/HealthU/2021/01/11/a-simple-breakdown-of-the-ingredients-in-the-covid-vaccines

