

# Các Thành Phần có trong Vắc-xin COVID-19?

ct.gov/covidvaccine



## Vắc-xin Pfizer-BioNTech

- **Hiệu quả 95%**
- Số mũi tiêm: **2 mũi, cách nhau 21 ngày**
- Được phê duyệt để sử dụng ở người **từ 16 tuổi trở lên**
- **Thành phần:** axit ribonucleic truyền tin (messenger ribonucleic acid, mRNA), lipid (((4-hydroxybutyl)azanediyl)bis(hexane-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoate), 2 [(polyethylene glycol)-2000]-N,N-ditetradecylacetamide, 1,2-distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine và cholesterol), kali clorua (potassium chloride), mono kali photphat (monobasic potassium phosphate), natri clorua (sodium chloride) (muối ăn), natri photphat dibazơ khử nước (dibasic sodium phosphate dihydrate), và đường mía (sucrose)
- **Diễn giải** về các thành phần:
  - Lipid: Nanolipid, hoặc các phân tử chất béo nhỏ, bảo vệ mRNA và cung cấp lớp vỏ ngoài "nhờn" giúp mRNA trượt bên trong tế bào. Các thành phần nanolipid trong vắc xin Pfizer-BioNTech bao gồm: ((4-hydroxybutyl)azanediyl) bis(hexane-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoate), 2 [(polyethylene glycol)-2000]-N,N-ditetradecylacetamide, 1,2-distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine, và cholesterol
  - Muối: Giúp cân bằng nồng độ axit trong cơ thể của quý vị, các loại muối sau được bao gồm trong vắc-xin Pfizer-BioNTech: kali clorua (potassium chloride), mono kali photphat (monobasic potassium phosphate), natri clorua (sodium chloride) (muối ăn), và natri photphat dibazơ khử nước (dibasic sodium phosphate dihydrate)
  - Đường: Đường ngọt cơ bản, còn được gọi là đường mía (sucrose), cũng có thể được tìm thấy trong vắc-xin Pfizer-BioNTech. Thành phần này giúp các phân tử duy trì hình dạng trong quá trình đông lạnh.
- **KHÔNG** bao gồm: Trứng, chất bảo quản, cao su

Tìm hiểu thêm, đọc Tờ Thông Tin về Pfizer-BioNTech đầy đủ của Food and Drug Administration (FDA, Cơ Quan Quản Lý Thực Phẩm và Dược Phẩm): [www.fda.gov/media/144414/download](http://www.fda.gov/media/144414/download)

## Vắc-xin Moderna

- **Hiệu quả 94%**
- Số mũi tiêm: **2 mũi, cách nhau 28 ngày**
- Được phê duyệt để sử dụng ở người **từ 18 tuổi trở lên**
- **Thành phần:** axit ribonucleic truyền tin (messenger ribonucleic acid, mRNA), các lipid (SM-102, polyethylene glycol [PEG] 2000 dimyristoyl glycerol [DMG], cholesterol và 1,2-distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine [DSPC]), tromethamine, tromethamine hydrochloride, axit axetic (acetic acid), natri axetat (sodium acetate), và đường mía (sucrose)
- **Diễn giải** về các thành phần:
  - mRNA: Giống như vắc-xin Pfizer BioNTech, vắc-xin Moderna cũng sử dụng công nghệ mRNA để xây dựng kháng thể chống lại COVID-19.
  - Lipid: Nanolipid giúp cung cấp mRNA đến các tế bào của người nhận vắc xin. Các thành phần nanolipid của vắc-xin Moderna bao gồm: (SM-102, 1,2-dimyristoyl-rac-glycero-3-methoxypolyethylene glycol-2000 [PEG2000-DMG], cholesterol, và 1,2-distearoyl-snglycero-3-phosphocholine [DSPC])
  - Các thành phần còn lại, bao gồm axit (axit axetic) (acetic acid), chất ổn định axit (tromethamine và tromethamine hydrochloride), muối (natri axetat) (sodium acetate) và đường mía (sucrose), tất cả đều hoạt động cùng nhau để duy trì sự ổn định của vắc-xin sau khi được sản xuất.
- **KHÔNG** bao gồm: Trứng, chất bảo quản, cao su

Tìm hiểu thêm, đọc Tờ Thông Tin về Moderna đầy đủ của Food and Drug Administration (FDA, Cơ Quan Quản Lý Thực Phẩm và Dược Phẩm): [www.fda.gov/media/144638/download](http://www.fda.gov/media/144638/download)



## Tiêm vắc-xin là một trong nhiều bước quý vị có thể thực hiện để bảo vệ bản thân và những người khác khỏi COVID-19.

Đối với một số người, COVID-19 có thể gây bệnh nặng hoặc tử vong. Tiêm vắc-xin không chỉ bảo vệ quý vị khỏi COVID-19 mà còn bảo vệ những người xung quanh quý vị bằng cách ngăn chặn COVID-19 lây lan. Cần sử dụng tất cả các biện pháp phòng ngừa có sẵn để ngăn chặn đại dịch. Vắc-xin hoạt động với hệ miễn dịch của quý vị để cơ thể quý vị sẵn sàng chống lại vi-rút. Các bước khác, như khẩu trang và giãn cách xã hội, giúp giảm nguy cơ quý vị bị nhiễm vi-rút và làm lây lan vi-rút cho người khác. **Cùng với nhau, tiêm vắc-xin COVID-19 và làm theo các khuyến nghị của Center for Disease Control (CDC, Trung Tâm Kiểm Soát Dịch Bệnh) để bảo vệ bản thân và những người khác sẽ mang lại sự bảo vệ tốt nhất khỏi COVID-19.**

### NGUỒN

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

