

코로나19 백신의 성분을 알려주세요.

ct.gov/covidvaccine



Pfizer-BioNTech 백신

- **95% 효능**
- 접종 횟수: **2회 접종(21일 간격)**
- 사용 승인 연령: **만 16세 이상**
- **성분:** 전령 리보핵산(mRNA), 지질(((4-히드록시부틸)아자네디일)비스(헥산-6-디일)비스(2-헥실데카노메이트), 2-[(폴리에틸렌 글리콜)-2000]-N, N-디테트라데실아세트아미드, 1,2-디스테아로일-sn-글리세로-3-포스포콜린, 콜레스테롤, 염화칼륨, 일염기성 인산칼륨, 염화나트륨, 이염기성 인산나트륨 이수화물, 수크로오스
- **구성성분의 설명**
 - 지질: 나노지질 또는 소지방 분자는 mRNA를 보호하고 mRNA가 세포 내부로 미끄러져 들어가도록 "미끌미끌"한 외경을 만들어줍니다. 화이자 백신의 나노지질 성분은 (((4-히드록시부틸)아자네디일)비스(헥산-6-디일)비스(2-헥실데카노메이트), 2-[(폴리에틸렌 글리콜)-2000]-N, N-디테트라데실아세트아미드, 1,2-디스테아로일-sn-글리세로-3-포스포콜린, 콜레스테롤을 포함합니다.
 - 염: 신체의 산도 균형을 유지하기 위해 화이자 백신은 염화칼륨, 일염기성 인산칼륨, 염화나트륨, 이염기성 인산나트륨 이수화물과 같은 염을 함유합니다.
 - 당: 또한 Pfizer-BioNTech 백신은 보통 식탁에서 쓰는 설탕을 포함합니다. 이를 수크로오스라 합니다. 해당 성분은 냉동 상태에서 분자가 제 모양을 유지하도록 도와줍니다.
- 다음 성분을 함유하지 않습니다. 계란, 방부제, 라텍스

보다 자세한 내용은 **FDA의 Pfizer-BioNTech 백신 설명서를 참조하세요.**

www.fda.gov/media/144414/download

Moderna 백신

- **94% 효능**
- 접종 횟수: **2회 접종(28일 간격)**
- 사용 승인 연령: **만 18세 이상**
- **성분:** 전령 리보핵산(mRNA), 지질(SM-102, 폴리에틸렌 글리콜 [PEG] 2000 디미리스토일 글리세롤[DMG], 콜레스테롤, 1,2-디스테아로일-sn-글리세로-3-포스포콜린[DSPC]), 트로메타민, 트로메타민 하이드로클로라이드, 아세트산, 아세트산 나트륨, 수크로오스
- **구성성분의 설명**
 - mRNA: Pfizer BioNTech 백신과 마찬가지로 Moderna 역시 코로나19 항체를 구축하는 mRNA 기술을 적용하였습니다.
 - 지질: 나노지질은 mRNA를 백신 접종자의 세포에 전송해줍니다. Moderna 백신의 나노지질 성분은 다음을 포함합니다. (SM-102, 1,2-디미리스토일-rac-글리세로-3-메톡시풀리에틸렌 글리콜-2000[PEG2000-DMG], 콜레스테롤, 1,2-디스테아로일-sn-글리세로-3-포스포콜린[DSPC])
 - 산(아세트산), 산 안정제(트로메타민 및 트로메타민 하이드로클로라이드), 염(아세트산 나트륨), 당(수크로오스) 등 그 외 성분이 모두 함께 작용하여 생산한 백신의 안정성을 유지합니다.
- 다음 성분을 함유하지 않습니다. 계란, 방부제, 라텍스

보다 자세한 내용은 **Moderna 백신 설명서를 참조하세요.**

www.fda.gov/media/144638/download



백신 접종은 모두를 코로나19에서 보호하기 위해 선택할 수 있는 각종 조치 중 하나입니다.

어떤 이들은 코로나19로 심각한 고통을 받고 심지어는 사망에 이르기도 합니다. 예방접종은 여러분을 코로나19에서 보호할 뿐만 아니라 확산을 방지함으로써 주변 사람 역시 지켜줍니다. 판데믹을 막으려면 사용할 수 있는 예방 수단을 모두 동원해야 합니다. 백신은 면역계에 작용하여 신체가 바이러스와 싸울 수 있게 도와줍니다. 그 밖의 조치, 예를 들어 마스크 및 사회적 거리두기는 바이러스에 노출되어 제삼자에게 전파할 가능성을 크게 줄일 수 있습니다. **코로나19 예방접종을 받고 CDC의 권고사항을 준수함으로써, 모두가 코로나19에서 안전해집니다.**

출처

- 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

