

How mRNA COVID-19 Vaccines Work

Understand the virus that causes COVID-19.

Coronaviruses, like the one that causes COVID-19, are named for the crown-like spikes on their surface, called spike proteins. These spike proteins are ideal targets for vaccines.

What is mRNA?

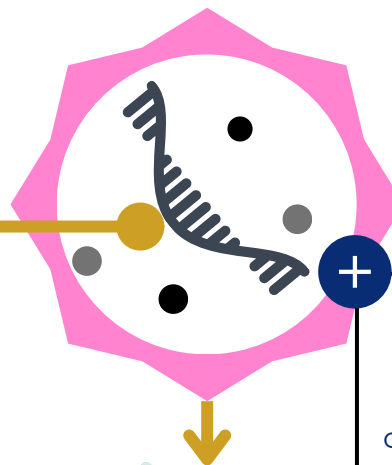
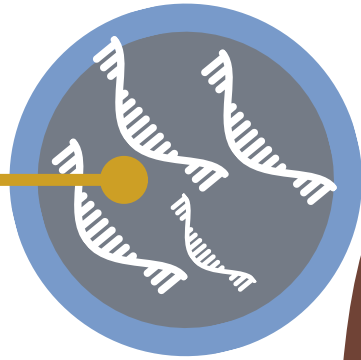
Messenger RNA, or mRNA, is genetic material that tells your body how to make proteins.

What is in the vaccine?

The vaccine is made of mRNA wrapped in a coating that makes delivery easy and keeps the body from damaging it.

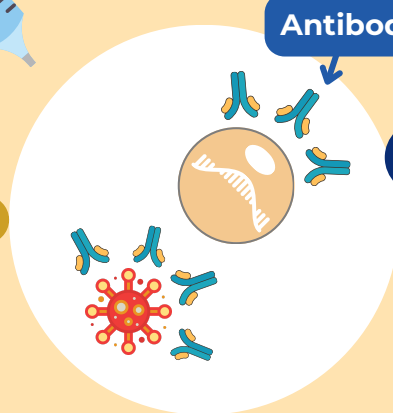
How does the vaccine work?

The mRNA in the vaccine teaches your cells how to make copies of the spike protein. If you are exposed to the real virus later, your body will recognize it and know how to fight it off.



The vaccine **DOES NOT** contain **ANY** virus, so it cannot give you COVID-19. It cannot change your DNA in any way.

A mild fever, headache, or chills is completely **normal** and a sign that the vaccine is working.



After the **mRNA** delivers the instructions, your cells break it down and get rid of it.



To schedule a vaccination, scan the QR code or visit www.SBCOVID19.com



Public Health

Cómo funcionan las vacunas de ARNm contra el COVID-19

Comprender el virus que causa el COVID-19.

Los coronavirus, como el que causa el COVID-19, reciben su nombre por las púas en forma de corona en su superficie, llamadas proteínas de púas. Estas proteínas de púa son objetivos ideales para las vacunas.

¿Qué es el ARNm?

El ARN mensajero, o ARNm, es material genético que le indica al cuerpo cómo producir proteínas.

¿Qué hay en la vacuna?

La vacuna está compuesta de ARNm envuelto en una capa que facilita su administración y evita que el cuerpo la dañe.

¿Cómo funciona la vacuna?

El ARNm de la vacuna enseña a las células cómo hacer copias de la proteína de púa. Si luego te expone al virus real, su cuerpo lo reconocerá y sabrá cómo combatirlo.

La vacuna NO contiene NINGÚN virus, por lo que no puede transmitirle COVID-19. No puede cambiar tu ADN de ninguna manera.

Tener fiebre leve, dolor de cabeza o escalofríos es completamente normal y una señal de que la vacuna está funcionando.

Después de que el ARNm entregue las instrucciones, sus células lo descomponen y se deshacen de él.



Para programar una vacunación, escanee el código QR o visite www.SBCOVID19.com



Salud Pública