

MONOCLONAL VS VACCINES

WHAT'S THE DIFFERENCE?

MONOCLONAL ANTIBODIES

Monoclonal antibodies represent a form of **passive immunity**. The antibodies are administered directly to an individual, and imitate natural antibodies and neutralize viruses. Their action is **nearly immediate**, and while the **duration of effectiveness can vary**, the benefits might extend for many months or longer.

VACCINES

Vaccines are a form of **active immunity**, relying on a healthy immune system to initiate the body's natural production of infection-fighting cells. They achieve this by utilizing a weakened particle that triggers an immune response, which **becomes active a few weeks after vaccination**. This entire process works together to provide **long-term protection against diseases**.

Understanding the difference between antibodies and vaccines. (n.d.). <https://www.astrazeneca.com/what-science-can-do/topics/covid-19.html>

MONOCLONALES VS VACUNAS

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA?

ANTICUERPOS MONOCLONALES

Los anticuerpos monoclonales representan una forma de **inmunidad pasiva**. Los anticuerpos se administran directamente a un individuo, e imitan los anticuerpos naturales y neutralizan los virus. Su acción es casi **inmediata**, y aunque la duración de la **efectividad puede variar**, los beneficios pueden extenderse por muchos meses o más.

VACUNAS

Las vacunas son una forma de **inmunidad activa**, que depende de un sistema inmunológico saludable para iniciar la producción natural del cuerpo de células que combaten infecciones. Logran esto mediante el uso de una partícula debilitada que desencadena una respuesta inmune, que se **activa unas semanas después de la vacunación**. Todo este proceso trabaja en conjunto para proporcionar protección a **largo plazo** contra las enfermedades.

Understanding the difference between antibodies and vaccines. (n.d.). <https://www.astrazeneca.com/what-science-can-do/topics/covid-19.html>