



Glosario

¿Para qué sirve? Investigación básica frente a investigación aplicada

Antígeno: Sustancia extraña (como la proteína de espiga en el exterior de un virus) que produce una respuesta inmunitaria del organismo ligada a la producción de anticuerpos.

ARNm: ARN mensajero – las moléculas de ARN monocatenario que codifican las proteínas.

Catión: Un ion con carga positiva.

Citotóxico: Tóxico para las células.

Cromatografía: Técnica utilizada en un laboratorio para separar una mezcla de compuestos.

Fisiológico: Relativo a las funciones de los organismos vivos.

Huésped/célula huésped: Esto significa simplemente la célula u organismo en el que se introducen los ácidos nucleicos sintéticos

In vitro: Los estudios in vitro se realizan con moléculas o células biológicas fuera de su contexto natural. Los experimentos in vitro suelen denominarse "experimentos de probeta".

In vivo: Los estudios in vivo prueban entidades biológicas en su conjunto. Los ejemplos son los experimentos con animales o los estudios en pacientes humanos.

Ionizable: Compuestos que pueden ganar o perder electrones, dando una carga positiva o negativa.

Lípido: Compuesto orgánico formado por ácidos grasos insolubles en agua. Incluye los aceites y los esteroides. Los lípidos son el principal componente de las membranas celulares.

Nano partícula: Una partícula extremadamente pequeña de entre 1 y 100 nanómetros (nm) de tamaño. El grosor de una hoja de papel es de unos 100 000 nanómetros.

Nucleósido: Un ribosugar unido a una nucleobase, similar a los nucleótidos que componen los ácidos nucleicos, pero los nucleótidos tienen además grupos fosfato.

Patógeno: Microorganismo que provoca una enfermedad.

Plegado de proteínas: El plegado de la cadena de aminoácidos que componen las proteínas en una forma tridimensional.

Polinucleótido: Cadena de nucleótidos unidos químicamente, por ejemplo, el ADN y el ARN.

Proteína fluorescente: Proteína que se hace fluorescente (brilla) bajo la luz ultravioleta. El ejemplo más conocido es la proteína verde fluorescente (PVF) de las medusas. Los científicos suelen unir la secuencia del gen de la PVF al gen de otra proteína que les interesa, lo que da lugar a una proteína marcada con fluorescencia que pueden controlar más fácilmente.

SARS-CoV-2: Nombre del coronavirus que causa la enfermedad COVID-19.

Transcripción: Proceso mediante el cual un segmento de ADN se copia en ARNm, que puede utilizarse para fabricar proteínas mediante traducción.