



Biotech/Pharma

CRISPNA, una nueva herramienta para la edición del genoma y diagnosis

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado CRISPNA, una nueva herramienta para la edición del genoma y diagnosis de enfermedades. Esta herramienta es versátil, a la vez que robusta, estable y específica.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

Los sistemas CRISPR/Cas son potentes tecnologías que están cambiando la forma en que los científicos abordan problemas no resueltos en biología básica, terapia y diagnóstico. En sus formas actuales, los diferentes sistemas CRISPR/Cas requieren moléculas de ARN (crRNAs o sgRNAs) para dirigir las diferentes proteínas Cas a sus objetivos de ADN o ARN. Estos crRNAs o sgRNAs son moléculas potentes y específicas, aunque inestables.

Esta nueva herramienta utiliza en su lugar ácidos nucleicos peptídicos (PNA), oligonucleótidos sintéticos artificiales que muestran una mayor afinidad al ADN y ARN complementarios que los oligonucleótidos normales.



Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración.



Clasificación

Área: Biotech-Farma (Terapia)
Tecnología: Terapia Celular
Patología: Sangre y sistema linfático



Ventajas

La tecnología CRISPNA/Cas combina la versatilidad de las enzimas asociadas a CRISPR (Cas) con la robustez, estabilidad y especificidad de los ácidos nucleicos peptídicos (PNAs), mejorando estas características en los sistemas CRISPR/Cas. Esto facilita la edición del genoma y diagnosis de enfermedades.



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante PCT.