

Edición de genomas, uso del sistema CRISPR/CAS9

M. en C. Carlos Humberto Martínez Paniagua
Uniparts, S.A. de C.V.
cotizaciones@uniparts.com.mx

A pesar de existir metodologías disponibles para llevar a cabo edición de genomas, como los zinc fingers y TALENS, estas cuentan con una capacidad limitada para llevar a cabo de forma precisa y rápida las ediciones de genoma.

La tecnología CRISPR/Cas9 representa un gran avance sobre otras metodologías, teniendo de esta manera una metodología que mejoran la eficiencia y la especificidad de ensayos de edición de genomas, además de ser una técnica relativamente sencilla de realizar.

El sistema CRISPR/Cas9 aumenta la especificidad de edición en el blanco deseado en prácticamente todos los organismos y tipos celulares.

En esta plática se hace una descripción de la metodología CRISPR/Cas9, componentes, consideraciones de diseño, así como un flujo de trabajo experimental típico de este tipo de ensayos.