

Edición génica CRISPR-Cas9

Los componentes de los sistemas de edición del genoma CRISPR-Cas9 de Horizon se pueden combinar de múltiples formas para diversas aplicaciones de edición de genes.

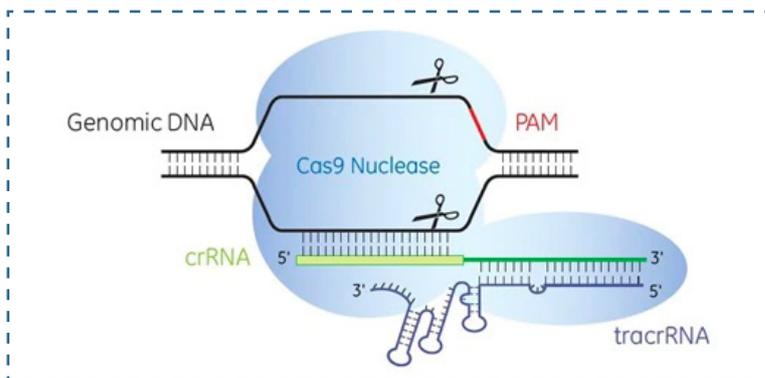
El crRNA, tracrRNA y sgRNA se pueden transcribir intracelularmente, transcribir *in-vitro* o sintetizar de forma personalizada e introducir mediante transfección.

La expresión intracelular de la endonucleasa Cas9 se puede lograr mediante plásmidos o vectores de expresión lentivirales integrados dirigidos por promotores constitutivos o inducibles. Los niveles efectivos de Cas9 intracelular también pueden administrarse mediante sistemas sin ADN que tienen la ventaja de una posibilidad extremadamente baja de alteraciones genómicas adicionales, a través de la transfección del ARNm que codifica Cas9 o de proteínas Cas9.

Para más información consulta esta [guía](#). >>



Material necesario para experimentos CRISPR



MANERA MANUAL

1. Guías (crRNA, tracrRNA, sgRNA)
2. Cas9
3. Controles

CATALOGO

Líneas celulares editadas listas para usar o personalizadas.

[Ver](#)

Garantía de ARN guía prediseñada de Edit-R

Garantizan que CADA ARN guía prediseñado proporcionará edición en el objetivo cuando se entregue como se describe en los manuales técnicos de Edit-R. La garantía es válida cuando la guía (los crARN deben usarse con tracrRNA de Horizon) se usa con cualquier nucleasa de *S. pyogenes* Cas9 de tipo salvaje, incluido el ARNm, plásmido de expresión, proteína o expresión estable de Cas9.

El análisis de la edición de la población de células tratadas debe mostrarse utilizando un ensayo mismatch de T7EI o Surveyor.

Si no se observa edición para un ARN guía Edit-R prediseñado mientras un control positivo Edit-R paralelo apropiado es

exitoso, se reemplazará sin coste de un ARN guía Edit-R prediseñado diferente del mismo formato y cantidad. La edición a nivel del ADN no siempre conduce a la eliminación del gen funcional. Se recomienda probar múltiples ARN guía para determinar el ARN guía más eficaz para la desactivación del gen objetivo.

Esta garantía no se extiende a los costes experimentales que la acompañan, no se aplica a los ARN guía solicitados a través de la herramienta de diseño CRISPR y no se extenderá al ARN guía de reemplazo.

1. Guías de RNA para genoma de humano, ratón o de rata.

»» PRE-DISEÑADAS*

Usan un algoritmo que garantiza los knockout funcionales.

OPCIÓN 1:

tracrRNA y crRNA

- **tracrRNA:** RNA sintético que forma un complejo con el crRNA y con Cas9. Es común a todos los crRNAs.

Ref. 77U-002005-XX

- **crRNA:** RNA sintético complementario a la región de ADN de interés

Ref. 77CM-HUMAN/MOUSE/RAT-XX

OPCIÓN 2*:

sgRNA

crRNA y tracrRNA unidos como una sola molécula.

- Sintéticos:

> Individual: Ref. 77SG-HUMAN/
MOUSE-XX

> Set of 3: Ref. 77SQ-HUMAN/
MOUSE-XX

- Lentivirales:

> Stock glicerol: Ref. 77GSGH11838

> Partículas lentivirales:

> Individual: Ref. 77VSGH10142 /
77VSGH10143

> Set of 3: Ref. 77VSGH10148 /
77VSGH10149

OPCIÓN 3:

Edit-R All-in-one lentiviral sgRNA:

Vector sgARN + Vector Cas9
Elegir entre:

- **Stock glicerol o partículas lentivirales**

- **Individual o Set of 3**

- **Selección: puromicina o EGFP**

- **Promotor: hEF1a o mCMV**

»» CUSTOM

Síntesis personalizada
de la guía mediante la
herramienta de web

Ver

»» DONANTES HDR

HDR para generar knockin

- Oligo:

ADN de una sola hebra (≤ 150 nt)

- Plásmido:

permite un marcador fluorescente o
un inserto personalizado

Ref. 77UK-008100-XX /
77UK-008200-XX

Ver

*PRE-DISEÑADAS

	SINTÉTICOS	LENTIVIRALES	
		STOCK GLICEROL	PARTÍCULAS
CO-TRANSECCIÓN CON CAS9 PROTEÍNA Y mRNA	✓	✓	
ENRIQUECIMIENTO CELULAR		✓	✓
GENERACIÓN DE LÍNEAS ESTABLES			✓

2. Endonucleasas Cas9.

»» BASADO EN VECTOR

Con elección de promotor y reportero

- **Plásmido de expresión Cas9:**
Ref. 77U-XX

- **Reactivos lentivirales:**
partículas lentivirales o plásmido de ADN

>Inducible: Ref. 77VCAS-XX
>Constitutivo: Ref. 77VCAS-XX

»» LIBRE DE ADN

No se integran en el ADN celular

- **mRNA:** Opciones fluorescentes disponibles

> Ref. 77CAS11195 / 77CAS11859 / 77CAS11860

>Proteína: Ref. 77CAS11729 / 77CAS11730

	SINTÉTICO		LENTIVIRAL	
	PROTEÍNA Y mARN CAS9	PLÁSMIDO EXPRESIÓN CAS9	STOCK GLICEROL	PARTÍCULAS
EXPRESIÓN TRANSITORIA	✓			
ENRIQUECIMIENTO POR FACS Y GEN DE RESISTENCIA		✓	✓	✓
EXPRESIÓN INDUCIBLE			✓	✓
CREACIÓN DE LÍNEAS CELULARES ESTABLES				✓

3. Controles positivos y negativos.

»» crRNA O sgRNA

Sintéticos o lentivirales

Ver

»» ALL- IN-ONE LENTIVIRAL

Posibilidad de añadir primers de detección con los controles

Ver

Cultek S.L.U.

Your partner in life sciences



917 290 333



info@cultek.com



www.cultek.com