

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SureGuide Custom CRISPR Guide Library (Unamplified), Part Number G7555B

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : SureGuide Custom CRISPR Guide Library (Unamplified), Part Number G7555B
Número Del Producto (Kit) : G7555B
Número Del Producto : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 5190-9532
DMSO 600260-53
Herculase II Fusion DNA Polymerase 600675-51
5X Herculase II Reaction Buffer 600675-52
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 200820-55

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	
Reactivo analítico. Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	10 pmol
DMSO	1 mL
Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.04 mL (40 reacciones)
5X Herculase II Reaction Buffer	1.5 mL
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	0.04 mL

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Mezcla
DMSO Sustancia mono-componente
Herculase II Fusion DNA Polymerase Mezcla
5X Herculase II Reaction Buffer Mezcla
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 14/09/2016

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de toxicidad desconocida	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 100% Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 6%
Componentes de ecotoxicidad desconocida	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 100% Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 6%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Eliminación	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No aplicable.
		DMSO	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.
Ingredientes peligrosos	:	5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No aplicable.
		DMSO	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No aplicable.
		DMSO	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.
Requisitos especiales de envasado			
Advertencia de peligro táctil	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No aplicable.
		DMSO	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.
2.3 Otros peligros			
Otros peligros que no conducen a una clasificación	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No se conoce ninguno.
		DMSO	No se conoce ninguno.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No se conoce ninguno.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

DMSO Dimetil sulfóxido	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	No clasificado.	[A]
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

[*] Sustancia

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Contacto con los ojos** : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

DMSO

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

5X Herculase II Reaction Buffer

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Inhalación : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

DMSO

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Herculase II Fusion DNA Polymerase	en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Contacto con la piel	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	DMSO	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	DMSO	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	<ul style="list-style-type: none"> : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 	<p>respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.</p> <p>No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.</p> <p>No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.</p> <p>No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.</p> <p>No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.</p> <p>No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.</p>
---	---	--

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

Contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none"> : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
Inhalación	<ul style="list-style-type: none"> : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
Contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none"> : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
Ingestión	<ul style="list-style-type: none"> : Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Inhalación	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
-----------------------------	---	---	---

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Tratamientos específicos	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No hay un tratamiento específico.
	DMSO	No hay un tratamiento específico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	DMSO	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No se conoce ninguno.
	DMSO	No se conoce ninguno.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No se conoce ninguno.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No existe un peligro específico de incendio o explosión.
	DMSO	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	5X Herculase II Reaction Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo
	DMSO	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	5X Herculase II Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	DMSO	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	5X Herculase II Reaction Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	DMSO	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	DMSO	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	DMSO	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	5X Herculase II Reaction Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	DMSO	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	5X Herculase II Reaction Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	DMSO	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones	:	Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.
---	---	--

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de protección	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		DMSO	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		5X Herculase II Reaction Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)
		DMSO	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
		DMSO	Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
5X Herculase II Reaction Buffer	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		DMSO	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No aplicable.
		DMSO	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Estado físico	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Sólido.
	DMSO	Líquido. [Claro.]
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Líquido.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Líquido.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Líquido.
Color	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	Incoloro.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Olor	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	Inodoro. [Débil]
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Umbral olfativo	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	No disponible.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
pH	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	No disponible.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	8.2
	5X Herculase II Reaction Buffer	10
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	7.5
Punto de fusión/punto de congelación	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	18.5°C
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No disponible.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No disponible.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

		mM each dNTP)	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible. 189°C No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible. Vaso abierto: 87°C No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Tasa de evaporación	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible. 0.026 (acetato de butilo = 1) No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible. Punto mínimo: 2.6% Punto máximo: 28.5% No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible. 0.056 kPa [temperatura ambiente] No disponible. No disponible. No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad de vapor	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	2.7 [Aire= 1]
	Herculase II Fusion	No disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Densidad relativa	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	1.1
	Herculase II Fusion	No disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Solubilidad(es)	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	DMSO	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Herculase II Fusion	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	-1.35
	Herculase II Fusion	No disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	300 a 302°C
	Herculase II Fusion	No disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Temperatura de descomposición	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	140 a 189°C
	Herculase II Fusion	No disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Viscosidad	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
	Herculase II Fusion	No disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	mM each dNTP)	
Propiedades explosivas	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	No disponible.
	Herculase II Fusion	No disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.
Propiedades comburentes	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No disponible.
	DMSO	No disponible.
	Herculase II Fusion	No disponible.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	No disponible.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	DMSO	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	5X Herculase II Reaction Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	El producto es estable.
	DMSO	El producto es estable.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	El producto es estable.
	5X Herculase II Reaction Buffer	El producto es estable.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	DMSO	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	5X Herculase II Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
DMSO Dimetil sulfóxido	DL50 Dérmica	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	DL50 Dérmica	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
DMSO Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
5X Herculase II Reaction Buffer					

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Muy irritante	Conejo Conejo	- -	25 Percent 500 milligrams	- -
------------	---	------------------	--------	---------------------------------	--------

Sensibilizador

Conclusión/resumen	: No disponible.
Información sobre posibles vías de exposición	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) No disponible. DMSO Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación. Herculase II Fusion DNA Polymerase Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación. 5X Herculase II Reaction Buffer Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. DMSO No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Herculase II Fusion DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 5X Herculase II Reaction Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. DMSO No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Herculase II Fusion DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 5X Herculase II Reaction Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. DMSO No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Herculase II Fusion DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 5X Herculase II Reaction Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. DMSO No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Herculase II Fusion DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 5X Herculase II Reaction Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	: Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified) Ningún dato específico. DMSO Ningún dato específico. Herculase II Fusion DNA Polymerase Ningún dato específico. 5X Herculase II Reaction Buffer Ningún dato específico. 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Ningún dato específico.
-------------------	---

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ingestión	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Ningún dato específico.
		DMSO	Ningún dato específico.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Ningún dato específico.
		DMSO	Ningún dato específico.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	Ningún dato específico.
		DMSO	Ningún dato específico.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ningún dato específico.
		5X Herculase II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Ningún dato específico.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo**

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Mutagénesis	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
DMSO Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua marina	Algas - Ulva lactuca	72 horas
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
DMSO Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamol	-1.56	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización****Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	Custom CRISPR Guide Library (UnAmplified)	No aplicable.
		DMSO	No aplicable.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	No aplicable.
		5X Herculase II Reaction Buffer	No aplicable.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE**Inventario de Europa** : No determinado.**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : Listado**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales**Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas**

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales**Inventario nacional****Australia** : No determinado.**Canadá** : No determinado.**China** : No determinado.**Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.**Malasia** : No determinado.**Nueva Zelanda** : No determinado.**Filipinas** : No determinado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Texto completo de las frases H abreviadas

5X Herculase II Reaction Buffer H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
--	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

5X Herculase II Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
--	--

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 14/09/2016

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

Versión : 1

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.