

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552	
N.º de ref. (botiquín químico)	:	200552	
N.º de referencia	:	EZClone Solution	200552-58
		Mutazyme II	200552-51
		10X Mutazyme II	200550-52
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	200552-52
		2X EZClone Enzyme Mix	200552-54
		Dpn I restriction enzyme	200552-57
		Positive Control Plasmid	200552-55
		Positive Control Primer Mix	200552-56
		1.1 kb Gel Standard	200552-53
		XL10-Gold	200315-41
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	200314-43
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42

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

Usos del material	:	Reactivo analítico.	
		EZClone Solution	0.03 ml
		Mutazyme II	0.1 ml (25 U (2.5 U/µl))
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	0.15 ml
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	0.01 ml
		2X EZClone Enzyme Mix	0.25 ml
		Dpn I restriction enzyme	0.01 ml (100 U (10 U/µl))
		Positive Control Plasmid	0.021 ml (210 ng (10 ng/µl))
		Positive Control Primer Mix	0.003 ml (750 ng (250 ng/µl))
		1.1 kb Gel Standard	0.05 ml (50 µl (20 ng/µl))
		XL10-Gold Ultracompetent cells	0.54 ml
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)

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

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	:	EZClone Solution	Sustancia mono-componente
		Mutazyme II	Mezcla
		10X Mutazyme II	Mezcla
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Mezcla
		2X EZClone Enzyme Mix	Mezcla
		Dpn I restriction enzyme	Mezcla
		Positive Control Plasmid	Mezcla
		Positive Control Primer Mix	Mezcla
		1.1 kb Gel Standard	Mezcla
		XL10-Gold	Mezcla
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Mezcla
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

Componentes de toxicidad desconocida	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mutazyme II	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
			Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
			Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
			Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
			Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
		2X EZClone Enzyme Mix	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
		Dpn I restriction enzyme	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
			Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
		XL10-Gold	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
		2-Mercaptoethanol	
Componentes de ecotoxicidad desconocida	:	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Mutazyme II Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 9%
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 4.2%

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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


Pictogramas de peligro :  XL10-Gold
2-Mercaptoethanol



Palabra de advertencia :

EZClone Solution	Sin palabra de advertencia.
Mutazyme II	Sin palabra de advertencia.
10X Mutazyme II	Sin palabra de advertencia.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Sin palabra de advertencia.
2X EZClone Enzyme Mix	Sin palabra de advertencia.
Dpn I restriction enzyme	Sin palabra de advertencia.
Positive Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
Positive Control Primer Mix	Sin palabra de advertencia.
1.1 kb Gel Standard	Sin palabra de advertencia.
XL10-Gold	Sin palabra de advertencia.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Peligro
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro :

 EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2X EZClone Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
2-Mercaptoethanol	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención :

EZClone Solution	No aplicable.
Mutazyme II	No aplicable.
10X Mutazyme II	No aplicable.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
Positive Control Plasmid	No aplicable.
Positive Control Primer	No aplicable.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.
	2-Mercaptoethanol	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
Respuesta	: EZClone Solution	No aplicable.
	Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
	Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
	Positive Control Plasmid	No aplicable.
	Positive Control Primer	No aplicable.
	Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
Almacenamiento	: EZClone Solution	No aplicable.
	Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
	Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
	Positive Control Plasmid	No aplicable.
	Positive Control Primer	No aplicable.
	Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	No aplicable.
	Plasmid	
Eliminación	: EZClone Solution	No aplicable.
	Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
	Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
	Positive Control Plasmid	No aplicable.
	Positive Control Primer	No aplicable.
	Mix	
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	XL10-Gold	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: Mutazyme II	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
	Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoetanol
	2-Mercaptoethanol	
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: EZClone Solution	No aplicable.
	Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
	Dpn I restriction enzyme	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
	Positive Control Plasmid	No aplicable.
	Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: EZClone Solution	No aplicable.
	Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
	Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
	Positive Control Plasmid	No aplicable.
	Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: EZClone Solution	No aplicable.
	Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II	No aplicable.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
	Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
	Positive Control Plasmid	No aplicable.
	Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Ultracompetent cells XL10-Gold	No aplicable.
2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: EZClone Solution	No se conoce ninguno.
Mutazyme II	No se conoce ninguno.
10X Mutazyme II	No se conoce ninguno.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conoce ninguno.
2X EZClone Enzyme Mix	No se conoce ninguno.
Dpn I restriction enzyme	No se conoce ninguno.
Positive Control Plasmid	No se conoce ninguno.
Positive Control Primer Mix	No se conoce ninguno.
1.1 kb Gel Standard	No se conoce ninguno.
XL10-Gold	No se conoce ninguno.
Ultracompetent cells XL10-Gold	No se conoce ninguno.
2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

: EZClone Solution	Sustancia mono-componente
Mutazyme II	Mezcla
10X Mutazyme II Reaction Buffer	Mezcla
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Mezcla
2X EZClone Enzyme Mix	Mezcla
Dpn I restriction enzyme	Mezcla
Positive Control Plasmid	Mezcla
Positive Control Primer Mix	Mezcla
1.1 kb Gel Standard	Mezcla
XL10-Gold Ultracompetent cells	Mezcla
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla
pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
EZClone Solution Dimetil sulfóxido	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	No clasificado.	[A]
Mutazyme II Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Éter del octylphenol del polioxietileno	CAS: 9036-19-5	<0.25	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [5]
2X EZClone Enzyme Mix Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≤10	No clasificado.	[2]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	[1] [5]

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Dpn I restriction enzyme			Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold Ultracompetent cells				
Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

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) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía
- [A] Constituyente
- [B] Impureza
- [C] Aditivo de estabilización

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : EZClone Solution

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.

Mutazyme II

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.

10X Mutazyme II

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua,

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Reaction Buffer	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.
40 mM dNTP Mix (10 mM 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.
2X EZClone Enzyme Mix	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.
Dpn I restriction enzyme	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.
Positive Control Plasmid	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.
Positive Control Primer Mix	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.
1.1 kb Gel Standard	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Por inhalación	
: EZClone Solution	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Mutazyme II	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
10X Mutazyme 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	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.
40 mM dNTP Mix (10 mM 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.
2X EZClone Enzyme Mix	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Dpn I restriction enzyme	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Positive Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Positive Control Primer Mix	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
1.1 kb Gel Standard	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	
: EZClone Solution	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Mutazyme II	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
2X EZClone Enzyme Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Dpn I restriction enzyme	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Positive Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Positive Control Primer Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
1.1 kb Gel Standard	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión : EZClone Solution	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.
Mutazyme II	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.
10X Mutazyme 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.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	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.
2X EZClone Enzyme Mix	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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	médica si se presentan síntomas.
Dpn I restriction enzyme	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.
Positive Control Plasmid	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.
Positive Control Primer Mix	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.
1.1 kb Gel Standard	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	: EZClone Solution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Mutazyme II	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10X Mutazyme II	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	2X EZClone Enzyme Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Dpn I restriction enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Positive Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Positive Control Primer Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	1.1 kb Gel Standard	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.	

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X EZClone Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
Por inhalación	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X EZClone Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X EZClone Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells XL10-Gold	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X EZClone Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: EZClone Solution	Ningún dato específico.
	Mutazyme II	Ningún dato específico.
	10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Ningún dato específico.
	2X EZClone Enzyme Mix	Ningún dato específico.
	Dpn I restriction enzyme	Ningún dato específico.
	Positive Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico.
	1.1 kb Gel Standard XL10-Gold	Ningún dato específico.
	Ultracompetent cells	Ningún dato específico.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Por inhalación	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Ingestión	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

2-Mercaptoethanol	dolores gástricos
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	:	EZClone Solution	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		Mutazyme II	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	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.
		40 mM dNTP Mix (10 mM 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.
		2X EZClone Enzyme Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		Dpn I restriction enzyme	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		Positive Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		Positive Control Primer Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		1.1 kb Gel Standard	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	:	EZClone Solution	No hay un tratamiento específico.
		Mutazyme II	No hay un tratamiento específico.
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico.
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No hay un tratamiento específico.
		2X EZClone Enzyme Mix	No hay un tratamiento específico.
		Dpn I restriction enzyme	No hay un tratamiento específico.
		Positive Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
		Positive Control Primer Mix	No hay un tratamiento específico.
		1.1 kb Gel Standard	No hay un tratamiento específico.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No hay un tratamiento específico.
		XL10-Gold	No hay un tratamiento específico.
		2-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
		pUC 18 DNA Control	No hay un tratamiento específico.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Plasmid

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: EZClone Solution	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Mutazyme II	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X Mutazyme II	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Reaction Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	2X EZClone Enzyme Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Dpn I restriction enzyme	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Positive Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Positive Control Primer Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	1.1 kb Gel Standard	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Medios de extinción no apropiados	: EZClone Solution
Mutazyme II		No se conoce ninguno.
10X Mutazyme II		No se conoce ninguno.
Reaction Buffer		No se conoce ninguno.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)		No se conoce ninguno.
2X EZClone Enzyme Mix		No se conoce ninguno.
Dpn I restriction enzyme		No se conoce ninguno.
Positive Control Plasmid		No se conoce ninguno.
Positive Control Primer Mix		No se conoce ninguno.
1.1 kb Gel Standard		No se conoce ninguno.
XL10-Gold Ultracompetent cells		No se conoce ninguno.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		No se conoce ninguno.
pUC 18 DNA Control Plasmid		No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: EZClone Solution	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Mutazyme II	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	10X Mutazyme II	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Reaction Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	2X EZClone Enzyme Mix	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Dpn I restriction enzyme	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	Positive Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Positive Control Primer Mix	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	1.1 kb Gel Standard	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: EZClone Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	Mutazyme II	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo
	2X EZClone Enzyme Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Dpn I restriction enzyme	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	Positive Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico.
	1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

pUC 18 DNA Control Plasmid	compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos Ningún dato específico.
----------------------------	--

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos : EZClone Solution	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.
Mutazyme II	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.
10X Mutazyme 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.
40 mM dNTP Mix (10 mM 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.
2X EZClone Enzyme Mix	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.
Dpn I restriction enzyme	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.
Positive Control Plasmid	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.
Positive Control Primer Mix	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.
1.1 kb Gel Standard	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: EZClone Solution	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.
	Mutazyme II	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.
	10X Mutazyme 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM 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 de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	2X EZClone Enzyme Mix	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.
	Dpn I restriction enzyme	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.
	Positive Control Plasmid	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.
	Positive Control Primer Mix	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.
	1.1 kb Gel Standard	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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

XL10-Gold Ultracompetent cells	incidente químico. 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

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	: EZClone Solution	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.
	Mutazyme II	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.
	10X Mutazyme 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM 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.
	2X EZClone Enzyme Mix	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.
	Dpn I restriction enzyme	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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Positive Control Plasmid	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.
Positive Control Primer Mix	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.
1.1 kb Gel Standard	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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	
: EZClone Solution	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".
Mutazyme II	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".
10X Mutazyme 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".
40 mM dNTP Mix (10 mM 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".
2X EZClone Enzyme Mix	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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Dpn I restriction enzyme	personal de no emergencia". 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".
Positive Control Plasmid	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".
Positive Control Primer Mix	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".
1.1 kb Gel Standard	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".
XL10-Gold Ultracompetent cells	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".
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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".
pUC 18 DNA Control Plasmid	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".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : EZClone Solution	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).
Mutazyme II	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).
10X Mutazyme 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).
40 mM dNTP Mix (10 mM 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).
2X EZClone Enzyme Mix	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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Dpn I restriction enzyme	(alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). 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).
Positive Control Plasmid	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).
Positive Control Primer Mix	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).
1.1 kb Gel Standard	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).
XL10-Gold Ultracompetent cells	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).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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 : EZClone Solution

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.

Mutazyme II

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.

10X Mutazyme 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.

40 mM dNTP Mix (10 mM 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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

	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.
2X EZClone Enzyme Mix	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.
Dpn I restriction enzyme	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.
Positive Control Plasmid	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.
Positive Control Primer Mix	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.
1.1 kb Gel Standard	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: EZClone Solution	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Mutazyme II	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	2X EZClone Enzyme Mix	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Dpn I restriction enzyme	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Positive Control Plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Positive Control Primer Mix	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	1.1 kb Gel Standard	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: EZClone Solution	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.
	Mutazyme II	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.
	10X Mutazyme 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	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.
2X EZClone Enzyme Mix	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.
Dpn I restriction enzyme	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.
Positive Control Plasmid	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.
Positive Control Primer Mix	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.
1.1 kb Gel Standard	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Substancia potencialmente biotóxica. 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	:	EZClone Solution	Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
		Mutazyme II	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
		2X EZClone Enzyme Mix	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Dpn I restriction enzyme	sección 10 los materiales incompatibles. Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
Positive Control Plasmid	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
Positive Control Primer Mix	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
1.1 kb Gel Standard	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
XL10-Gold	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

2-Mercaptoethanol	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. Guardar bajo llave. 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones

EZClone Solution	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Mutazyme II	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
10X Mutazyme II	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
2X EZClone Enzyme Mix	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Dpn I restriction enzyme	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Positive Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Positive Control Primer Mix	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
1.1 kb Gel Standard	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
XL10-Gold	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Soluciones específicas del sector industrial

EZClone Solution	No aplicable.
Mutazyme II	No aplicable.
10X Mutazyme II	No aplicable.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
Positive Control Plasmid	No aplicable.
Positive Control Primer Mix	No aplicable.
1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
XL10-Gold	No aplicable.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	No aplicable.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	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
Mutazyme II Glicerol	INSHT (España, 2/2018). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
2X EZClone Enzyme Mix Glicerol	INSHT (España, 2/2018). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Dpn I restriction enzyme Glicerol	INSHT (España, 2/2018). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	INSHT (España, 2/2018). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	INSHT (España, 2/2018). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

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 : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.
- 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. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- 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.
- 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	:	EZClone Solution	Líquido. [Claro.]
		Mutazyme II	Líquido.
		10X Mutazyme II	Líquido.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Líquido.
		2X EZClone Enzyme Mix	Líquido.
		Dpn I restriction enzyme	Líquido.
		Positive Control Plasmid	Líquido.
		Positive Control Primer Mix	Líquido.
		1.1 kb Gel Standard	Líquido.
		XL10-Gold	Líquido.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Líquido.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Color	:	EZClone Solution	Incoloro.
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Positive Control Plasmid	No disponible.
		Positive Control Primer Mix	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Olor	:	EZClone Solution	Inodoro. [Débil]
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Positive Control Plasmid	No disponible.
		Positive Control Primer Mix	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Umbral olfativo	:	EZClone Solution	No disponible.
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Positive Control Plasmid	No disponible.
		Positive Control Primer Mix	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

pH	:	EZClone Solution	No disponible.	
		Mutazyme II	8	
		10X Mutazyme II	8.5	
		Reaction Buffer		
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	7.5	
		2X EZClone Enzyme Mix	8.8	
		Dpn I restriction enzyme	7.5	
		Positive Control Plasmid	7.5	
		Positive Control Primer Mix	7.5	
		1.1 kb Gel Standard	7.5	
		XL10-Gold	6.4	
		Ultracompetent cells XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5	
	Punto de fusión/punto de congelación	:	EZClone Solution	18.5°C
			Mutazyme II	No disponible.
			10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer		
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	0°C	
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.	
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.	
		Positive Control Plasmid	0°C	
		Positive Control Primer Mix	0°C	
		1.1 kb Gel Standard	0°C	
		XL10-Gold	No disponible.	
		Ultracompetent cells XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		:	EZClone Solution	189°C
			Mutazyme II	No disponible.
			10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer		
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	100°C	
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.	
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.	
		Positive Control Plasmid	100°C	
		Positive Control Primer Mix	100°C	
		1.1 kb Gel Standard	100°C	
		XL10-Gold	No disponible.	
		Ultracompetent cells XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C	

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de inflamación	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Vaso cerrado: 61 a 93.3°C No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Tasa de evaporación	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	0.026 (acetato de butilo = 1) No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: EZClone Solution	Punto mínimo: 2.6%	
		Punto máximo: 28.5%	
	Mutazyme II	No disponible.	
	10X Mutazyme II	No disponible.	
	Reaction Buffer		
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.	
	2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.	
	Dpn I restriction enzyme	No disponible.	
	Positive Control Plasmid	No disponible.	
	Positive Control Primer Mix	No disponible.	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.	
	XL10-Gold	No disponible.	
	Ultracompetent cells XL10-Gold	No disponible.	
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
	Presión de vapor	: EZClone Solution	0.056 kPa [temperatura ambiente]
Mutazyme II		No disponible.	
10X Mutazyme II		No disponible.	
Reaction Buffer			
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)		No disponible.	
2X EZClone Enzyme Mix		No disponible.	
Dpn I restriction enzyme		No disponible.	
Positive Control Plasmid		No disponible.	
Positive Control Primer Mix		No disponible.	
1.1 kb Gel Standard		No disponible.	
XL10-Gold		No disponible.	
Ultracompetent cells XL10-Gold		No disponible.	
2-Mercaptoethanol			
pUC 18 DNA Control Plasmid		No disponible.	
Densidad de vapor		: EZClone Solution	2.7 [Aire= 1]
		Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II	No disponible.	
	Reaction Buffer		
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.	
	2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.	
	Dpn I restriction enzyme	No disponible.	
	Positive Control Plasmid	No disponible.	
	Positive Control Primer Mix	No disponible.	
	1.1 kb Gel Standard	No disponible.	
	XL10-Gold	No disponible.	
	Ultracompetent cells XL10-Gold	No disponible.	
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad relativa	:	EZClone Solution	1.1
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Positive Control Plasmid	No disponible.
		Positive Control Primer Mix	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Solubilidad(es)	:	EZClone Solution	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Mutazyme II	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		10X Mutazyme II	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Reaction Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		2X EZClone Enzyme Mix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Dpn I restriction enzyme	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Positive Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Positive Control Primer Mix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		1.1 kb Gel Standard	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		XL10-Gold	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		2-Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:	EZClone Solution	-1.35
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Positive Control Plasmid	No disponible.
		Positive Control Primer Mix	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

		Plasmid		
Temperatura de auto-inflamación	:	EZClone Solution	300 a 302°C	
		Mutazyme II	No disponible.	
		10X Mutazyme II	No disponible.	
		Reaction Buffer		
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.	
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.	
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.	
		Positive Control Plasmid	No disponible.	
		Positive Control Primer Mix	No disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
	Temperatura de descomposición	:	EZClone Solution	140 a 189°C
			Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.	
		Reaction Buffer		
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.	
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.	
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.	
		Positive Control Plasmid	No disponible.	
		Positive Control Primer Mix	No disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
Viscosidad		:	EZClone Solution	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
			Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.	
		Reaction Buffer		
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.	
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.	
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.	
		Positive Control Plasmid	No disponible.	
		Positive Control Primer Mix	No disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		Ultracompetent cells		
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades explosivas	:	EZClone Solution	No disponible.
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Positive Control Plasmid	No disponible.
		Positive Control Primer Mix	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Propiedades comburentes	:	EZClone Solution	No disponible.
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II	No disponible.
		Reaction Buffer	
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.
		2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Positive Control Plasmid	No disponible.
		Positive Control Primer Mix	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	EZClone Solution	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Mutazyme II	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		10X Mutazyme II	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Reaction Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		2X EZClone Enzyme Mix	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Dpn I restriction enzyme	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Positive Control Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		Positive Control Primer Mix	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		1.1 kb Gel Standard	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

	XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico.
1.1 kb Gel Standard XL10-Gold	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ultracompetent cells XL10-Gold	Ningún dato específico.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles

: EZClone Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Mutazyme II	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
2X EZClone Enzyme Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Dpn I restriction enzyme	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Positive Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Positive Control Primer Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
1.1 kb Gel Standard	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
XL10-Gold	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Ultracompetent cells XL10-Gold	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: EZClone Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Mutazyme II	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
2X EZClone Enzyme Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Dpn I restriction enzyme	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Positive Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Positive Control Primer Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
1.1 kb Gel Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Ultracompetent cells XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	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
EZClone Solution Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-
2X EZClone Enzyme Mix Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-
Dpn I restriction enzyme Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata	3000 mg/kg 167.1 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
XL10-Gold Ultracompetent cells Oral	31250 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral Cutánea Inhalación (vapores)	5545.5 mg/kg 3797.7 mg/kg 40.5 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
EZClone Solution 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	-
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	1 Percent	-
2X EZClone Enzyme Mix Polioxietileno octil fenil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
Dpn I restriction enzyme					

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 11. Información toxicológica

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

EZClone Solution	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Mutazyme II	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
10X Mutazyme II	No disponible.
Reaction Buffer	No disponible.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No disponible.
2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
Dpn I restriction enzyme	No disponible.
Positive Control Plasmid	No disponible.
Positive Control Primer Mix	No disponible.
1.1 kb Gel Standard	No disponible.
XL10-Gold	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control	No disponible.
Plasmid	

Efectos agudos potenciales para la salud

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Por inhalación	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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. 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.
Ingestión	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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. 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.
Contacto con la piel	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix	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.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Plasmid	

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación

: EZClone Solution	Ningún dato específico.
Mutazyme II	Ningún dato específico.
10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Ningún dato específico.
2X EZClone Enzyme Mix	Ningún dato específico.
Dpn I restriction enzyme	Ningún dato específico.
Positive Control Plasmid	Ningún dato específico.
Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico.
1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.
XL10-Gold	Ningún dato específico.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Ningún dato específico.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
Plasmid	

Ingestión

: EZClone Solution	Ningún dato específico.
Mutazyme II	Ningún dato específico.
10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Ningún dato específico.
2X EZClone Enzyme Mix	Ningún dato específico.
Dpn I restriction enzyme	Ningún dato específico.
Positive Control Plasmid	Ningún dato específico.
Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico.
1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.
XL10-Gold	Ningún dato específico.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
2-Mercaptoethanol	dolores gástricos
pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
Plasmid	

Contacto con la piel

: EZClone Solution	Ningún dato específico.
Mutazyme II	Ningún dato específico.
10X Mutazyme II	Ningún dato específico.
Reaction Buffer	
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Ningún dato específico.
2X EZClone Enzyme Mix	Ningún dato específico.
Dpn I restriction enzyme	Ningún dato específico.
Positive Control Plasmid	Ningún dato específico.
Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico.
1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Ningún dato específico.
	2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	2-Mercaptoethanol	reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X EZClone Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X EZClone Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reaction Buffer	
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X EZClone Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Positive Control Primer Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.1 kb Gel Standard	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos de desarrollo	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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. 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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
EZClone Solution 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 3323 µg/l Agua marina	Algas - Nitzschia pungens	96 horas
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 10800 µg/l Agua marina	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 8600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
2X EZClone Enzyme Mix Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna -	48 horas

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 12. Información ecológica

Dpn I restriction enzyme Cloruro de sodio	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Neonato Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inherente - 60 días	20 mg/l	-
Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad	
2X EZClone Enzyme Mix Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil	

12.3 Potencial de bioacumulación

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
EZClone Solution Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	3.77	78.67	bajo
2X EZClone Enzyme Mix Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente 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 : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

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. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. 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.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

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) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
2X EZClone Enzyme Mix Polioxietileno octil fenil éter	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Listado	42	7/3/2017

Sustancias altamente preocupantes

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
Mutazyme II Éter del octylphenol del polioxietileno	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para la salud humana	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014
2X EZClone Enzyme Mix Polioxietileno octil fenil éter	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para la salud humana	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	EZClone Solution	No aplicable.
	Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	No aplicable.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	No aplicable.
	Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
	Positive Control Plasmid	No aplicable.
	Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 20/11/2018

50/53

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

2-Mercaptoethanol
pUC 18 DNA Control Plasmid No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
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.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

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 \(CE\) n.º 1272/2008 \[CLP/SGA\]](#)

Clasificación	Justificación
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

Mutazyme II H319 H400 H410	Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
2X EZClone Enzyme Mix H302 H315 H319 H411	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Dpn I restriction enzyme H319	Provoca irritación ocular grave.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

Mutazyme II Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Irrit. 2, H319	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
2X EZClone Enzyme Mix Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

SECCIÓN 16. Otra información

Dpn I restriction enzyme

Eye Irrit. 2, H319

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Acute Tox. 2, H310

TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2

Acute Tox. 2, H330

TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2

Acute Tox. 3, H301

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3

Aquatic Chronic 2, H411

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2

Aquatic Chronic 3, H412

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

Eye Dam. 1, H318

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 1

Eye Irrit. 2, H319

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 2

Skin Irrit. 2, H315

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

Skin Sens. 1, H317

SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

STOT SE 3, H335

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS
(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) -
Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 20/11/2018

Fecha de la emisión anterior : 19/10/2016

Versión : 5

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.