


# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

<b>Identificador del producto</b>	: GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552	
<b>N.º de ref. (botiquín químico)</b>	: 200552	
<b>N.º de referencia</b>	: EZClone Solution	200552-58
	Mutazyme II	200552-51
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	200550-52
	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 Ultracompetent cells	200315-41
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

<b>Usos del material</b>	: 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)

**Proveedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****EZClone Solution**

H227	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

**Mutazyme II**

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

**10X Mutazyme II Reaction Buffer**

H401	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
------	---

**2X EZClone Enzyme Mix**

H401	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
------	---

**Dpn I restriction enzyme**

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

**XL10-Gold Ultracompetent cells**

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

**XL10-Gold****2-Mercaptoethanol**

H303	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
H313	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H318	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

Mutazyme II	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
10X Mutazyme II Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
2X EZClone Enzyme Mix	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
Dpn I restriction enzyme	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
XL10-Gold Ultracompetent cells	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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%

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** : Dpn I restriction enzyme



XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol



### Palabra de advertencia

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

### Indicaciones de peligro

EZClone Solution	H227 - Líquido combustible. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
Mutazyme II	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2X EZClone Enzyme Mix	H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.
Dpn I restriction enzyme	H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
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	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
XL10-Gold	H320 - Provoca irritación ocular.
2-Mercaptoethanol	H303 + H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H318 - Provoca lesiones oculares graves.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

		H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: EZClone Solution	P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	Mutazyme II	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	P273 - No dispersar en el medio ambiente.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	P273 - No dispersar en el medio ambiente.
	Dpn I restriction enzyme	P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	Positive Control Plasmid	No aplicable.
	Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	XL10-Gold	P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: EZClone Solution	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
	Mutazyme II	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
	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	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

	Positive Control Plasmid	contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
	Positive Control Primer Mix	No aplicable.
	1.1 kb Gel Standard	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
	XL10-Gold	P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Almacenamiento</b>	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: 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.
	2-Mercaptoethanol	
<b>Eliminación</b>	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	: EZClone Solution	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Mutazyme II	No aplicable.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No aplicable.
	2X EZClone Enzyme Mix	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

		todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	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	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: EZClone Solution	No se conoce ninguno.
	Mutazyme II	No se conoce ninguno.
	10X Mutazyme II 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	No se conoce ninguno.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

<b>Sustancia/mezcla</b>	: EZClone Solution	Sustancia
	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	Mezcla
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

**Número CAS/otros identificadores**

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>EZClone Solution</b> Dimetil sulfóxido	100	67-68-5
<b>Mutazyme II</b> Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	≥50 - ≤75 <0.25	56-81-5 9036-19-5
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	<1	7783-20-2
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> Glicerol Sulfato de amonio	<10 <1	56-81-5 7783-20-2
<b>Dpn I restriction enzyme</b> Glicerol Cloruro de sodio	≥50 - ≤75 ≤3	56-81-5 7647-14-5
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido Cloruro de potasio	≥10 - ≤25 ≤10 ≤3	56-81-5 67-68-5 7447-40-7
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	≥10 - ≤25 ≤5	7647-14-5 60-24-2

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.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : EZClone Solution

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Mutazyme II

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

10X Mutazyme II Reaction Buffer

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

2X EZClone Enzyme Mix	atención médica si se produce irritación. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Dpn I restriction enzyme	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
Positive Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Positive Control Primer Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
1.1 kb Gel Standard	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 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 ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

**Por inhalación**:  EZClone Solution

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una



**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

Mutazyme II

buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.

10X Mutazyme II Reaction Buffer

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

2X EZClone Enzyme Mix

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.

Dpn I restriction enzyme

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

	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 dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.
Positive Control Plasmid	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Positive Control Primer Mix	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
1.1 kb Gel Standard	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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 la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Contacto con la piel</b>	: EZClone Solution	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	Mutazyme II	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	2X EZClone Enzyme Mix	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	Dpn I restriction enzyme	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	Positive Control Plasmid	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Positive Control Primer Mix	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	1.1 kb Gel Standard	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Ingestión**

pUC 18 DNA Control Plasmid

: EZClone Solution

exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.

Mutazyme II

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.

10X Mutazyme II Reaction Buffer

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	<p>atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.</p>
2X EZClone Enzyme Mix	<p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p> <p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.</p>
Dpn I restriction enzyme	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.</p>

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

Positive Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Positive Control Primer Mix	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
1.1 kb Gel Standard	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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 obtenga 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 la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: 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	Provoca irritación ocular. Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular. Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: 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	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 4: Primeros auxilios**

	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: EZClone Solution	Provoca una leve irritación cutánea.
	Mutazyme II	Provoca una leve irritación cutánea.
	10X Mutazyme II 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	Provoca una leve irritación cutánea.
	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	Provoca una leve irritación cutánea.
	XL10-Gold	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II 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	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Signos/síntomas de sobreexposición**



**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	:	EZClone Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		Mutazyme II	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Ningún dato específico.
		2X EZClone Enzyme Mix	Ningún dato específico.
		Dpn I restriction enzyme	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		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 síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	:	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
		2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo enrojecimiento
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		EZClone Solution	Ningún dato específico.
		Mutazyme II	Ningún dato específico.
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		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 Ultracompetent cells	Ningún dato específico.		
XL10-Gold	Ningún dato específico.		
2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.		
<b>Contacto con la piel</b>	:	EZClone Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Mutazyme II	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Ningún dato específico.
		2X EZClone Enzyme Mix	Ningún dato específico.
		Dpn I restriction enzyme	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

	Positive Control Plasmid	irritación
	Positive Control Primer Mix	enrojecimiento
	1.1 kb Gel Standard	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		Ningún dato específico.
		Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		irritación
		enrojecimiento
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	
		dolor o irritación
		enrojecimiento
		puede presentarse formación de ampollas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: EZClone Solution	Ningún dato específico.
	Mutazyme II	Ningún dato específico.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	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 Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	
		dolor estomacal
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

<b>Notas para el médico</b>	: 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 de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

Positive Control Plasmid	inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
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.

<b>Tratamientos específicos</b>	:	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 2-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.		

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	:	EZClone Solution	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
		Mutazyme II	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
		40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
		2X EZClone Enzyme Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Dpn I restriction enzyme	adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
Positive Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Positive Control Primer Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
1.1 kb Gel Standard	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 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 tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica


## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

: EZClone Solution	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).
Mutazyme II	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
2X EZClone Enzyme Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Dpn I restriction enzyme	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Positive Control Plasmid	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Positive Control Primer Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
1.1 kb Gel Standard	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

	XL10-Gold	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: EZClone Solution	No usar chorro de agua.
	Mutazyme II	No se conoce ninguno.
	10X Mutazyme II 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	No se conoce ninguno.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	:  EZClone Solution	Líquido combustible. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.
	Mutazyme II	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	2X EZClone Enzyme Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	Dpn I restriction enzyme	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Positive Control Plasmid	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Positive Control Primer Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

		aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	1.1 kb Gel Standard	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. 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	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: 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 óxidos del nitrógeno
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del 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 halógenos. 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 halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
XL10-Gold	Los productos de descomposición pueden incluir los	

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

2-Mercaptoethanol	siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	
: EZClone Solution	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
Mutazyme II	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
2X EZClone Enzyme Mix	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Dpn I restriction enzyme	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Positive Control Plasmid	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Positive Control Primer Mix	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
1.1 kb Gel Standard	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
XL10-Gold Ultracompetent cells	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

		del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: 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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con



**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

**SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia****Para personal de no emergencia**

: EZClone Solution

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina.

Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Mutazyme II

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

10X Mutazyme II Reaction Buffer

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

2X EZClone Enzyme Mix

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Dpn I restriction enzyme

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

	entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Positive Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Positive Control Primer Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
1.1 kb Gel Standard	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 puestos equipos de protección personal adecuados.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: EZClone Solution	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Mutazyme II	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	2X EZClone Enzyme Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Dpn I restriction enzyme	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Positive Control Plasmid	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Positive Control Primer Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	1.1 kb Gel Standard	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones relativas al medio ambiente

: EZClone Solution

información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Mutazyme II

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

10X Mutazyme II Reaction Buffer

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

2X EZClone Enzyme Mix

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Dpn I restriction enzyme

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Positive Control Plasmid

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Positive Control Primer Mix

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

1.1 kb Gel Standard

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

XL10-Gold Ultracompetent cells	desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Derrame pequeño</b>	: EZClone Solution	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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 agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

2X EZClone Enzyme Mix	<p>medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
Dpn I restriction enzyme	<p>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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
Positive Control Plasmid	<p>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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
Positive Control Primer Mix	<p>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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
1.1 kb Gel Standard	<p>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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la</p>

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

pUC 18 DNA Control Plasmid disposición.  
 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Medidas de protección** : EZClone Solution

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Mutazyme II Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

10X Mutazyme II Reaction Buffer Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

2X EZClone Enzyme Mix Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

Dpn I restriction enzyme	envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Positive Control Plasmid	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Positive Control Primer Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
1.1 kb Gel Standard	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
XL10-Gold Ultracompetent cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la 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 o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente 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	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: EZClone Solution
	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	Mutazyme II
	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer
	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto



**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
2X EZClone Enzyme Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Dpn I restriction enzyme	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Positive Control Plasmid	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Positive Control Primer Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
1.1 kb Gel Standard	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

:  EZClone Solution

Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Mutazyme II

Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

10X Mutazyme II Reaction Buffer

Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	<p>cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
2X EZClone Enzyme Mix	<p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
Dpn I restriction enzyme	<p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
Positive Control Plasmid	<p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de</p>

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

Positive Control Primer Mix	<p>seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
1.1 kb Gel Standard	<p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>Conservar de acuerdo con las normas 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. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

pUC 18 DNA Control Plasmid Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

<b>Nombre de ingrediente</b>	<b>Límites de exposición</b>
<b>Mutazyme II</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>Dpn I restriction enzyme</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

### **Controles técnicos apropiados**

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

### **Control de la exposición medioambiental**

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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 remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir 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.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : 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 para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: EZClone Solution	Líquido. [Claro.]
	Mutazyme II	Líquido.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Líquido.
	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 Ultracompetent cells	Líquido.
	XL10-Gold	Líquido.
	2-Mercaptoethanol	Líquido.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Color</b>	:	EZClone Solution	Incoloro.	
		Mutazyme II	No disponible.	
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol	No disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
	<b>Olor</b>	:	EZClone Solution	Inodoro. [Poco]
			Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol	No disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
<b>Umbral del olor</b>		:	EZClone Solution	No disponible.
			Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol	No disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
	<b>pH</b>	:	EZClone Solution	No disponible.
			Mutazyme II	8
		10X Mutazyme II Reaction Buffer	8.5	
		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	

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

	1.1 kb Gel Standard	7.5
	XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
<b>Punto de fusión</b>	: EZClone Solution	18.5°C (65.3°F)
	Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	No disponible.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	0°C (32°F)
	2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
	Dpn I restriction enzyme	No disponible.
	Positive Control Plasmid	0°C (32°F)
	Positive Control Primer Mix	0°C (32°F)
	1.1 kb Gel Standard	0°C (32°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
<b>Punto de ebullición</b>	: EZClone Solution	189°C (372.2°F)
	Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	No disponible.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	100°C (212°F)
	2X EZClone Enzyme Mix	No disponible.
	Dpn I restriction enzyme	No disponible.
	Positive Control Plasmid	100°C (212°F)
	Positive Control Primer Mix	100°C (212°F)
	1.1 kb Gel Standard	100°C (212°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: EZClone Solution	Vaso cerrado: 61 a 93.3°C (141.8 a 199.9°F)
	Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.



**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Punto de combustión</b>	:	EZClone Solution	No disponible.
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	<b>Velocidad de evaporación</b>	:	EZClone Solution
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>		:	EZClone Solution
		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.
		2-Mercaptoethanol	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	:	EZClone Solution
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

		Positive Control Primer Mix	No disponible.
		1.1 kb Gel Standard	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:	EZClone Solution	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [temperatura ambiente]
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	:	EZClone Solution	2.7 [Aire= 1]
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	:	EZClone Solution	1.1
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Solubilidad</b>	:	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 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 Ultracompetent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		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.
	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	:	EZClone Solution
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>		:	EZClone Solution
		Mutazyme II	No disponible.
		10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Temperatura de descomposición</b>	: EZClone Solution	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
	Mutazyme II	No disponible.
	10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	<b>Viscosidad</b>	: EZClone Solution
Mutazyme II		No disponible.
10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells		No disponible.
XL10-Gold		No disponible.
2-Mercaptoethanol		No disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid		No disponible.
<b>Peso molecular</b>		: EZClone Solution
	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.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	: EZClone Solution	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Mutazyme II	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	2X EZClone Enzyme Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Dpn I restriction enzyme	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Positive Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Positive Control Primer Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	1.1 kb Gel Standard	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: EZClone Solution	El producto es estable.
	Mutazyme II	El producto es estable.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	El producto es estable.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	El producto es estable.
	2X EZClone Enzyme Mix	El producto es estable.
	Dpn I restriction enzyme	El producto es estable.
	Positive Control Plasmid	El producto es estable.
	Positive Control Primer Mix	El producto es estable.
	1.1 kb Gel Standard	El producto es estable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	El producto es estable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	El producto es estable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: EZClone Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Mutazyme II	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	2X EZClone Enzyme Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Dpn I restriction enzyme	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Positive Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Positive Control Primer Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	1.1 kb Gel Standard	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: EZClone Solution	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
	Mutazyme II	Ningún dato específico.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	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 Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Ningún dato específico.
	2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: EZClone Solution	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: 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.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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 Ultracompetent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
XL10-Gold	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
2-Mercaptoethanol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	
: EZClone Solution	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Mutazyme II	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
10X Mutazyme II Reaction Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
2X EZClone Enzyme Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Dpn I restriction enzyme	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Positive Control Plasmid	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Positive Control Primer Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
1.1 kb Gel Standard	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
2-Mercaptoethanol	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### [Información sobre efectos toxicológicos](#)

#### [Toxicidad aguda](#)

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>EZClone Solution</b> Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>Mutazyme II</b> Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	12600 mg/kg 2800 mg/kg	- -
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	DL50 Oral	Rata	2840 mg/kg	-
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> Glicerol Sulfato de amonio	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	12600 mg/kg 2840 mg/kg	- -
<b>Dpn I restriction enzyme</b> Glicerol Cloruro de sodio	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido Cloruro de potasio	DL50 Oral DL50 Cutánea DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata Rata Rata	12600 mg/kg 40000 mg/kg 14500 mg/kg 2600 mg/kg	- - - -
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata	3000 mg/kg 167.1 mg/kg 244 mg/kg	- - -

**Irritación/Corrosión**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>EZClone Solution</b> Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve Ojos - Irritante leve Piel - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo Conejo Conejo Conejo	- - - -	24 horas 500 milligrams 100 milligrams 24 horas 500 milligrams 100 milligrams	- - - -
<b>Mutazyme II</b> Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Irritante leve Piel - Irritante leve Ojos - Irritante fuerte	Conejo Conejo Conejo	- - -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams 1 Percent	- - -



**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>Dpn I restriction enzyme</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	10 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
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	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	10 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
	2-Mercaptoetanol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	2 milligrams	-

**Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso**

EZClone Solution	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Mutazyme II	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
10X Mutazyme II 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 Ultracompetent cells	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
XL10-Gold	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
2-Mercaptoethanol	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

**Efectos agudos potenciales en la salud****Contacto con los ojos**

EZClone Solution	Provoca irritación ocular.
Mutazyme II	Provoca irritación ocular.
10X Mutazyme II 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	Provoca irritación ocular grave.
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	Provoca irritación ocular.
XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.
2-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Por inhalación</b>	:	EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		10X Mutazyme II 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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	:	EZClone Solution	Provoca una leve irritación cutánea.
		Mutazyme II	Provoca una leve irritación cutánea.
		10X Mutazyme II 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	Provoca una leve irritación cutánea.
		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	Provoca una leve irritación cutánea.
		XL10-Gold	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
		2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	:	EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		10X Mutazyme II 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 11: Información toxicológica**

Positive Control Primer Mix	críticos. 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	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

<b>Contacto con los ojos</b>	: EZClone Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Mutazyme II	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Ningún dato específico.
	2X EZClone Enzyme Mix	Ningún dato específico.
	Dpn I restriction enzyme	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	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 síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	: EZClone Solution	Ningún dato específico.
	Mutazyme II	Ningún dato específico.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	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 Ultracompetent cells	Ningún dato específico.	
XL10-Gold	Ningún dato específico.	

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: EZClone Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Mutazyme II	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	Ningún dato específico.
	2X EZClone Enzyme Mix	Ningún dato específico.
	Dpn I restriction enzyme	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	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 síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: EZClone Solution	Ningún dato específico.
	Mutazyme II	Ningún dato específico.
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	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 Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor estomacal
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

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

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

<b>Generales</b>	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II 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	Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II 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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Mutagenicidad</b>	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II 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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	<b>Teratogenicidad</b>	: EZClone Solution
Mutazyme II		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Mutazyme II 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		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2-Mercaptoethanol		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>		: EZClone Solution
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II 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.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

	Positive Control Plasmid	críticos. 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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: EZClone Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Mutazyme II	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Mutazyme II 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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)****Estimaciones de toxicidad aguda**

<b>Ruta</b>	<b>Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)</b>
<b>Dpn I restriction enzyme</b> Oral	130434.8 mg/kg
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Oral	136842.1 mg/kg
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Oral	4615.5 mg/kg
Cutánea	3797.7 mg/kg
Inhalación (vapores)	40.5 mg/l



**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Especies</b>	<b>Exposición</b>
<b>EZClone Solution</b> Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 3323 µg/l Agua de mar	Algas - Nitzschia pungens	96 horas
<b>Mutazyme II</b> Glicerol Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 10800 µg/l Agua de mar	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	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	Agudo CL50 2.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Joven	48 horas
	Agudo CL50 14000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Joven	48 horas
	Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Crónico NOEC 143 µg/l Agua de mar	Pez - Salmo salar - Posterior al smolt	5 semanas
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> Glicerol Sulfato de amonio	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 2.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Joven	48 horas
	Agudo CL50 14000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Joven	48 horas
	Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
Crónico NOEC 143 µg/l Agua de mar	Pez - Salmo salar - Posterior al smolt	5 semanas	
<b>Dpn I restriction enzyme</b> Glicerol Cloruro de sodio	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	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	Pez - 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	

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol Dimetil sulfóxido	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
Cloruro de potasio	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 3323 µg/l Agua de mar	Algas - Nitzschia pungens	96 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Cloruro de sodio	Agudo EC50 141.46 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 880 mg/l Agua fresca	Pez - 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	Pez - 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	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>Mutazyme II</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>Dpn I restriction enzyme</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent</b>				

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

cells Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inherente - 60 días	20 mg/l	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	-	-	Fácil
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> Sulfato de amonio	-	-	Fácil
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Cloruro de potasio	-	-	Fácil

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>EZClone Solution</b> Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
<b>Mutazyme II</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
Éter del octylphenol del polioxietileno	3.77	78.67	bajo
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> Sulfato de amonio	-5.1	-	bajo
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
Sulfato de amonio	-5.1	-	bajo
<b>Dpn I restriction enzyme</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo
--	--------	---	------

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua ( $K_{oc}$ )** : No disponible.

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

**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones 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.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria****Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas de los Listados 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.

**Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)**

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria**

No inscrito.

[Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)

No inscrito.

[Lista de inventario](#)

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> No determinado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelandia</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

**SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**[Historial](#)

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 11/20/2018
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 10/19/2016
<b>Versión</b>	: 5
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

[Procedimiento utilizado para obtener la clasificación](#)

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
<b>EZClone Solution</b> LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos
<b>Mutazyme II</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo
<b>Dpn I restriction enzyme</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

### 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.