

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



QuikChange II XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200522

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	QuikChange II XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200522	
Número Del Producto (Kit)	:	200522	
Número Del Producto	:	QuikSolution	200516-51
		PfuUltra HF DNA Polymerase	200524-51
		10X Reaction Buffer	200518-58
		Dpn I	200518-52
		Control Primer 1 (34-mer)	200518-53
		Control Primer 2 (34-mer)	200518-54
		pWS4.5 Control Template	200518-55
		QuikChange XL dNTP Mix	200516-52
		XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42

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

Usos identificados	
Reactivo analítico.	
QuikSolution	0.5 mL
PfuUltra HF DNA Polymerase	0.032 mL (80 U 2.5 U/µl)
10X Reaction Buffer	0.5 mL
Dpn I	0.03 mL (10 U/µl 300 U)
Control Primer 1 (34-mer)	0.0075 mL (750 ng 100 ng/µl)
Control Primer 2 (34-mer)	0.0075 mL (750 ng 100 ng/µl)
pWS4.5 Control Template	0.01 mL (50 ng 5 ng/µl)
QuikChange XL dNTP Mix	0.03 mL
XL10-Gold Ultracompetent cells	1.35 mL (10 x 0.135 mL)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 0.5 mL
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/µl)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 18/10/2016

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Definición del producto	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Sustancia mono-componente
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Mezcla
	10X Reaction Buffer	Mezcla
	Dpn I	Mezcla
	Control Primer 1 (34-mer)	Mezcla
	Control Primer 2 (34-mer)	Mezcla
	pWS4.5 Control Template	Mezcla
	QuikChange XL dNTP Mix	Mezcla
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Mezcla
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**10X Reaction Buffer**

H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

Componentes de toxicidad desconocida : QuikChange XL dNTP Mix Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 5.7%

Componentes de ecotoxicidad desconocida : QuikChange XL dNTP Mix Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5.7%

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta**Pictogramas de peligro**

Palabra de advertencia	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Sin palabra de advertencia.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Sin palabra de advertencia.
	10X Reaction Buffer	Atención
	Dpn I	Sin palabra de advertencia.
	Control Primer 1 (34-mer)	Sin palabra de advertencia.
	Control Primer 2 (34-mer)	Sin palabra de advertencia.
	pWS4.5 Control Template	Sin palabra de advertencia.
	QuikChange XL dNTP	Sin palabra de advertencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia. Peligro Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. GHS07 - 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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. GHS05 - Provoca lesiones oculares graves. GHS07 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable. No aplicable. P280 - Llevar gafas o máscara de protección. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable.
Respuesta	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I	No aplicable. No aplicable. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
	pWS4.5 Control Template	No aplicable.
	QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No aplicable.
	10X Reaction Buffer	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
	pWS4.5 Control Template	No aplicable.
	QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No aplicable.
	10X Reaction Buffer	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
	pWS4.5 Control Template	No aplicable.
	QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoetanol
	2-Mercaptoethanol	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	No aplicable.
		10X Reaction Buffer	No aplicable.
		Dpn I	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
		Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
		Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
		pWS4.5 Control Template	No aplicable.
		QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No aplicable.
	10X Reaction Buffer	No aplicable.
	Dpn I	No aplicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
	pWS4.5 Control Template	No aplicable.
	QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	XL10-Gold	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	No aplicable.
		10X Reaction Buffer	No aplicable.
		Dpn I	No aplicable.
		Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
		Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
		pWS4.5 Control Template	No aplicable.
		QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

2.3 Otros peligros

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	:	QuikSolution	No se conoce ninguno.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
		10X Reaction Buffer	No se conoce ninguno.
		Dpn I	No se conoce ninguno.
		Control Primer 1 (34-mer)	No se conoce ninguno.
		Control Primer 2 (34-mer)	No se conoce ninguno.
		pWS4.5 Control Template	No se conoce ninguno.
		QuikChange XL dNTP Mix	No se conoce ninguno.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas	:	QuikSolution	Sustancia mono-componente
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Mezcla
		10X Reaction Buffer	Mezcla
		Dpn I	Mezcla
		Control Primer 1 (34-mer)	Mezcla
		Control Primer 2 (34-mer)	Mezcla
		pWS4.5 Control Template	Mezcla
		QuikChange XL dNTP Mix	Mezcla
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mezcla
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
QuikSolution Dimetil sulfóxido	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	No clasificado.	[A]
PfuUltra HF DNA Polymerase Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Éter del octylphenol del polioxietileno	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	CE: 200-289-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

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

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
 [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
 [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
 [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
 [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
 [A] Constituyente
 [B] Impureza
 [C] Aditivo de estabilización

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos :  QuikSolution

PfuUltra HF DNA
Polymerase

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

10X Reaction Buffer

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

Dpn I

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

Control Primer 1
(34-mer)

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

Control Primer 2
(34-mer)

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

pWS4.5 Control Template	produce una irritación. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
QuikChange XL dNTP Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Inhalación :  QuikSolution	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
10X Reaction Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Dpn I	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Control Primer 1 (34-mer)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Control Primer 2 (34-mer)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pWS4.5 Control Template	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
QuikChange XL dNTP	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Mix	en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	:  QuikSolution	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Reaction Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Dpn I	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Control Primer 1 (34-mer)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Control Primer 2 (34-mer)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pWS4.5 Control Template	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	QuikChange XL dNTP Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Ingestión**pUC 18 DNA Control
Plasmid

: QuikSolution

PfuUltra HF DNA
Polymerase

10X Reaction Buffer

Dpn I

Control Primer 1
(34-mer)Control Primer 2
(34-mer)pWS4.5 Control
Template

exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

QuikChange XL dNTP Mix	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios : QuikSolution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
Dpn I	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Control Primer 1 (34-mer)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Control Primer 2 (34-mer)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
pWS4.5 Control Template	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
QuikChange XL dNTP Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

pUC 18 DNA Control
Plasmid

de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. 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. 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 lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	:	2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		QuikChange XL dNTP Mix	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	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	:	QuikSolution	Ningún dato específico.	
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Ningún dato específico.	
		10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez	
		Dpn I	Ningún dato específico.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.	
		pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.	
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.	
	Inhalación	:	QuikSolution	Ningún dato específico.
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Ningún dato específico.
			10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
			Dpn I	Ningún dato específico.
			Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
			Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
			pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
		QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.	
		XL10-Gold	Ningún dato específico.	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: QuikSolution	Ningún dato específico.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	Dpn I	Ningún dato específico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Ingestión	: QuikSolution	Ningún dato específico.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	Dpn I	Ningún dato específico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolores gástricos
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: QuikSolution	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10X Reaction Buffer	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Dpn I	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Control Primer 1 (34-mer)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Control Primer 2 (34-mer)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
pWS4.5 Control Template	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
QuikChange XL dNTP Mix	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos : QuikSolution	No hay un tratamiento específico.
PfuUltra HF DNA Polymerase	No hay un tratamiento específico.
10X Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico.
Dpn I	No hay un tratamiento específico.
Control Primer 1 (34-mer)	No hay un tratamiento específico.
Control Primer 2 (34-mer)	No hay un tratamiento específico.
pWS4.5 Control Template	No hay un tratamiento específico.
QuikChange XL dNTP Mix	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.

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

Medios de extinción apropiados : QuikSolution	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
10X Reaction Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Dpn I	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Control Primer 1 (34-mer)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Control Primer 2 (34-mer)	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
pWS4.5 Control Template	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
QuikChange XL dNTP Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción no apropiados	:	QuikSolution	No se conoce ninguno.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conoce ninguno.
		10X Reaction Buffer	No se conoce ninguno.
		Dpn I	No se conoce ninguno.
		Control Primer 1 (34-mer)	No se conoce ninguno.
		Control Primer 2 (34-mer)	No se conoce ninguno.
		pWS4.5 Control Template	No se conoce ninguno.
		QuikChange XL dNTP Mix	No se conoce ninguno.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
		XL10-Gold	No se conoce ninguno.
		2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	:	QuikSolution	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		10X Reaction Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		Dpn I	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		Control Primer 1 (34-mer)	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		Control Primer 2 (34-mer)	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		pWS4.5 Control Template	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		QuikChange XL dNTP Mix	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		XL10-Gold	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		2-Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

Productos peligrosos de la combustión	:	QuikSolution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
		10X Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Dpn I	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos Ningún dato específico.
Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
Control Primer 2 (34-mer)	
pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
QuikChange XL dNTP Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo
XL10-Gold Ultracompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Precauciones especiales para los bomberos**

QuikSolution	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
PfuUltra HF DNA Polymerase	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
10X Reaction Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Dpn I	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Control Primer 1 (34-mer)	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Control Primer 2 (34-mer)	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
pWS4.5 Control Template	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	QuikChange XL dNTP Mix	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	QuikSolution	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	10X Reaction Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Dpn I	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
pWS4.5 Control Template	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

QuikChange XL dNTP Mix	incidente químico. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
XL10-Gold 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	10X Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Dpn I	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Control Primer 2 (34-mer)	individual adecuado. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
pWS4.5 Control Template	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
QuikChange XL dNTP Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: QuikSolution Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
PfuUltra HF DNA Polymerase	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
10X Reaction Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
Dpn I	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
Control Primer 1 (34-mer)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Control Primer 2 (34-mer)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
pWS4.5 Control Template	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
QuikChange XL dNTP Mix	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
XL10-Gold Ultracompetent cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
pUC 18 DNA Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente :  QuikSolution

	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
PfuUltra HF DNA Polymerase	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
10X Reaction Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Dpn I	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Control Primer 1 (34-mer)	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Control Primer 2 (34-mer)	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
pWS4.5 Control Template	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

QuikChange XL dNTP Mix	producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
XL10-Gold Ultracompetent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos para limpieza** :  QuikSolution

	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
10X Reaction Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Dpn I	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Control Primer 1 (34-mer)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Control Primer 2 (34-mer)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
pWS4.5 Control Template	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

QuikChange XL dNTP Mix	si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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

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

Medidas de protección :	<ul style="list-style-type: none"> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 	<ul style="list-style-type: none"> Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún
--------------------------------	--	---

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**Información relativa a
higiene en el trabajo de
forma general**

		proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	: QuikSolution	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	10X Reaction Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	Dpn I	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	Control Primer 1 (34-mer)	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	Control Primer 2 (34-mer)	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	pWS4.5 Control Template	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	QuikChange XL dNTP Mix	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

XL10-Gold Ultracompetent cells	trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Substancia potencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Almacenamiento**:  QuikSolution

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Dpn I	<p>Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de</p>

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

pUC 18 DNA Control
Plasmid

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

7.3 Usos específicos finales**Recomendaciones**

QuikSolution	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
10X Reaction Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Dpn I	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Control Primer 1 (34-mer)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Control Primer 2 (34-mer)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
pWS4.5 Control Template	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
QuikChange XL dNTP Mix	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Soluciones específicas del sector industrial

QuikSolution	No aplicable.
PfuUltra HF DNA Polymerase	No aplicable.
10X Reaction Buffer	No aplicable.
Dpn I	No aplicable.
Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
pWS4.5 Control Template	No aplicable.
QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
pUC 18 DNA Control	No aplicable.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Plasmid

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

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
PfuUltra HF DNA Polymerase Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Dpn I Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

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

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

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

Medidas de protección individual**Medidas higiénicas**

: Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**Protección de la piel**

- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

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

Estado físico	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Líquido. [Claro.]
		PfuUltra HF DNA	Líquido.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Líquido.
		Dpn I	Líquido.
		Control Primer 1 (34-mer)	Líquido.
		Control Primer 2 (34-mer)	Líquido.
		pWS4.5 Control	Líquido.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Líquido.
		Mix	
		XL10-Gold	Líquido.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Líquido.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	Líquido.
Plasmid			
Color	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Incoloro.
		PfuUltra HF DNA	No disponible.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
		pWS4.5 Control	No disponible.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

		Mix	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
Olor	:	QuikSolution	Débil [Débil]
		PfuUltra HF DNA	No disponible.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
		pWS4.5 Control	No disponible.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	No disponible.
		Mix	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
Umbral olfativo	:	QuikSolution	No disponible.
		PfuUltra HF DNA	No disponible.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
		pWS4.5 Control	No disponible.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	No disponible.
		Mix	
		XL10-Gold	No disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	No disponible.
		Plasmid	
pH	:	QuikSolution	No disponible.
		PfuUltra HF DNA	8.2
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	8.8
		Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	7.5
		Control Primer 2 (34-mer)	7.5
		pWS4.5 Control	7.5
		Template	
		QuikChange XL dNTP	7.5
		Mix	
		XL10-Gold	6.4
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	7.5
		Plasmid	

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión/punto de congelación	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C	
		PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.	
		10X Reaction Buffer	No disponible.	
		Dpn I	No disponible.	
		Control Primer 1 (34-mer)	0°C	
		Control Primer 2 (34-mer)	0°C	
		pWS4.5 Control Template	0°C	
		QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C	
	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C
			PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
			10X Reaction Buffer	No disponible.
			Dpn I	No disponible.
			Control Primer 1 (34-mer)	100°C
		Control Primer 2 (34-mer)	100°C	
		pWS4.5 Control Template	100°C	
		QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.	
		XL10-Gold	No disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C	
Punto de inflamación		:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vaso cerrado: 85°C Vaso abierto: 87°C
			PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
			10X Reaction Buffer	No disponible.
			Dpn I	No disponible.
			Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.	
		pWS4.5 Control Template	No disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	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

Tasa de evaporación	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution 0.026 (acetato de butilo = 1) PfuUltra HF DNA No disponible. Polymerase 10X Reaction Buffer No disponible. Dpn I No disponible. Control Primer 1 No disponible. (34-mer) Control Primer 2 No disponible. (34-mer) pWS4.5 Control No disponible. Template QuikChange XL dNTP No disponible. Mix XL10-Gold No disponible. Ultracompetent cells XL10-Gold No disponible. 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control No disponible. Plasmid
Inflamabilidad (sólido, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution No aplicable. PfuUltra HF DNA No aplicable. Polymerase 10X Reaction Buffer No aplicable. Dpn I No aplicable. Control Primer 1 No aplicable. (34-mer) Control Primer 2 No aplicable. (34-mer) pWS4.5 Control No aplicable. Template QuikChange XL dNTP No aplicable. Mix XL10-Gold No aplicable. Ultracompetent cells XL10-Gold No aplicable. 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control No aplicable. Plasmid
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution Punto mínimo: 2.6% Punto máximo: 42% PfuUltra HF DNA No disponible. Polymerase 10X Reaction Buffer No disponible. Dpn I No disponible. Control Primer 1 No disponible. (34-mer) Control Primer 2 No disponible. (34-mer) pWS4.5 Control No disponible. Template QuikChange XL dNTP No disponible. Mix XL10-Gold No disponible. Ultracompetent cells XL10-Gold No disponible. 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control No disponible. Plasmid

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Presión de vapor	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.056 kPa [temperatura ambiente]		
		PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.		
		10X Reaction Buffer	No disponible.		
		Dpn I	No disponible.		
		Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.		
		Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.		
		pWS4.5 Control Template	No disponible.		
		QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.		
		XL10-Gold	No disponible.		
		2-Mercaptoethanol	No disponible.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.		
		Densidad de vapor	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	2.71 [Aire= 1]
				PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
				10X Reaction Buffer	No disponible.
				Dpn I	No disponible.
Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.				
Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.				
pWS4.5 Control Template	No disponible.				
QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.				
XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.				
XL10-Gold	No disponible.				
2-Mercaptoethanol	No disponible.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.				
Densidad relativa	:			<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
				PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
				10X Reaction Buffer	No disponible.
				Dpn I	No disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.		
		Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.		
		pWS4.5 Control Template	No disponible.		
		QuikChange XL dNTP Mix	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

Solubilidad(es)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	-2.029 No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	300 a 302°C No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de descomposición	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 a 189°C		
		<input type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> Dpn I	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> pWS4.5 Control Template	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> XL10-Gold	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.		
		Viscosidad	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
				<input type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
				<input type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	No disponible.
				<input type="checkbox"/> Dpn I	No disponible.
<input type="checkbox"/> Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.				
<input type="checkbox"/> Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.				
<input type="checkbox"/> pWS4.5 Control Template	No disponible.				
<input type="checkbox"/> QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.				
<input type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.				
<input type="checkbox"/> XL10-Gold	No disponible.				
<input type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol	No disponible.				
<input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.				
Propiedades explosivas	:			<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
				<input type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase	No disponible.
				<input type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	No disponible.
				<input type="checkbox"/> Dpn I	No disponible.
		<input type="checkbox"/> Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> pWS4.5 Control Template	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> XL10-Gold	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol	No disponible.		
		<input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades comburentes	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
	PfuUltra HF DNA	No disponible.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
	pWS4.5 Control Template	No disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	PfuUltra HF DNA	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Polymerase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	10X Reaction Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Dpn I	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Control Primer 1 (34-mer)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Control Primer 2 (34-mer)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	pWS4.5 Control Template	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	QuikChange XL dNTP Mix	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Ultracompetent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	2-Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	El producto es estable.
	PfuUltra HF DNA	El producto es estable.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	El producto es estable.
	Dpn I	El producto es estable.
	Control Primer 1 (34-mer)	El producto es estable.
	Control Primer 2 (34-mer)	El producto es estable.
	pWS4.5 Control Template	El producto es estable.
	QuikChange XL dNTP Mix	El producto es estable.
	XL10-Gold	El producto es estable.
	Ultracompetent cells	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:  QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	:  QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	:  QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Mix	oxidantes.
XL10-Gold	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Ultracompetent cells	oxidantes.
XL10-Gold	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
2-Mercaptoethanol	oxidantes.
pUC 18 DNA Control	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Plasmid	oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
PfuUltra HF DNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
10X Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Dpn I	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Control Primer 1 (34-mer)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Control Primer 2 (34-mer)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
pWS4.5 Control Template	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
QuikChange XL dNTP Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Ultracompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
pUC 18 DNA Control	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution Dimetil sulfóxido	DL50 Dérmica DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-
Dpn I Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral DL50 Dérmica DL50 Oral	Rata Conejo Rata	3000 mg/kg 200 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
10X Reaction Buffer Oral	50000 mg/kg
XL10-Gold Ultracompetent cells Oral	31250 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral	5545.5 mg/kg
Dérmica	4545.5 mg/kg
Inhalación (vapores)	45.45 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
QuikSolution 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	-
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	1 Percent	-
10X Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
Dpn I Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-

Sensibilizador**Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

QuikSolution	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
10X Reaction Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
Dpn I	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
Control Primer 1 (34-mer)	No disponible.
Control Primer 2 (34-mer)	No disponible.
pWS4.5 Control Template	No disponible.
QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud**Inhalación**

QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	(34-mer)	
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	Provoca irritación ocular grave.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
	Dpn I	Ningún dato específico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Reaction Buffer Dpn I	Ningún dato específico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		dolores gástricos
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Reaction Buffer Dpn I	Ningún dato específico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		dolor o irritación
		rojez
		puede provocar la formación de ampollas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Ningún dato específico.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Ningún dato específico.
	10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		dolor o irritación
		lagrimeo
		rojez
	Dpn I	Ningún dato específico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Ningún dato específico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
	pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
	QuikChange XL dNTP	Ningún dato específico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Mix	Ningún dato específico.
XL10-Gold	
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
2-Mercaptoethanol	dolor
	lagrimeo
	rojez
pUC 18 DNA Control	Ningún dato específico.
Plasmid	

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud**General**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Plasmid	

Carcinogenicidad

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	Plasmid	
Mutagénesis	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 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

Efectos sobre la fertilidad	QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWS4.5 Control Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QuikChange XL dNTP Mix	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 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
QuikSolution Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua marina	Algas - Ulva lactuca	72 horas
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 10800 µg/l Agua marina	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 8600 a 9800 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
Dpn I Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			

SECCIÓN 12. Información ecológica

Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días	
Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
QuikSolution Dimetil sulfóxido	-2.029	3.16	bajo
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	3.77	78.67	bajo
10X Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

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

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

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

Empaquetado

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

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorizaciónAnexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
PfuUltra HF DNA Polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014
10X Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> Dpn I	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> Control Primer 1 (34-mer)	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> Control Primer 2 (34-mer)	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> pWS4.5 Control Template	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> QuikChange XL dNTP Mix	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> XL10-Gold	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
		<input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : Listado

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales**Inventario nacional**

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.2 Evaluación de la seguridad química**

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos

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

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

Clasificación	Justificación
10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

PfuUltra HF DNA Polymerase H315 H318 H411	Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
10X Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Dpn I H319	Provoca irritación ocular grave.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

SECCIÓN 16. Otra información**PfuUltra HF DNA Polymerase**

Aquatic Chronic 2, H411
Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

10X Reaction Buffer

Acute Tox. 4, H302
Aquatic Chronic 2, H411
Eye Dam. 1, H318

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

Dpn I

Eye Irrit. 2, H319

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Acute Tox. 2, H310
Acute Tox. 2, H330
Acute Tox. 3, H301
Aquatic Chronic 2, H411
Aquatic Chronic 3, H412
Eye Dam. 1, H318

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 1
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 1
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 2
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS
(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) -
Categoría 3

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 2

TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 1
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -
Categoría 2
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS
(STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) -
Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 18/10/2016

Fecha de la emisión anterior : 17/07/2014.

Versión : 5

Aviso al lector

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