

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200516

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

Identificador del producto	: QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200516		
Número Del Producto (Equipo Químico.)	: 200516		
Número Del Producto			
	XL10-Gold Ultracompetent cells		200516-51
	pUC 18 DNA Control Plasmid		200315-41
	PfuTurbo DNA Polymerase		200231-42
	10X Reaction Buffer		200518-57
	Dpn I		200518-58
	Control Primer 1 (34-mer)		200518-52
	Control Primer 2 (34-mer)		200518-53
	pWS4.5 Control Template		200518-54
	QuikChange XL dNTP Mix		200518-55
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		200516-52
			200314-43

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

Reactivo analítico.

	500 µl
XL10-Gold Ultracompetent cells	1,350 µl (10 x 135 µl)
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
PfuTurbo DNA Polymerase	32 µl
10X Reaction Buffer	500 µl
Dpn I	30 µl (10 U/µl 300 U)
Control Primer 1 (34-mer)	7.5 µl (750 ng 100 ng/µl)
Control Primer 2 (34-mer)	7.5 µl (750 ng 100 ng/µl)
pWS4.5 Control Template	10 µl (50 ng 5 ng/µl)
QuikChange XL dNTP Mix	30 µl
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 50 µl

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

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

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

PfuTurbo DNA Polymerase

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

10X Reaction Buffer

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


Dpn I


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

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

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

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


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

Elementos de las etiquetas del SGA


Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

 QuikSolution Atención
 XL10-Gold Ultracompetent cells Atención
 pUC 18 DNA Control Plasmid Sin palabra de advertencia.
 PfuTurbo DNA Polymerase Atención
 10X Reaction Buffer Atención
 Dpn I Atención
 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 Mix Sin palabra de advertencia.
 XL10-Gold Peligro
 2-Mercaptoethanol Peligro

Indicaciones de peligro

 QuikSolution H227 - Líquido combustible.
 H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
 H320 - Provoca irritación ocular.

XL10-Gold Ultracompetent cells H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

pUC 18 DNA Control Plasmid H320 - Provoca irritación ocular.

PfuTurbo DNA Polymerase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
 H320 - Provoca irritación ocular.

10X Reaction Buffer H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

Dpn I H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

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.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	H303 + H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--------------------------------	--

Consejos de prudencia

Prevención

: QuikSolution

P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
 P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

XL10-Gold Ultracompetent cells
 pUC 18 DNA Control Plasmid
 PfuTurbo DNA Polymerase

No aplicable.
 P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

10X Reaction Buffer

P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Dpn I

P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Control Primer 1 (34-mer)
 Control Primer 2 (34-mer)
 pWS4.5 Control Template
 QuikChange XL dNTP Mix
 XL10-Gold
 2-Mercaptoethanol

No aplicable.
 No aplicable.
 No aplicable.
 No aplicable.
 P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Intervención/Respuesta

: QuikSolution

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

XL10-Gold Ultracompetent cells

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

pUC 18 DNA Control Plasmid
 PfuTurbo DNA Polymerase

No aplicable.
 P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

10X Reaction Buffer

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Dpn I	lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Almacenamiento

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

Eliminación

: QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
--	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: QuikSolution	No se conoce ninguno.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	PfuTurbo 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	No se conoce ninguno.
	2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: QuikSolution	Sustancia
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Mezcla
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
	PfuTurbo 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	Mezcla
	2-Mercaptoethanol	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
QuikSolution Dimetil sulfóxido	100	67-68-5
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
PfuTurbo DNA Polymerase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	≤5	1185-53-1
Sulfato de amonio	≤3	7783-20-2
Polioxietileno octil fenil éter	≤2.3	9002-93-1
Dpn I Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5
QuikChange XL dNTP Mix 5'-(Tetrahidrogenotrifosfato) de 2'-desoxiguanosina	≤3	2564-35-4
5'-(Tetrahidrogenotrifosfato) de 2'-desoxiadenosina	≤3	1927-31-7
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-Mercaptoetanol	≤5	60-24-2

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

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : QuikSolution

	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
PfuTurbo DNA Polymerase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
10X Reaction Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
Dpn I	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
Control Primer 1 (34-mer)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Control Primer 2 (34-mer)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
pWS4.5 Control Template	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
QuikChange XL dNTP Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación

: QuikSolution

párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

XL10-Gold Ultracompetent cells

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

PfuTurbo DNA Polymerase

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

10X Reaction Buffer

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Dpn I

productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Control Primer 1 (34-mer)

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Control Primer 2 (34-mer)

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

pWS4.5 Control Template

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

QuikChange XL dNTP Mix

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

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel

: QuikSolution

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

XL10-Gold Ultracompetent cells

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
PfuTurbo DNA Polymerase	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
10X Reaction Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Dpn I	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Control Primer 1 (34-mer)	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Control Primer 2 (34-mer)	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
pWS4.5 Control Template	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
QuikChange XL dNTP Mix	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión

: QuikSolution

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p> <p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
PfuTurbo DNA Polymerase	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
10X Reaction Buffer	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber.</p>

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	<p>Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
Dpn I	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione</p>

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	:	QuikSolution	Provoca irritación ocular.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca irritación ocular.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
		10X Reaction Buffer	Provoca irritación ocular grave.
		Dpn I	Provoca irritación ocular grave.
		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.
Por inhalación	:	XL10-Gold	Provoca lesiones oculares graves.
		2-Mercaptoethanol	
		QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		PfuTurbo 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel

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 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QuikSolution	Provoca una leve irritación cutánea.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca una leve irritación cutánea.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	Provoca una leve irritación cutánea.
10X Reaction Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
Dpn I	Provoca una leve irritación cutánea.
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 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión

QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

QuikSolution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
PfuTurbo DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Control Primer 2 (34-mer)	Ningún dato específico.
pWS4.5 Control Template	Ningún dato específico.
QuikChange XL dNTP Mix	Ningún dato específico.
XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
2-Mercaptoethanol	dolor estomacal

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

Notas para el médico	:	QuikSolution	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		PfuTurbo 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 de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 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.
		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 de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No hay un tratamiento específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
		PfuTurbo 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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	pWS4.5 Control Template	No hay un tratamiento específico.
	QuikChange XL dNTP Mix	No hay un tratamiento específico.
	XL10-Gold	No hay un tratamiento específico.
	2-Mercaptoethanol	
Protección del personal de primeros auxilios	: QuikSolution	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	10X Reaction Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	Dpn I	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	Control Primer 1 (34-mer)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Control Primer 2 (34-mer)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pWS4.5 Control Template	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	QuikChange XL dNTP Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	XL10-Gold	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	2-Mercaptoethanol	

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: QuikSolution	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	10X Reaction Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	Dpn I	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	Control Primer 1 (34-mer)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	pWS4.5 Control Template	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	QuikChange XL dNTP Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.	
Medios no apropiados de extinción	QuikSolution	No usar chorro de agua.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conoce ninguno.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.	
	PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.	
	Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	QuikSolution	Líquido combustible. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
pUC 18 DNA Control Plasmid		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.	
PfuTurbo DNA Polymerase		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.	
10X Reaction Buffer		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.	
Dpn I		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.	
Control Primer 1 (34-mer)		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.	
Control Primer 2 (34-mer)		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.	
pWS4.5 Control Template		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.	
QuikChange XL dNTP Mix		En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el	

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

		<p>riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.</p>
<p>Productos de descomposición térmica peligrosos</p>	<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre</p>
	<p>: QuikSolution</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p>
	<p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase</p>	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</p>
	<p>10X Reaction Buffer</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos.</p>
	<p>Dpn I</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p>
	<p>Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix</p>	<p>Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo</p>
	<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos</p>
<p>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</p>	<p>: QuikSolution</p>	<p>En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.</p>
	<p>XL10-Gold Ultracompetent</p>	<p>En caso de incendio, aisle rápidamente la zona</p>

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

cells	evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
PfuTurbo DNA Polymerase	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
10X Reaction Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Dpn I	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Control Primer 1 (34-mer)	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Control Primer 2 (34-mer)	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
pWS4.5 Control Template	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
QuikChange XL dNTP Mix	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
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.
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.
PfuTurbo 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

Equipo de protección especial para los bomberos

: QuikSolution

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

10X Reaction Buffer	presión positiva. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Dpn I	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.
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.
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.
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.
QuikChange XL dNTP Mix	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
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.

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

[Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia](#)

Para personal de no emergencia

: QuikSolution

XL10-Gold Ultracompetent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
PfuTurbo DNA Polymerase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento

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

	<p>adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
10X Reaction Buffer	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
Dpn I	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>

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

Precauciones relativas al medio ambiente	: QuikSolution	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	PfuTurbo DNA Polymerase	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	10X Reaction Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	Dpn I	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	Control Primer 1 (34-mer)	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	Control Primer 2 (34-mer)	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	pWS4.5 Control Template	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	QuikChange XL dNTP Mix	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las

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

autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

Derrame pequeño

: QuikSolution

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

PfuTurbo 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

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. Disponga por

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

Control Primer 2 (34-mer)	<p>medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección : QuikSolution

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

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

pUC 18 DNA Control Plasmid	pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
PfuTurbo DNA Polymerase	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
10X Reaction Buffer	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Dpn I	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Control Primer 1 (34-mer)	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Control Primer 2 (34-mer)	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
pWS4.5 Control Template	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
QuikChange XL dNTP Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	Substancia potencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

**Orientaciones sobre
higiene ocupacional
general**

:  QuikSolution

XL10-Gold Ultracompetent
cells

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
PfuTurbo DNA Polymerase	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
10X Reaction Buffer	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Dpn I	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Control Primer 1 (34-mer)	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Control Primer 2 (34-mer)	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
pWS4.5 Control Template	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
QuikChange XL dNTP Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

: QuikSolution

Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

PfuTurbo DNA Polymerase

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

10X Reaction Buffer

Conservar de acuerdo con las normas locales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	NOM-010-STPS (México, 4/2016). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
PfuTurbo DNA Polymerase Glicerol	NOM-010-STPS (México, 4/2016). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
Dpn I Glicerol	NOM-010-STPS (México, 4/2016). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

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.

Control de la exposición medioambiental

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	:	QuikSolution	Líquido. [Claro.]		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Líquido.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.		
		PfuTurbo DNA Polymerase	Líquido.		
		10X Reaction Buffer	Líquido.		
		Dpn I	Líquido.		
		Control Primer 1 (34-mer)	Líquido.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Líquido.		
		pWS4.5 Control Template	Líquido.		
		QuikChange XL dNTP Mix	Líquido.		
		XL10-Gold	Líquido.		
		2-Mercaptoethanol			
		Color	:	QuikSolution	Incoloro.
				XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.				
PfuTurbo 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	No disponible.				
2-Mercaptoethanol					

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Olor	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Poco [Poco]
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Umbral del olor	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	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 Template	7.5
	QuikChange XL dNTP Mix	7.5
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Punto de fusión	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C (65.1°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	0°C (32°F)
	Control Primer 2 (34-mer)	0°C (32°F)
	pWS4.5 Control Template	0°C (32°F)
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Punto de ebullición	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C (371.8°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	100°C (212°F)
	Control Primer 2 (34-mer)	100°C (212°F)
	pWS4.5 Control Template	100°C (212°F)
	QuikChange XL dNTP Mix	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vaso cerrado: 85°C (185°F) Vaso abierto: 87°C (188.6°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.
Punto de combustión	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.
Velocidad de evaporación	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (acetato de butilo = 1)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	PfuTurbo 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	No aplicable.
	2-Mercaptoethanol	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Punto mínimo: 2.6% Punto máximo: 42%
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No disponible.
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	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.
	2-Mercaptoethanol	
Presión de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [temperatura ambiente]
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Densidad de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	2.71 [Aire= 1]
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Densidad relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Solubilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	10X Reaction Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Dpn I	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Control Primer 1 (34-mer)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Control Primer 2 (34-mer)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pWS4.5 Control Template	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	QuikChange XL dNTP Mix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: QuikSolution	-2.029
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Temperatura de ignición espontánea	: QuikSolution	300 a 302°C (572 a 575.6°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Temperatura de descomposición	: QuikSolution	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Viscosidad	: QuikSolution	Dinámico (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s (2.14 cP)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	PfuTurbo 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	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	




SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Peso molecular	:	QuikSolution	78.14 g/mol
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		PfuTurbo 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	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	QuikSolution	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		PfuTurbo DNA Polymerase	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		10X Reaction Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Dpn I	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Control Primer 1 (34-mer)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Control Primer 2 (34-mer)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		pWS4.5 Control Template	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		QuikChange XL dNTP Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		XL10-Gold	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		2-Mercaptoethanol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	:	QuikSolution	El producto es estable.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	El producto es estable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable.
		PfuTurbo DNA Polymerase	El producto es estable.
		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.
		2-Mercaptoethanol	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas	:  QuikSolution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	PfuTurbo DNA Polymerase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10X Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Dpn I	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Control Primer 1 (34-mer)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Control Primer 2 (34-mer)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pWS4.5 Control Template	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	QuikChange XL dNTP Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	:  QuikSolution	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	:  QuikSolution	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	10X Reaction Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Dpn I	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Control Primer 1 (34-mer)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Control Primer 2 (34-mer)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pWS4.5 Control Template	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	QuikChange XL dNTP Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición peligrosos

: QuikSolution

XL10-Gold Ultracompetent cells

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

PfuTurbo DNA Polymerase

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

10X Reaction Buffer

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Dpn I

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Control Primer 1 (34-mer)

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Control Primer 2 (34-mer)

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

pWS4.5 Control Template

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

QuikChange XL dNTP Mix

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
QuikSolution				
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
XL10-Gold Ultracompetent cells				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
PfuTurbo DNA Polymerase				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
10X Reaction Buffer				
Sulfato de amonio	DL50 Oral	Rata	2840 mg/kg	-
Dpn I				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
XL10-Gold				

SECCIÓN 11: Información toxicológica

2-Mercaptoethanol				
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
2-Mercaptoetanol	DL50 Cutánea	Conejo	200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de 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	-
XL10-Gold Ultracompetent cells					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
PfuTurbo DNA Polymerase					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
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					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	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	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

2-Mercaptoetanol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	milligrams 2 milligrams	-
------------------	-------------------------	--------	---	----------------------------	---

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
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 de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

QuikSolution	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
PfuTurbo DNA Polymerase	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
10X Reaction Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Dpn I	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por 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 2-Mercaptoethanol	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

QuikSolution	Provoca irritación ocular.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca irritación ocular.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	Provoca irritación ocular.
10X Reaction Buffer	Provoca irritación ocular grave.
Dpn I	Provoca irritación ocular grave.
Control Primer 1 (34-mer)	No se conocen efectos significativos o riesgos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación

Control Primer 2 (34-mer)	críticos. 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 2-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo 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.

Contacto con la piel

QuikSolution	Provoca una leve irritación cutánea.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca una leve irritación cutánea.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo DNA Polymerase	Provoca una leve irritación cutánea.
10X Reaction Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
Dpn I	Provoca una leve irritación cutánea.
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 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión

QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
PfuTurbo 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: QuikSolution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Dpn I	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	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.
Por inhalación	XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
Contacto con la piel	: QuikSolution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	10X Reaction Buffer	irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Dpn I	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	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	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
Ingestión	: QuikSolution	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	PfuTurbo 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	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	2-Mercaptoethanol	dolor estomacal

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales	: QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	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 2-Mercaptoethanol	Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
Carcinogenicidad	: QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo DNA Polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	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 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: QuikSolution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	PfuTurbo 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 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Acute toxicity estimates

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
XL10-Gold Ultracompetent cells Oral	136842.1 mg/kg
10X Reaction Buffer Oral	40687.7 mg/kg
Dpn I Oral	130435.3 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral Cutánea Inhalación (vapores)	4615.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de 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	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas
Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 12.77 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
PfuTurbo DNA Polymerase Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio	Agudo CL50 2.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Joven	48 horas
	Agudo CL50 14000 a 15000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Joven	48 horas
	Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua de mar	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Crónico NOEC 143 µg/l Agua de mar	Pez - Salmo salar - Posterior al smolt	5 semanas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia	48 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Dpn I Glicerol Cloruro de sodio	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	rigaudi - Neonato Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	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	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	- -	- -	Fácil Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
QuikSolution Dimetil sulfóxido	-2.029	3.16	bajo
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol Dimetil sulfóxido Cloruro de potasio	-1.76 -1.35 -0.46	- 3.16 -	bajo bajo bajo
PfuTurbo DNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	bajo
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio Polioxietileno octil fenil éter	-5.1 4.86	- -	bajo alta
Dpn I Glicerol	-1.76	-	bajo

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

Movilidad en el suelo

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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información Reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia : No determinado.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: No determinado.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 10/17/2016
Fecha de la edición anterior	: 05/23/2013.
Versión	: 4
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
QuikSolution LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos
XL10-Gold Ultracompetent cells IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
PfuTurbo DNA Polymerase IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
10X Reaction Buffer IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo
Dpn I IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5	Método de cálculo Método de cálculo

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

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo

Referencias : No disponible.

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

Aviso al lector

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