

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre del producto** : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523**Número Del Producto** : 200523**(Kit)**

Número Del Producto	:	<table border="0"> <tr> <td>PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</td> <td>200523-51</td> </tr> <tr> <td>10X Reaction Buffer</td> <td>200518-58</td> </tr> <tr> <td>Dpn I restriction enzyme</td> <td>200519-53</td> </tr> <tr> <td>Control primer 1</td> <td>200518-53</td> </tr> <tr> <td>Control primer 2</td> <td>200518-54</td> </tr> <tr> <td>pWhitescript Control Plasmid</td> <td>200518-55</td> </tr> <tr> <td>dNTP Mix</td> <td>200519-52</td> </tr> <tr> <td>XL1-Blue supercompetent cells</td> <td>200236-41</td> </tr> <tr> <td>pUC18 control plasmid</td> <td>200231-42</td> </tr> </table>	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	200523-51	10X Reaction Buffer	200518-58	Dpn I restriction enzyme	200519-53	Control primer 1	200518-53	Control primer 2	200518-54	pWhitescript Control Plasmid	200518-55	dNTP Mix	200519-52	XL1-Blue supercompetent cells	200236-41	pUC18 control plasmid	200231-42
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	200523-51																			
10X Reaction Buffer	200518-58																			
Dpn I restriction enzyme	200519-53																			
Control primer 1	200518-53																			
Control primer 2	200518-54																			
pWhitescript Control Plasmid	200518-55																			
dNTP Mix	200519-52																			
XL1-Blue supercompetent cells	200236-41																			
pUC18 control plasmid	200231-42																			

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

Reactivo analítico.	
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	0.01 ml
10X Reaction Buffer	0.5 ml
Dpn I restriction enzyme	0.01 ml
Control primer 1	0.01 ml
Control primer 2	0.01 ml
pWhitescript Control Plasmid	0.01 ml
dNTP Mix	0.01 ml
XL1-Blue supercompetent cells	0.6 ml (0.2 ml/Tubo)
pUC18 control plasmid	0.01 ml

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG

Hewlett-Packard-Str. 8

76337 Waldbronn

Alemania

0800 603 1000

Dirección de e-mail de la : pdl-msds_author@agilent.com**persona responsable de esta FDS****1.4 Teléfono de emergencia****Teléfono de urgencias** : CHEMTREC®: 900-868538**(con horas de funcionamiento)**

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Definición del producto	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Mezcla
	10X Reaction Buffer	Mezcla
	Dpn I restriction enzyme	Mezcla
	Control primer 1	Mezcla
	Control primer 2	Mezcla
	pWhitescript Control Plasmid	Mezcla
	dNTP Mix	Mezcla
	XL1-Blue supercompetent cells	Mezcla
	pUC18 control plasmid	Mezcla

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

H319

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

Componentes de toxicidad desconocida	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No aplicable.
	10X Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 3.2%
	Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
	Control primer 1	No aplicable.
	Control primer 2	No aplicable.
	pWhitescript Control Plasmid	No aplicable.
	dNTP Mix	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 5.7%
	XL1-Blue supercompetent cells	No aplicable.
	pUC18 control plasmid	No aplicable.
Componentes de ecotoxicidad desconocida	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 50%
	10X Reaction Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 3.2%
	Dpn I restriction enzyme	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 50%
	Control primer 1	No aplicable.
	Control primer 2	No aplicable.
	pWhitescript Control Plasmid	No aplicable.
	dNTP Mix	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5.7%
	XL1-Blue supercompetent cells	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 15%
	pUC18 control plasmid	No aplicable.

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.
10X Reaction Buffer	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.
Dpn I restriction enzyme	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.
Control primer 1	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.
Control primer 2	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

pWhitescript Control Plasmid	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.
dNTP Mix	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.
XL1-Blue supercompetent cells	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.
pUC18 control plasmid	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.

Clasificación	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No clasificado.
	10X Reaction Buffer	No clasificado.
	Dpn I restriction enzyme	No clasificado.
	Control primer 1	No clasificado.
	Control primer 2	No clasificado.
	pWhitescript Control Plasmid	No clasificado.
	dNTP Mix	No clasificado.
	XL1-Blue supercompetent cells	No clasificado.
	pUC18 control plasmid	No clasificado.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

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

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

Palabra de advertencia	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Sin palabra de advertencia.
	10X Reaction Buffer	Atención
	Dpn I restriction enzyme	Sin palabra de advertencia.
	Control primer 1	Sin palabra de advertencia.
	Control primer 2	Sin palabra de advertencia.
	pWhitescript Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
	dNTP Mix	Sin palabra de advertencia.
	XL1-Blue supercompetent cells	Sin palabra de advertencia.
	pUC18 control plasmid	Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	GHS07 - Provoca irritación ocular grave.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Prevención	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No aplicable. P280 - Llevar gafas o máscara de protección. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No aplicable. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: 10X Reaction Buffer Polioxi-etileno octil fenil éter	
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Plasmid
 dNTP Mix No aplicable.
 XL1-Blue No aplicable.
 supercompetent cells
 pUC18 control plasmid No aplicable.

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

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase No aplicable.
 10X Reaction Buffer No aplicable.
 Dpn I restriction enzyme No aplicable.
 Control primer 1 No aplicable.
 Control primer 2 No aplicable.
 pWhitescript Control No aplicable.
 Plasmid
 dNTP Mix No aplicable.
 XL1-Blue No aplicable.
 supercompetent cells
 pUC18 control plasmid No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase No se conoce ninguno.
 10X Reaction Buffer No se conoce ninguno.
 Dpn I restriction enzyme No se conoce ninguno.
 Control primer 1 No se conoce ninguno.
 Control primer 2 No se conoce ninguno.
 pWhitescript Control No se conoce ninguno.
 Plasmid
 dNTP Mix No se conoce ninguno.
 XL1-Blue No se conoce ninguno.
 supercompetent cells
 pUC18 control plasmid No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Mezcla
 10X Reaction Buffer Mezcla
 Dpn I restriction enzyme Mezcla
 Control primer 1 Mezcla
 Control primer 2 Mezcla
 pWhitescript Control Plasmid Mezcla
 dNTP Mix Mezcla
 XL1-Blue supercompetent cells Mezcla
 pUC18 control plasmid Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase					
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - <75	No clasificado.	No clasificado.	[2]
Éter del octylphenol del polioxietileno	CAS: 9036-19-5	≥0.1 - <0.3	Xi; R41, R38 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
10X Reaction Buffer					
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≥3 - <5	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Sulfato de amonio	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≥1 - <3	N; R50	Aquatic Acute 1, H400	[1]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	≥1 - <2	Xn; R22 Xi; R41, R38 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I restriction enzyme					
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - <75	No clasificado.	No clasificado.	[2]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥1 - <3	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL1-Blue supercompetent cells					
Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - <25	No clasificado.	No clasificado.	[2]
Sacarosa	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≥5 - <10	No clasificado.	No clasificado.	[2]
			Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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

Contacto con los ojos	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	10X Reaction Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	Dpn I restriction enzyme	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.


SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	Control primer 1	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Control primer 2	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	pWhitescript Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	dNTP Mix	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	XL1-Blue supercompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	pUC18 control plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Inhalación	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Reaction Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Dpn I restriction enzyme	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Control primer 1	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Control primer 2	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pWhitescript Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	dNTP Mix	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	XL1-Blue supercompetent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pUC18 control plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Reaction Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Dpn I restriction enzyme	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Control primer 1	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Control primer 2	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pWhitescript Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	dNTP Mix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	XL1-Blue supercompetent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	pUC18 control plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10X Reaction Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Dpn I restriction enzyme	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Control primer 1	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Control primer 2	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pWhitescript Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
dNTP Mix	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
XL1-Blue supercompetent cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pUC18 control plasmid	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	
:  PruUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Dpn I restriction enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
Control primer 1	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Control primer 2	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
pWhitescript Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
dNTP Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
---	--

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

Contacto con los ojos	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Inhalación	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10X Reaction Buffer	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Dpn I restriction enzyme	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Control primer 1	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Control primer 2	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
pWhitescript Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
dNTP Mix	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
XL1-Blue supercompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
pUC18 control plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No hay un tratamiento específico.
10X Reaction Buffer	No hay un tratamiento específico.
Dpn I restriction enzyme	No hay un tratamiento específico.
Control primer 1	No hay un tratamiento específico.
Control primer 2	No hay un tratamiento específico.
pWhitescript Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
dNTP Mix	No hay un tratamiento específico.
XL1-Blue supercompetent cells	No hay un tratamiento específico.
pUC18 control plasmid	No hay un tratamiento específico.

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

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
10X Reaction Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Dpn I restriction enzyme	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Control primer 1	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Control primer 2	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
pWhitescript Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
dNTP Mix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
XL1-Blue supercompetent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
pUC18 control plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conoce ninguno.
10X Reaction Buffer	No se conoce ninguno.
Dpn I restriction enzyme	No se conoce ninguno.
Control primer 1	No se conoce ninguno.
Control primer 2	No se conoce ninguno.
pWhitescript Control Plasmid	No se conoce ninguno.
dNTP Mix	No se conoce ninguno.
XL1-Blue supercompetent cells	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

pUC18 control plasmid No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	<ul style="list-style-type: none"> ☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	<ul style="list-style-type: none"> ☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de fósforo Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos Ningún dato específico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase		En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		10X Reaction Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		Dpn I restriction enzyme	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		Control primer 1	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		Control primer 2	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		pWhitescript Control Plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		dNTP Mix	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		XL1-Blue supercompetent cells	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		pUC18 control plasmid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase
10X Reaction Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.		
Dpn I restriction enzyme	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.		
Control primer 1	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.		

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Control primer 2	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
pWhitescript Control Plasmid	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
XL1-Blue supercompetent cells	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
pUC18 control plasmid	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.


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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	10X Reaction Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Dpn I restriction enzyme	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Control primer 1	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

	Control primer 2	individual adecuado. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	pWhitescript Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	dNTP Mix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	XL1-Blue supercompetent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	pUC18 control plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	10X Reaction Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Dpn I restriction enzyme	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Control primer 1	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Control primer 2	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	pWhitescript Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	dNTP Mix	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

		Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	XL1-Blue supercompetent cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	pUC18 control plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	10X Reaction Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Dpn I restriction enzyme	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Control primer 1	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	Control primer 2	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	pWhitescript Control Plasmid	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	dNTP Mix	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	XL1-Blue supercompetent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	pUC18 control plasmid	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Métodos para limpieza	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	10X Reaction Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	Dpn I restriction enzyme	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	Control primer 1	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	Control primer 2	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	pWhitescript Control Plasmid	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	dNTP Mix	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	XL1-Blue supercompetent cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	pUC18 control plasmid	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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

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

Medidas de protección	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Dpn I restriction enzyme	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Control primer 1	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Control primer 2	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	pWhitescript Control Plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	dNTP Mix	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	XL1-Blue supercompetent cells	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	pUC18 control plasmid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	10X Reaction Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	Dpn I restriction enzyme	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	Control primer 1	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	Control primer 2	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	pWhitescript Control Plasmid	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

		comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	dNTP Mix	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	XL1-Blue supercompetent cells	Substancia potencialmente biotóxica. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	pUC18 control plasmid	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	10X Reaction Buffer	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	Dpn I restriction enzyme	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	Control primer 1	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

	comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Control primer 2	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
pWhitescript Control Plasmid	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
dNTP Mix	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
XL1-Blue supercompetent cells	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
pUC18 control plasmid	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

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

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Glicerol	INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Dpn I restriction enzyme Glicerol	INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
XL1-Blue supercompetent cells Glicerol	INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
Sacarosa	INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

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

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.2 Controles de la exposición**

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Manejar como un biohazard (Nivel 1 de seguridad de la biotecnología). Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

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

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

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

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

Protección respiratoria : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

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

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

Estado físico	: <input checked="" type="checkbox"/> Ultra High Fidelity DNA polymerase	Líquido.
	10X Reaction Buffer	Líquido.
	Dpn I restriction enzyme	Líquido.
	Control primer 1	Líquido.
	Control primer 2	Líquido.
	pWhitescript Control Plasmid	Líquido.
	dNTP Mix	Líquido.
	XL1-Blue supercompetent cells	Líquido.
	pUC18 control plasmid	Líquido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Color	:	☑FuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.	
		10X Reaction Buffer	No disponible.	
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.	
		Control primer 1	No disponible.	
		Control primer 2	No disponible.	
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.	
		dNTP Mix	No disponible.	
		XL1-Blue	No disponible.	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	No disponible.	
	Olor	:	☑FuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
			10X Reaction Buffer	No disponible.
			Dpn I restriction enzyme	No disponible.
			Control primer 1	No disponible.
		Control primer 2	No disponible.	
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.	
		dNTP Mix	No disponible.	
		XL1-Blue	No disponible.	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	No disponible.	
Umbral olfativo		:	☑FuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
			10X Reaction Buffer	No disponible.
			Dpn I restriction enzyme	No disponible.
			Control primer 1	No disponible.
		Control primer 2	No disponible.	
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.	
		dNTP Mix	No disponible.	
		XL1-Blue	No disponible.	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	No disponible.	
	pH	:	☑FuUltra High Fidelity DNA polymerase	8.2
			10X Reaction Buffer	8.8
			Dpn I restriction enzyme	No disponible.
			Control primer 1	7.5
		Control primer 2	7.5	
		pWhitescript Control Plasmid	7.5	
		dNTP Mix	7.5	
		XL1-Blue	6.4	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	7.5	
Punto de fusión/punto de congelación		:	☑FuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
			10X Reaction Buffer	No disponible.
			Dpn I restriction enzyme	No disponible.
			Control primer 1	0°C
		Control primer 2	0°C	
		pWhitescript Control Plasmid	0°C	
		dNTP Mix	No disponible.	
		XL1-Blue	No disponible.	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	0°C	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.		
		10X Reaction Buffer	No disponible.		
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.		
		Control primer 1	100°C		
		Control primer 2	100°C		
		pWhitescript Control	100°C		
		Plasmid			
		dNTP Mix	No disponible.		
		XL1-Blue	No disponible.		
		supercompetent cells			
		pUC18 control plasmid	100°C		
		Punto de inflamación	:	☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
				10X Reaction Buffer	No disponible.
Dpn I restriction enzyme	No disponible.				
Control primer 1	No disponible.				
Control primer 2	No disponible.				
pWhitescript Control	No disponible.				
Plasmid					
dNTP Mix	No disponible.				
XL1-Blue	No disponible.				
supercompetent cells					
pUC18 control plasmid	No disponible.				
Tasa de evaporación	:			☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
				10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.		
		Control primer 1	No disponible.		
		Control primer 2	No disponible.		
		pWhitescript Control	No disponible.		
		Plasmid			
		dNTP Mix	No disponible.		
		XL1-Blue	No disponible.		
		supercompetent cells			
		pUC18 control plasmid	No disponible.		
		Inflamabilidad (sólido, gas)	:	☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No aplicable.
				10X Reaction Buffer	No aplicable.
Dpn I restriction enzyme	No aplicable.				
Control primer 1	No aplicable.				
Control primer 2	No aplicable.				
pWhitescript Control	No aplicable.				
Plasmid					
dNTP Mix	No aplicable.				
XL1-Blue	No aplicable.				
supercompetent cells					
pUC18 control plasmid	No aplicable.				
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:			☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
				10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.		
		Control primer 1	No disponible.		
		Control primer 2	No disponible.		
		pWhitescript Control	No disponible.		
		Plasmid			
		dNTP Mix	No disponible.		
		XL1-Blue	No disponible.		
		supercompetent cells			
		pUC18 control plasmid	No disponible.		

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Presión de vapor	:	☒FuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.		
		10X Reaction Buffer	No disponible.		
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.		
		Control primer 1	No disponible.		
		Control primer 2	No disponible.		
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.		
		dNTP Mix	No disponible.		
		XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.		
		pUC18 control plasmid	No disponible.		
		Densidad de vapor	:	☒FuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
				10X Reaction Buffer	No disponible.
				Dpn I restriction enzyme	No disponible.
				Control primer 1	No disponible.
Control primer 2	No disponible.				
pWhitescript Control Plasmid	No disponible.				
dNTP Mix	No disponible.				
XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.				
pUC18 control plasmid	No disponible.				
Densidad relativa	:			☒FuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
				10X Reaction Buffer	No disponible.
				Dpn I restriction enzyme	No disponible.
				Control primer 1	No disponible.
		Control primer 2	No disponible.		
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.		
		dNTP Mix	No disponible.		
		XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.		
		pUC18 control plasmid	No disponible.		
		Solubilidad(es)	:	☒FuUltra High Fidelity 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 restriction enzyme	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
				Control primer 1	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Control primer 2	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
pWhitescript Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
dNTP Mix	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
XL1-Blue supercompetent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
pUC18 control plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:			☒FuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
				10X Reaction Buffer	No disponible.
				Dpn I restriction enzyme	No disponible.
				Control primer 1	No disponible.
		Control primer 2	No disponible.		
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.		
		dNTP Mix	No disponible.		

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

		XL1-Blue	No disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Control primer 1	No disponible.
		Control primer 2	No disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		XL1-Blue	No disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	No disponible.
Temperatura de descomposición	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Control primer 1	No disponible.
		Control primer 2	No disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		XL1-Blue	No disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	No disponible.
Viscosidad	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Control primer 1	No disponible.
		Control primer 2	No disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		XL1-Blue	No disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	No disponible.
Propiedades explosivas	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Control primer 1	No disponible.
		Control primer 2	No disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		XL1-Blue	No disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	No disponible.
Propiedades comburentes	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
		10X Reaction Buffer	No disponible.
		Dpn I restriction enzyme	No disponible.
		Control primer 1	No disponible.
		Control primer 2	No disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	No disponible.
		dNTP Mix	No disponible.
		XL1-Blue	No disponible.
		supercompetent cells	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

pUC18 control plasmid No disponible.

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio	DL50 Oral	Rata	2840 mg/kg	-
Dpn I restriction enzyme Cloruro de sodio	CL50 Inhalación Polvo y nieblas DL50 Oral	Rata Rata	>42 g/m ³ 3000 mg/kg	1 horas -

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
10X Reaction Buffer Oral	50000 mg/kg
XL1-Blue supercompetent cells Oral	31250 mg/kg

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	1 Percent	-
10X Reaction Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
Dpn I restriction enzyme 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	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagénesis / Teratogenicidad / Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición**

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No disponible.
10X Reaction Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
Dpn I restriction enzyme	No disponible.
Control primer 1	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
Control primer 2	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
pWhitescript Control Plasmid	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
dNTP Mix	No disponible.
XL1-Blue supercompetent cells	No disponible.
pUC18 control plasmid	No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud**Inhalación**

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
10X Reaction Buffer	Provoca irritación ocular grave.
Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL1-Blue supercompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Inhalación	:	<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Ningún dato específico.
		10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		Dpn I restriction enzyme	Ningún dato específico.
		Control primer 1	Ningún dato específico.
		Control primer 2	Ningún dato específico.
		pWhitescript Control Plasmid	Ningún dato específico.
		dNTP Mix	Ningún dato específico.
		XL1-Blue	Ningún dato específico.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Ningún dato específico.
Ingestión	:	<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Ningún dato específico.
		10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		Dpn I restriction enzyme	Ningún dato específico.
		Control primer 1	Ningún dato específico.
		Control primer 2	Ningún dato específico.
		pWhitescript Control Plasmid	Ningún dato específico.
		dNTP Mix	Ningún dato específico.
		XL1-Blue	Ningún dato específico.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Ningún dato específico.
		10X Reaction Buffer	Ningún dato específico.
		Dpn I restriction enzyme	Ningún dato específico.
		Control primer 1	Ningún dato específico.
		Control primer 2	Ningún dato específico.
		pWhitescript Control Plasmid	Ningún dato específico.
		dNTP Mix	Ningún dato específico.
		XL1-Blue	Ningún dato específico.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	:	<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Ningún dato específico.
		10X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
		Dpn I restriction enzyme	Ningún dato específico.
		Control primer 1	Ningún dato específico.
		Control primer 2	Ningún dato específico.
		pWhitescript Control Plasmid	Ningún dato específico.
		dNTP Mix	Ningún dato específico.
		XL1-Blue	Ningún dato específico.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Ningún dato específico.

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWhitescript Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	XL1-Blue	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: PfuUltra High Fidelity	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNA polymerase	
	10X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Dpn I restriction enzyme	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Control primer 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pWhitescript Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Plasmid	
	dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL1-Blue	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicocinética		
Absorción	: PfuUltra High Fidelity	No disponible.
	DNA polymerase	
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I restriction enzyme	No disponible.
	Control primer 1	No disponible.
	Control primer 2	No disponible.
	pWhitescript Control	No disponible.
	Plasmid	
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue	No disponible.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No disponible.
Distribución	: PfuUltra High Fidelity	No disponible.
	DNA polymerase	
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I restriction enzyme	No disponible.
	Control primer 1	No disponible.
	Control primer 2	No disponible.
	pWhitescript Control	No disponible.
	Plasmid	
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue	No disponible.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No disponible.
Metabolismo	: PfuUltra High Fidelity	No disponible.
	DNA polymerase	
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I restriction enzyme	No disponible.
	Control primer 1	No disponible.
	Control primer 2	No disponible.
	pWhitescript Control	No disponible.
	Plasmid	
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue	No disponible.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No disponible.
Eliminación	: PfuUltra High Fidelity	No disponible.
	DNA polymerase	
	10X Reaction Buffer	No disponible.
	Dpn I restriction enzyme	No disponible.
	Control primer 1	No disponible.
	Control primer 2	No disponible.
	pWhitescript Control	No disponible.
	Plasmid	
	dNTP Mix	No disponible.
	XL1-Blue	No disponible.
	supercompetent cells	

SECCIÓN 11: Información toxicológica

pUC18 control plasmid No disponible.

Información adicional : No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	Agudo EC50 210 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 10800 µg/l Agua marina	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 8600 a 9800 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 7200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X Reaction Buffer 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	Pescado - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 7.5 mg/l Agua marina	Algas - Phaeodactylum tricornutum - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Crónico NOEC 143 µg/l Agua marina	Pescado - Salmo salar - Posterior a smolt	5 semanas
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Dpn I restriction enzyme Cloruro de sodio	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 28.85 mg/dm3 Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas	
Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas	
Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días	
Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

12.3 Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Éter del octylphenol del polioxietileno	3.77	78.67	bajo
10X Reaction Buffer Sulfato de amonio	-5.1	-	bajo
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

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

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

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

Empaquetado

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

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No disponible.

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

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]; 4-tert-Octylphenol ethoxylates	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	11/6/2013
10X Reaction Buffer 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]; 4-tert-Octylphenol ethoxylates	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	10/29/2013

Anexo XVII - : No aplicable.**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos****Otras regulaciones de la UE****Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Directiva Seveso** Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.**Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas**

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales**Inventario nacional****Australia** : No determinado.**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.**China** : No determinado.**Japón** : No determinado.**Malasia** : No determinado.**Nueva Zelandia** : No determinado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

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

SECCIÓN 16: Otra información

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

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

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

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas : Ultra High Fidelity DNA polymerase
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

10X Reaction Buffer

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Dpn I restriction enzyme

H319 Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : Ultra High Fidelity DNA polymerase
 Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
 Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

10X Reaction Buffer

Acute Tox. 4, H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
 Aquatic Acute 1, H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
 Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
 Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
 Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
 STOT SE 3, H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las

SECCIÓN 16: Otra información

vías respiratorias) - Categoría 3

	Dpn I restriction enzyme	
	Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Texto completo de las frases R abreviadas	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
		R38- Irrita la piel.
		R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	10X Reaction Buffer	R22- Nocivo por ingestión.
		R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
		R38- Irrita la piel.
		R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
		R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	Dpn I restriction enzyme	R36- Irrita los ojos.
	Control primer 1	No aplicable.
	Control primer 2	No aplicable.
	pWhitescript Control	No aplicable.
	Plasmid	
	dNTP Mix	No aplicable.
	XL1-Blue	No aplicable.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No aplicable.
Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Xi - Irritante
		N - Peligroso para el medio ambiente
	10X Reaction Buffer	Xn - Nocivo
		Xi - Irritante
		N - Peligroso para el medio ambiente
		Xi - Irritante
	Dpn I restriction enzyme	No aplicable.
	Control primer 1	No aplicable.
	Control primer 2	No aplicable.
	pWhitescript Control	No aplicable.
	Plasmid	
	dNTP Mix	No aplicable.
	XL1-Blue	No aplicable.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	No aplicable.
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	: 27/10/2015	
Fecha de la emisión anterior	: 24/10/2013.	
Versión	: 3.01	

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.