

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

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

Identificador del producto	: DNA Ligation Kit, Part Number 203003		
N.º de ref. (botiquín químico)	: 203003		
N.º de referencia	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	200340-81 203003-51	
	pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	203003-52 600011-51 600011-52	

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

Usos identificados	:  Reactivo analítico.  10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water  cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested  pUC18 BamHI Digested  T4 DNA Ligase  10x Ligase Buffer		
Proveedor/Fabricante	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770	4 x 0.25 ml 0.01 ml (10 µg 500 ng/µl)	
Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531		

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

T4 DNA Ligase	H316 H320	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	
	 10x Ligase Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1.4 %	

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia	:  10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	:  10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10x Ligase Buffer	Sin palabra de advertencia. Atención Sin palabra de advertencia.
		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Consejos de prudencia		
Prevención	10x Ligase Buffer	H320 - Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Intervención/Respuesta	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No aplicable. No applicable. No applicable. No applicable. No applicable. No applicable.
Almacenamiento	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No applicable. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. No applicable.
Eliminación	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No applicable. No applicable. No applicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla		
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
T4 DNA Ligase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	pUC18 BamHI Digested	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	T4 DNA Ligase	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	10x Ligase Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Por inhalación	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pUC18 BamHI Digested	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	T4 DNA Ligase	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel

10x Ligase Buffer	corbata, un cinturón.
: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quitese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
pUC18 BamHI Digested	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quitese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
T4 DNA Ligase	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quitese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión

10x Ligase Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quitese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
pUC18 BamHI Digested	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
T4 DNA Ligase	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	10x Ligase Buffer	cinturón. Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos		
Efectos agudos potenciales en la salud		
Contacto con los ojos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Signos/síntomas de sobreeposición		
Contacto con los ojos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	10x Ligase Buffer : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	enrojecimiento Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	10x Ligase Buffer : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial		
Notas para el médico	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
Tratamientos específicos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
---	--	---

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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 óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase 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. 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. 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. 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. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pUC18 BamHI Digested	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	T4 DNA Ligase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	10x Ligase Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pUC18 BamHI Digested	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	T4 DNA Ligase	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	10x Ligase Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

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

Precauciones relativas al medio ambiente	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		pUC18 BamHI Digested	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		T4 DNA Ligase	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		10x Ligase Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
		pUC18 BamHI Digested	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
		T4 DNA Ligase	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

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

10x Ligase Buffer

medio de un contratista autorizado para la disposición.

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo.

Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua.

Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digesteds
pUC18 BamHI Digesteds

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

T4 DNA Ligase

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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

10x Ligase Buffer

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

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

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

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

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

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

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

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

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water

cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digesteds

pUC18 BamHI Digesteds

T4 DNA Ligase

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

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

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

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

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

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

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	10x Ligase Buffer	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	pUC18 BamHI Digested	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	T4 DNA Ligase	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

10x Ligase Buffer

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
T4 DNA Ligase Glicerol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Control de la exposición medioambiental

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Protección del cuerpo	: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Otro tipo de protección para la piel	: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
Protección de las vías respiratorias	: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
Color	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Olor	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	7 No disponible. No disponible. 7.5 7.5

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Punto de fusión/punto de congelación	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F) No disponible. No disponible.																																		
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	100°C (212°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F) No disponible. No disponible.																																		
Punto de inflamación	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre de ingrediente</th> <th colspan="3">Vaso cerrado</th> <th colspan="3">Vaso abierto</th> </tr> <tr> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T4 DNA Ligase</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>177</td> <td>350.6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Glicerol</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto			°C	°F	Método	°C	°F	Método	T4 DNA Ligase	-	-	-	177	350.6	-	Glicerol	-	-	-											
Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto																																	
	°C	°F	Método	°C	°F	Método																															
T4 DNA Ligase	-	-	-	177	350.6	-																															
Glicerol	-	-	-																																		
Velocidad de evaporación	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.																																		
Inflamabilidad	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.																																		
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.																																		
Presión de vapor	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nombre de ingrediente</th> <th colspan="3">Presión del vapor a 20 °C</th> <th colspan="3">Presión del vapor a 50 °C</th> </tr> <tr> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T4 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>agua</td> <td>17.5</td> <td>2.3</td> <td>-</td> <td>92.258</td> <td>12.3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C			mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método	T4 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water							agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III							
Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C																																	
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método																															
T4 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water																																					
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-																															
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III																																					

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Digested agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
pUC18 BamHI Digested agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
T4 DNA Ligase agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10x Ligase Buffer agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Densidad de vapor relativa : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water No disponible.

cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III No disponible.

Digested pUC18 BamHI Digested No disponible.

T4 DNA Ligase No disponible.

10x Ligase Buffer No disponible.

Densidad relativa : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water No disponible.

cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III No disponible.

Digested pUC18 BamHI Digested No disponible.

T4 DNA Ligase No disponible.

10x Ligase Buffer No disponible.

Solubilidad(es) : **Medio** **Resultado**

Medio	Resultado
10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Soluble
agua	Soluble
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Soluble
agua	Soluble
pUC18 BamHI Digested	Soluble
agua	Soluble
T4 DNA Ligase	Soluble
agua	Soluble
10x Ligase Buffer	Soluble
agua	Soluble

Coeficiente de partición: n-octanol/agua : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water No applicable.

cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III No applicable.

Digested pUC18 BamHI Digested No applicable.

T4 DNA Ligase No applicable.

10x Ligase Buffer No applicable.

Temperatura de ignición espontánea :

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

	Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
	T4 DNA Ligase			
	Glicerol	370	698	-
Temperatura de descomposición	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.		
Viscosidad	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No disponible. No disponible. No disponible.		
Peso molecular	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable.		
Características de las partículas				
Tamaño mediano de partículas	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
--------------------	---	--

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
T4 DNA Ligase Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
T4 DNA Ligase Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III	No disponible.
Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase	No disponible. Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
10x Ligase Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular.
10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Por inhalación	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico.
Por inhalación	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ingestión	10x Ligase Buffer : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo		
Exposición a corto plazo		
Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.	
Efectos potenciales retardados	: No disponible.	
Exposición a largo plazo		
Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.	
Efectos potenciales retardados	: No disponible.	
Efectos crónicos potenciales en la salud		
Generales	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad reproductiva	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	T4 DNA Ligase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10x Ligase Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
T4 DNA Ligase Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

Otra información

: 10x Ligase Buffer

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Puede causar sensibilización de la piel.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
T4 DNA Ligase Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
T4 DNA Ligase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
T4 DNA Ligase Glicerol	-1.76	-	Bajo

Movilidad en el suelo

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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : Todos los componentes están activos o exentos.

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 07/31/2023

Fecha de la edición anterior : 06/03/2020

Versión : 7

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

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
T4 DNA Ligase IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

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

Aviso al lector

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