

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DNA Ligation Kit, Part Number 203003

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

1.1 Identificador del producto

Nombre 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 200340-81
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA 203003-51
		Hind III Digested pUC18 BamHI Digested 203003-52
		T4 DNA Ligase 600011-51
		10x Ligase Buffer 600011-52

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

Usos del material	:	Reactivo analítico.	
		10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	4 x 0.25 ml
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	0.01 ml (10 µg 500 ng/µl)
		Hind III Digested	
		pUC18 BamHI Digested	0.01 ml (1 µg/µl 10 µg)
		T4 DNA Ligase	0.075 ml (300 U 4 U/µl)
		10x Ligase Buffer	1 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 persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de toxicidad desconocida	: 10x DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
Componentes de ecotoxicidad desconocida	: 10x Ligase Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 9%

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

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. Sin palabra de advertencia. 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 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.
Consejos de prudencia		
Prevención	: 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. No aplicable.
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 aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
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 aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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 aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: 10x Ligase Buffer	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: 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. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos 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	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: 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. No aplicable.
2.3 Otros peligros		
Otros peligros que no conducen a una 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. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: 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
-----------------------	---	--

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
T4 DNA Ligase Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
10x Ligase Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]

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

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 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 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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	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 Ligase Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	T4 DNA Ligase	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10x Ligase Buffer	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 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.
Contacto con la piel	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	T4 DNA Ligase	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	10x Ligase Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	10x Ligase Buffer	médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	cl857 Wild-Type	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	T4 DNA Ligase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	10x Ligase Buffer	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	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
Por inhalación	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.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lambda Control DNA	
Contacto con la piel	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.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	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.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.

Signos/síntomas de sobreexposición

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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. 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 10x Ligase Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
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	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	: 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 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.
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. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 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	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no 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	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia 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	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	: 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 óxido de nitrógeno compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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. 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
--	--	---

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	pUC18 BamHI Digested	suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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.
	T4 DNA Ligase	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 Ligase 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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	10x 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. 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	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

		derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	pUC18 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	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 Ligase 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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".
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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 BamHI Digested	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".
	T4 DNA Ligase	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 Ligase 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".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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).
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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 BamHI Digested	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).

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

T4 DNA Ligase	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 Ligase 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).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	: 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	10x Ligase 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.

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	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	pUC18 BamHI Digested	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	T4 DNA Ligase	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	10x Ligase Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26/03/2018

11/25

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: 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

Sección 8).

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.

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.

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.

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.

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water

cl857 Wild-Type
Lambda Control DNA
Hind III Digested

Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

pUC18 BamHI Digested	sección 10 los materiales incompatibles. Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
T4 DNA Ligase	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
10x Ligase Buffer	Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: 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	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	: 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.

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
74 DNA Ligase Glicerol	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

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

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

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

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 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 de seguridad con protección lateral.

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.

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

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

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Líquido.
	cl857 Wild-Type	Líquido.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Líquido.
	T4 DNA Ligase	Líquido.
	10x Ligase Buffer	Líquido.
Color	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
	cl857 Wild-Type	No disponible.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	No disponible.
	T4 DNA Ligase	No disponible.
	10x Ligase Buffer	No disponible.
Olor	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
	cl857 Wild-Type	No disponible.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	No disponible.
	T4 DNA Ligase	No disponible.
	10x Ligase Buffer	No disponible.
Umbral olfativo	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
	cl857 Wild-Type	No disponible.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	No disponible.
	T4 DNA Ligase	No disponible.
	10x Ligase Buffer	No disponible.
pH	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	7
	cl857 Wild-Type	No disponible.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	No disponible.
	T4 DNA Ligase	7.5
	10x Ligase Buffer	7.5
Punto de fusión/punto de congelación	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	0°C
	cl857 Wild-Type	0°C
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	0°C
	T4 DNA Ligase	No disponible.
	10x Ligase Buffer	No disponible.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	100°C	
	cl857 Wild-Type	100°C	
	Lambda Control DNA		
	Hind III Digested		
	pUC18 BamHI Digested	100°C	
	T4 DNA Ligase	No disponible.	
	10x Ligase Buffer	No disponible.	
	Punto de inflamación	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
		cl857 Wild-Type	No disponible.
Lambda Control DNA			
Hind III Digested			
pUC18 BamHI Digested		No disponible.	
T4 DNA Ligase		No disponible.	
10x Ligase Buffer		No disponible.	
Tasa de evaporación		: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
		cl857 Wild-Type	No disponible.
	Lambda Control DNA		
	Hind III Digested		
	pUC18 BamHI Digested	No disponible.	
	T4 DNA Ligase	No disponible.	
	10x Ligase Buffer	No disponible.	
	Inflamabilidad (sólido, gas)	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No aplicable.
		cl857 Wild-Type	No aplicable.
Lambda Control DNA			
Hind III Digested			
pUC18 BamHI Digested		No aplicable.	
T4 DNA Ligase		No aplicable.	
10x Ligase Buffer		No aplicable.	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad		: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
		cl857 Wild-Type	No disponible.
	Lambda Control DNA		
	Hind III Digested		
	pUC18 BamHI Digested	No disponible.	
	T4 DNA Ligase	No disponible.	
	10x Ligase Buffer	No disponible.	
	Presión de vapor	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
		cl857 Wild-Type	No disponible.
Lambda Control DNA			
Hind III Digested			
pUC18 BamHI Digested		No disponible.	
T4 DNA Ligase		No disponible.	
10x Ligase Buffer		No disponible.	
Densidad de vapor		: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
		cl857 Wild-Type	No disponible.
	Lambda Control DNA		
	Hind III Digested		
	pUC18 BamHI Digested	No disponible.	
	T4 DNA Ligase	No disponible.	
	10x Ligase Buffer	No disponible.	

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad relativa	: 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. No disponible.
Solubilidad(es)	: 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	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: 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. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: 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. No disponible.
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. 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. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades explosivas	: 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. No disponible.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades comburentes	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No disponible.
	cl857 Wild-Type	No disponible.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	No disponible.
	T4 DNA Ligase	No disponible.
	10x Ligase Buffer	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	cl857 Wild-Type	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	T4 DNA Ligase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	10x Ligase Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	El producto es estable.
	cl857 Wild-Type	El producto es estable.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	El producto es estable.
	T4 DNA Ligase	El producto es estable.
	10x Ligase Buffer	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	cl857 Wild-Type	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	T4 DNA Ligase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	10x Ligase Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Ningún dato específico.
	cl857 Wild-Type	Ningún dato específico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Ningún dato específico.
	T4 DNA Ligase	Ningún dato específico.
	10x Ligase Buffer	Ningún dato específico.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.5 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. 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	: 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 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

No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
10x Ligase 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.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición	: 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. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación. Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
--	--	--

Efectos agudos potenciales para la salud

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.
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.
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.
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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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.
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	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con la piel	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Ningún dato específico.
	cl857 Wild-Type	Ningún dato específico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Ningún dato específico.
	T4 DNA Ligase	Ningún dato específico.
	10x Ligase Buffer	Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Ningún dato específico.
	cl857 Wild-Type	Ningún dato específico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Ningún dato específico.
	T4 DNA Ligase	Ningún dato específico.
	10x Ligase Buffer	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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.
Carcinogenicidad	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.
Mutagénesis	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Teratogenicidad	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.
Efectos de desarrollo	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.
Efectos sobre la fertilidad	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	cl857 Wild-Type	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

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 : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

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. 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.

Información adicional

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	No aplicable.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	No aplicable.
	pUC18 BamHI Digested	No aplicable.
	T4 DNA Ligase	No aplicable.
	10x Ligase Buffer	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

No inscrito.

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

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

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) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26/03/2018

24/25

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SECCIÓN 16. Otra información

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

10x Ligase Buffer H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
--	--

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

10x Ligase Buffer Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
--	---

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 26/03/2018

Fecha de la emisión anterior : 29/02/2016

Versión : 5

[Aviso al lector](#)

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