

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Agilent Technologies

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246	
N.º de ref. (botiquín químico)	:	230246	
N.º de referencia	:	BL21(DE3) competent cells	200131-41
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	230132-41
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	230280-41
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	230134-41
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
		Beta Mercaptoethanol	210200-43
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43

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

Usos del material	:	Reactivo analítico.	
		BL21(DE3) competent cells	0.2 ml
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	0.2 ml
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	0.2 ml
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	0.2 ml
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0.04 ml (0.1 ng/µl)
		Beta Mercaptoethanol	0.025 ml 1.42M
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 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	:	BL21(DE3) competent cells	Mezcla
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Mezcla
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Mezcla
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Mezcla
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
		Beta Mercaptoethanol	Mezcla
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla

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

Beta Mercaptoethanol

H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

Componentes de toxicidad desconocida	:	BL21(DE3) competent cells	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: 10 - 30%
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	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: 10 - 30%
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	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: 10 - 30%
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	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: 10 - 30%
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro : Beta Mercaptoethanol



XL10-Gold
2-Mercaptoethanol



Palabra de advertencia : BL21(DE3) competent cells
BL21-Gold(DE3) Competent Cells
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Sin palabra de advertencia.

Sin palabra de advertencia.

Sin palabra de advertencia.

Sin palabra de advertencia.

Sin palabra de advertencia.

Peligro

Peligro

Indicaciones de peligro : BL21(DE3) competent cells
BL21-Gold(DE3) Competent Cells
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

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.

H312 + H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

: BL21(DE3) competent cells
BL21-Gold(DE3) Competent Cells
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Respuesta	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoetanol - 2-Mercaptoetanol
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Plasmid		
Beta Mercaptoethanol		No aplicable.
XL10-Gold		No aplicable.
2-Mercaptoethanol		
BL21(DE3) competent cells		No aplicable.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells		No aplicable.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells		No aplicable.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells		No aplicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid		No aplicable.
Beta Mercaptoethanol		No aplicable.
XL10-Gold		No aplicable.
2-Mercaptoethanol		

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil

BL21(DE3) competent cells		No aplicable.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells		No aplicable.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells		No aplicable.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells		No aplicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid		No aplicable.
Beta Mercaptoethanol		No aplicable.
XL10-Gold		No aplicable.
2-Mercaptoethanol		

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación

BL21(DE3) competent cells		No se conoce ninguno.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells		No se conoce ninguno.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells		No se conoce ninguno.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells		No se conoce ninguno.
pUC 18 DNA Control Plasmid		No se conoce ninguno.
Beta Mercaptoethanol		No se conoce ninguno.
XL10-Gold		No se conoce ninguno.
2-Mercaptoethanol		

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

BL21(DE3) competent cells	Mezcla
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Mezcla
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Mezcla
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Mezcla
pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
Beta Mercaptoethanol	Mezcla
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mezcla

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
BL21(DE3) competent cells Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
BL21-Gold(DE3) Competent Cells Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Sacarosa	REACH #: Anexo IV CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	No clasificado.	[2]
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤12	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Beta Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación


: BL21(DE3) competent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Beta Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel

: BL21(DE3) competent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Beta Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
:  BL21(DE3) competent cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BL21-CodonPlus (DE3)- RIPL competent cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Beta Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

Protección del personal de primeros auxilios

: BL21(DE3) competent cells
BL21-Gold(DE3) Competent Cells
RIPL-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells
pUC 18 DNA Control Plasmid
Beta Mercaptoethanol

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en caso de inhalación. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	:	BL21(DE3) competent cells	Ningún dato específico.		
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.		
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Ningún dato específico.		
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.		
		Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez		
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:		
		2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez		
		Por inhalación	:	BL21(DE3) competent cells	Ningún dato específico.
				BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Ningún dato específico.				
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.				
Beta Mercaptoethanol	Ningún dato específico.				
XL10-Gold	Ningún dato específico.				
2-Mercaptoethanol					
Contacto con la piel	:			BL21(DE3) competent cells	Ningún dato específico.
				BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Ningún dato específico.		
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.		
		Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas		
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:		
		2-Mercaptoethanol	dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas		
		Ingestión	:	BL21(DE3) competent cells	Ningún dato específico.
				BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Ningún dato específico.				
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.				

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

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

Notas para el médico	:	BL21(DE3) competent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		Beta Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	:	BL21(DE3) competent cells	No hay un tratamiento específico.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No hay un tratamiento específico.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No hay un tratamiento específico.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No hay un tratamiento específico.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
		Beta Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	BL21(DE3) competent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		Beta Mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción no apropiados	:	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No se conoce ninguno.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conoce ninguno.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conoce ninguno.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conoce ninguno.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
		Beta Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
		XL10-Gold	No se conoce ninguno.
		2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	:	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
		Beta Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
		XL10-Gold	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
		2-Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos peligrosos de la combustión	:	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	<p>dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos Ningún dato específico.</p>
<p>pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre</p>
<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos</p>

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<p>Precauciones especiales para los bomberos</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells</p> <p>BL21-Gold(DE3) Competent Cells</p> <p>BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells</p> <p>BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p> <p>Beta Mercaptoethanol</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells</p> <p>BL21-Gold(DE3) Competent Cells</p>	<p>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.</p> <p>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</p>

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

BL21-CodonPlus (DE3)- RIPL competent cells	proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
Beta Mercaptoethanol	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

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	:	BL21(DE3) competent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

		sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Beta Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: BL21(DE3) competent cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	Beta Mercaptoethanol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	:	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
		Beta Mercaptoethanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	:	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- 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	:	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: BL21(DE3) competent cells

ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

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

BL21-Gold(DE3) Competent Cells

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

BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells

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

BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells

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

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

Beta Mercaptoethanol

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.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento

: BL21(DE3) competent cells

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.

BL21-Gold(DE3) Competent Cells

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.

BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells

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.

BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. 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. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	:	<ul style="list-style-type: none"> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	:	<ul style="list-style-type: none"> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 	<ul style="list-style-type: none"> No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
BL21(DE3) competent cells Glicerol Sacarosa	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells Glicerol Sacarosa	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells Glicerol Sacarosa	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells Glicerol Sacarosa	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

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

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

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

Medidas de protección individual

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: BL21(DE3) competent cells	Líquido.	
	: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Líquido.	
	: BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Líquido.	
	: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Líquido.	
	: pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.	
	: Beta Mercaptoethanol	Líquido.	
	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Líquido.	
	Color	: BL21(DE3) competent cells	No disponible.
		: BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
		: BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.
: BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells		No disponible.	
: pUC 18 DNA Control Plasmid		No disponible.	

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Olor	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Umbral olfativo	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	6.4
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	6.4
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	6.4
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Punto de fusión/punto de congelación	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No disponible.	
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.	
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.	
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C	
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.	
	Punto de inflamación	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No disponible.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.	
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.	
Tasa de evaporación	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No disponible.	
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.	
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.	
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.	
	Inflamabilidad (sólido, gas)	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No aplicable.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No aplicable.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells		No aplicable.	
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells		No aplicable.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		No aplicable.	
Beta Mercaptoethanol		No aplicable.	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		No aplicable.	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad		<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No disponible.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.	
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.	

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

		Plasmid	
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
Presión de vapor	:	BL21(DE3) competent cells	No disponible.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
Densidad de vapor	:	BL21(DE3) competent cells	No disponible.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
Densidad relativa	:	BL21(DE3) competent cells	No disponible.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		Beta Mercaptoethanol	No disponible.
		XL10-Gold	No disponible.
		2-Mercaptoethanol	
Solubilidad(es)	:	BL21(DE3) competent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Beta Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		XL10-Gold	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		2-Mercaptoethanol	

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades explosivas	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells BL21-Gold(DE3) Competent Cells BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells pUC 18 DNA Control	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	
Propiedades comburentes	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No disponible.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No disponible.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No disponible.
	pUC 18 DNA Control	No disponible.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	No disponible.
	XL10-Gold	No disponible.
	2-Mercaptoethanol	

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	pUC 18 DNA Control	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Plasmid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Beta Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	XL10-Gold	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	2-Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	El producto es estable.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	El producto es estable.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	El producto es estable.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	El producto es estable.
	pUC 18 DNA Control	El producto es estable.
	Plasmid	
	Beta Mercaptoethanol	El producto es estable.
	XL10-Gold	El producto es estable.
	2-Mercaptoethanol	
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Beta Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

: BL21(DE3) competent cells	Ningún dato específico.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Ningún dato específico.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
Beta Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles

: BL21(DE3) competent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Beta Mercaptoethanol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: BL21(DE3) competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Beta Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	167.1 mg/kg 244 mg/kg	- -
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata	3000 mg/kg 167.1 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
BL21(DE3) competent cells Oral	31250 mg/kg
BL21-Gold(DE3) Competent Cells Oral	31250 mg/kg
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells Oral	31250 mg/kg
Beta Mercaptoethanol Oral Cutánea Inhalación (vapores)	2440 mg/kg 1671 mg/kg 20 mg/l
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral Cutánea Inhalación (vapores)	5545.5 mg/kg 3797.7 mg/kg 40.5 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

BL21(DE3) competent cells	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Beta Mercaptoethanol	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación

BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Beta Mercaptoethanol	Nocivo en caso de inhalación.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con la piel	: BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
	Beta Mercaptoethanol	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
	Contacto con los ojos	: BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
Beta Mercaptoethanol		Provoca lesiones oculares graves.	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		Provoca lesiones oculares graves.	

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: BL21(DE3) competent cells	Ningún dato específico.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Ningún dato específico.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Ningún dato específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.

Ingestión	: BL21(DE3) competent cells	Ningún dato específico.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Ningún dato específico.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con la piel	:	BL21(DE3) competent cells	Ningún dato específico.		
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.		
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Ningún dato específico.		
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.		
		Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas		
		XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:		
		2-Mercaptoethanol	dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas		
		Contacto con los ojos	:	BL21(DE3) competent cells	Ningún dato específico.
				BL21-Gold(DE3) Competent Cells	Ningún dato específico.
BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	Ningún dato específico.				
BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	Ningún dato específico.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.				
Beta Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez				
XL10-Gold	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:				
2-Mercaptoethanol	dolor lagrimeo rojez				

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	:	BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	: BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos sobre la fertilidad	<input checked="" type="checkbox"/> BL21(DE3) competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Beta Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días	
Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inherente - 60 días	20 mg/l	-
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inherente - 60 días	20 mg/l	-

12.3 Potencial de bioacumulación

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 27/06/2018

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

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

Empaquetado

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) 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	:	BL21(DE3) competent cells	No aplicable.
		BL21-Gold(DE3) Competent Cells	No aplicable.
		BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL competent cells	No aplicable.
		BL21-Gold(DE3) pLysS Competent Cells	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		Beta Mercaptoethanol	No aplicable.
		XL10-Gold	No aplicable.
		2-Mercaptoethanol	

Otras regulaciones de la UE

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

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	:	Todos los componentes están listados o son exentos.
China	:	No determinado.
Europa	:	Todos los componentes están listados o son exentos.

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Japón	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : Todos los componentes están listados o son exentos.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
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
<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

<input checked="" type="checkbox"/> Beta Mercaptoethanol H301 H310 H312 H315 H317 H318 H330 H332 H335 H411 H412	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Mortal en caso de inhalación. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	---

Protein Expression Competent Cell Pack, Part Number 230246

SECCIÓN 16. Otra información

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Beta Mercaptoethanol

Acute Tox. 2, H310	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2
Acute Tox. 2, H330	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
Acute Tox. 3, H301	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Aquatic Chronic 3, H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Eye Dam. 1, H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Acute Tox. 2, H310	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2
Acute Tox. 2, H330	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
Acute Tox. 3, H301	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Aquatic Chronic 3, H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Eye Dam. 1, H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 27/06/2018

Fecha de la emisión anterior : 31/01/2016

Versión : 4

[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.