FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agilent Technologies

AdEasy XL Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240010

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

Identificador de producto : AdEasy XL Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240010

N.º de ref. (botiquín químico) : 240010

N.º de referencia :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	240085-41
pShuttle Vector	240006-51
pShuttle-CMV Vector	240007-51
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	240008-51
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	200157-41
XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
Transformation Control	200157-42

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

Usos identificados : Reactivo analítico.

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	1 ml
pShuttle Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0.01 ml (10 µg 1 µg/µl)
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	0.5 ml
XL10-Gold Ultracompetent cells	0.5 ml
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)
Transformation Control	0.01 ml (0.1 ng/µl 10 µl)

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells

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

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H303	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
H313	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H318	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H361	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2.3 %
XL10-Gold Ultracompetent cells	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 5 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro : XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Palabra de advertencia :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Atención
pShuttle Vector	Sin palabra de advertencia.
pShuttle-CMV Vector	Sin palabra de advertencia.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Sin palabra de advertencia.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Sin palabra de advertencia.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Atención
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Peligro
pUC 18 DNA Control Plasmid	Sin palabra de advertencia.
Transformation Control	Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	H303 + H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Prevención :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No aplicable.
	pShuttle Vector	No aplicable.
	pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P260 - No respirar vapor.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	Transformation Control	No aplicable.
Intervención/Respuesta :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	pShuttle Vector	No aplicable.
	pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No aplicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P312, P352 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Lavar con abundante agua. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338, P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
	Transformation Control	No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Almacenamiento	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No aplicable.
		pShuttle Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No aplicable.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		Transformation Control	No aplicable.
Eliminación	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No aplicable.
		pShuttle Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No aplicable.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		Transformation Control	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conoce ninguno.
		pShuttle Vector	No se conoce ninguno.
		pShuttle-CMV Vector	No se conoce ninguno.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conoce ninguno.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conoce ninguno.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
		Transformation Control	No se conoce ninguno.
Información adicional	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Riesgo biológico: el producto contiene Adenovirus , considerado una sustancia de nivel de bioseguridad 2.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Mezcla
		pShuttle Vector	Mezcla
		pShuttle-CMV Vector	Mezcla
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Mezcla
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Mezcla
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mezcla

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

XL10-Gold	Mezcla
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Mezcla
Transformation Control	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells		
Dimetil sulfóxido	≥10 - ≤25	67-68-5
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		
Glicerol	<10	56-81-5
XL10-Gold Ultracompetent cells		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		
Cloruro de sodio	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-Mercaptoetanol	≤5	60-24-2

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

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
pShuttle Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
pShuttle-CMV Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	Transformation Control	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Por inhalación :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	pShuttle Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pShuttle-CMV Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Transformation Control	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	pShuttle Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pShuttle-CMV Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Transformation Control	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	pShuttle Vector	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pShuttle-CMV Vector	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Transformation Control	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Provoca irritación ocular.
pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca irritación ocular.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Transformation Control	Ningún dato específico.
Por inhalación	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Ningún dato específico.
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Transformation Control	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		malformaciones esqueléticas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Transformation Control	Ningún dato específico.
Ingestión :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Ningún dato específico.
	pShuttle Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Transformation Control	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	pShuttle Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pShuttle-CMV Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
	Transformation Control	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Tratamientos específicos :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No hay un tratamiento específico.
	pShuttle Vector	No hay un tratamiento específico.
	pShuttle-CMV Vector	No hay un tratamiento específico.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No hay un tratamiento específico.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No hay un tratamiento específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No hay un tratamiento específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No hay un tratamiento específico.
	Transformation Control	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	pShuttle Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pShuttle-CMV Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Transformation Control	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pShuttle Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pShuttle-CMV Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Transformation Control	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conoce ninguno.
	pShuttle Vector	No se conoce ninguno.
	pShuttle-CMV Vector	No se conoce ninguno.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conoce ninguno.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conoce ninguno.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conoce ninguno.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conoce ninguno.
	Transformation Control	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pShuttle Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pShuttle-CMV Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Transformation Control	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

			aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxidos del fósforo
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Transformation Control	Ningún dato específico.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
		pShuttle Vector	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
		pShuttle-CMV Vector	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

		contemple el entrenamiento adecuado.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Transformation Control	En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable 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.
	pShuttle Vector	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.
	pShuttle-CMV Vector	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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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.
	BJ5183-AD-1 electroporation 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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	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.
	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.
	Transformation Control	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

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

Para personal de no emergencia :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pShuttle Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pShuttle-CMV Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Transformation Control	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que

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

			entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		pShuttle Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		pShuttle-CMV Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
		Transformation Control	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		pShuttle Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		pShuttle-CMV Vector	Evite la dispersión del material derramado, su

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

	contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
XL10-Gold Ultracompetent cells	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Transformation Control	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Contenga los derrames y descontamine el área con un desinfectante (p. ej. lejía al 10 % durante 20 mín). Retire los envases del área del derrame. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	pShuttle Vector	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	pShuttle-CMV Vector	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.

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

	Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
BJ5183-AD-1 electroporation 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
Transformation Control	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Medidas de protección :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	pShuttle Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	pShuttle-CMV Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	Transformation Control	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Orientaciones sobre higiene ocupacional general :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Trate este producto como material biopeligroso en un nivel de contención de bioseguridad 2 (BSL). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	pShuttle Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	información adicional sobre las medidas higiénicas.
pShuttle-CMV Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Substancia pontencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Substancia pontencialmente biotóxica. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
Transformation Control	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	pShuttle Vector	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	pShuttle-CMV Vector	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
Transformation Control	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells Glicerol	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).** VLE-PPT: 10 mg/m³ 8 horas. Estado: niebla
XL10-Gold Ultracompetent cells Glicerol	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).** VLE-PPT: 10 mg/m³ 8 horas. Estado: niebla

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de 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.

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

Medidas de protección individual

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

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

Protección de la piel

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

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

Otro tipo de protección para la piel : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

Apariencia

Estado físico	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Líquido.
		pShuttle Vector	Líquido.
		pShuttle-CMV Vector	Líquido.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Líquido.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Líquido.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Líquido.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Líquido.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Líquido.
		Transformation Control	Líquido.
Color	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		Transformation Control	No disponible.
Olor	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		Transformation Control	No disponible.
Umbral del olor	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

	pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
	Transformation Control	No disponible.
pH :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	7.5
	pShuttle Vector	7.5
	pShuttle-CMV Vector	7.5
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	7.5
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Transformation Control	7.5
Punto de fusión/punto de congelación :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
	pShuttle Vector	0°C (32°F)
	pShuttle-CMV Vector	0°C (32°F)
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0°C (32°F)
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
	Transformation Control	0°C (32°F)
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
	pShuttle Vector	100°C (212°F)
	pShuttle-CMV Vector	100°C (212°F)
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	100°C (212°F)
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
	Transformation Control	100°C (212°F)

Punto de inflamación :

	Vaso cerrado			Vaso abierto		
Nombre de ingrediente	**°C**	**°F**	**Método**	**°C**	**°F**	**Método**
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells						
Dimetil sulfóxido	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	-
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells						

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
XL10-Gold Ultracompetent cells						
Dimetil sulfóxido	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	-
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol						
2-Mercaptoetanol	74	165.2	-	74	165.2	-

Velocidad de evaporación :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
pShuttle Vector	No disponible.
pShuttle-CMV Vector	No disponible.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Transformation Control	No disponible.

Inflamabilidad :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No aplicable.
pShuttle Vector	No aplicable.
pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No aplicable.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Transformation Control	No aplicable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
pShuttle Vector	No disponible.
pShuttle-CMV Vector	No disponible.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Transformation Control	No disponible.

Presión de vapor :

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 ˚C			Presión del vapor a 50 ˚C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Dimetil sulfóxido	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
pShuttle Vector						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
pShuttle-CMV Vector						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
XL10-Gold Ultracompetent cells						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Dimetil sulfóxido	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-Mercaptoetanol	0.97508	0.13	-	-	-	-
pUC 18 DNA Control Plasmid						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Transformation						

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Control						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Densidad de vapor relativa :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
pShuttle Vector	No disponible.
pShuttle-CMV Vector	No disponible.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Transformation Control	No disponible.

Densidad relativa :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
pShuttle Vector	No disponible.
pShuttle-CMV Vector	No disponible.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Transformation Control	No disponible.

Solubilidad(es) :

Medio	Resultado
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	
agua	Soluble
pShuttle Vector	
agua	Soluble
pShuttle-CMV Vector	
agua	Soluble
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	
agua	Soluble
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	
agua	Soluble
XL10-Gold Ultracompetent cells	
agua	Soluble
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
agua	Soluble
pUC 18 DNA Control Plasmid	
agua	Soluble
Transformation Control	
agua	Soluble

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Coeficiente de partición: n-octanol/agua :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No aplicable.
pShuttle Vector	No aplicable.
pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No aplicable.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
Transformation Control	No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea :

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells			
Dimetil sulfóxido	300 a 302	572 a 575.6	-
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells			
Glicerol	370	698	-
XL10-Gold Ultracompetent cells			
Dimetil sulfóxido	300 a 302	572 a 575.6	-
Glicerol	370	698	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			
2-Mercaptoetanol	295	563	-

Temperatura de descomposición :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
pShuttle Vector	No disponible.
pShuttle-CMV Vector	No disponible.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Transformation Control	No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Viscosidad	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No disponible.
		pShuttle Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV Vector	No disponible.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No disponible.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
		Transformation Control	No disponible.
Peso molecular	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No aplicable.
		pShuttle Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No aplicable.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		Transformation Control	No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No aplicable.
		pShuttle Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV Vector	No aplicable.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No aplicable.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No aplicable.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No aplicable.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No aplicable.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No aplicable.
		Transformation Control	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		pShuttle Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		pShuttle-CMV Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		BJ5183-AD-1	No existen resultados específicos de ensayos

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

	electroporation competent cells	respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Transformation Control	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	El producto es estable.
	pShuttle Vector	El producto es estable.
	pShuttle-CMV Vector	El producto es estable.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	El producto es estable.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	El producto es estable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	El producto es estable.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	El producto es estable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	El producto es estable.
	Transformation Control	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pShuttle Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pShuttle-CMV Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Transformation Control	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Ningún dato específico.
	pShuttle Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold	Ningún dato específico.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Transformation Control	Ningún dato específico.

Materiales incompatibles :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
pShuttle Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
pShuttle-CMV Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Transformation Control	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
pShuttle Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
pShuttle-CMV Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Transformation Control	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells				
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
XL10-Gold Ultracompetent cells				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
2-Mercaptoetanol	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells					
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
XL10-Gold Ultracompetent cells					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
2-Mercaptoetanol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	2 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 2	-	corazón, hígado

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
pShuttle Vector	No disponible.
pShuttle-CMV Vector	No disponible.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No disponible.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No disponible.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
pUC 18 DNA Control Plasmid	No disponible.
Transformation Control	No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Provoca irritación ocular.
pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca irritación ocular.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoca una leve irritación cutánea.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Transformation Control	Ningún dato específico.
Por inhalación	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Ningún dato específico.
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
		Transformation Control	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		pShuttle Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas reducción de peso fetal

SECCIÓN 11: Información toxicológica

		incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Transformation Control	Ningún dato específico.
Ingestión :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Ningún dato específico.
	pShuttle Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV Vector	Ningún dato específico.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ningún dato específico.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Ningún dato específico.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Ningún dato específico.
	Transformation Control	Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle-CMV Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Transformation Control	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells					
Dimetil sulfóxido	14500	40000	N/A	N/A	N/A
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells					
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
XL10-Gold Ultracompetent cells					
XL10-Gold Ultracompetent cells	136842.1	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil sulfóxido	14500	40000	N/A	N/A	N/A
Cloruro de potasio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	4615.5	4545.5	N/A	60.7	N/A
Cloruro de sodio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Mercaptoetanol	244	200	N/A	3	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells			
Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - *Daphnia magna* - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - *Pimephales promelas*	96 horas
	Crónico NOEC 100 ul/L Agua de mar	Algas - *Ulva lactuca*	72 horas
	Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca	Dafnia - *Daphnia magna* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	21 días
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - *Oncorhynchus mykiss*	96 horas
XL10-Gold Ultracompetent cells			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - *Oncorhynchus mykiss*	96 horas
Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - *Daphnia magna* - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - *Pimephales promelas*	96 horas
	Crónico NOEC 100 ul/L Agua de mar	Algas - *Ulva lactuca*	72 horas
	Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca	Dafnia - *Daphnia magna* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	21 días
Cloruro de potasio	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - *Desmodesmus subspicatus*	72 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - *Navicula seminulum*	96 horas
	Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - *Pseudosida ramosa* - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 93000 µg/l Agua fresca	Dafnia - *Daphnia magna*	48 horas
	Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Pez - *Danio rerio*	96 horas
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - *Navicula seminulum*	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - *Cypris subglobosa*	48 horas
	Agudo EC50 402.6 mg/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	Pez - *Morone saxatilis* - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - *Hyalella azteca* - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - *Lemna minor*	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - *Daphnia pulex*	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - *Gambusia holbrooki* - Adulto	8 semanas
2-Mercaptoetanol	Agudo EC50 0.4 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells				
Dimetil sulfóxido	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - No inmediatamente - 28 días	-	-
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells				
Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
XL10-Gold Ultracompetent cells				
Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
Dimetil sulfóxido	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - No inmediatamente - 28 días	-	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
2-Mercaptoetanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO_2 in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - No inmediatamente - 60 días	20 mg/l	-

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells			
Dimetil sulfóxido	-	-	No inmediatamente
XL10-Gold Ultracompetent cells			
Dimetil sulfóxido	-	-	No inmediatamente
Cloruro de potasio	-	-	Fácil
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			
2-Mercaptoetanol	-	-	No inmediatamente

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	$LogP_{ow}$	FBC	Potencial
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells			
Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	Bajo
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells			
Glicerol	-1.76	-	Bajo
XL10-Gold Ultracompetent cells			
Glicerol	-1.76	-	Bajo
Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	Bajo
Cloruro de potasio	-0.46	-	Bajo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			
2-Mercaptoetanol	-0.056	-	Bajo

Movilidad en el suelo

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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : No determinado.

SECCIÓN 16. Otros datos

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 02/02/2024

Fecha de la edición anterior : 02/08/2021

Versión : 8

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

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

SECCIÓN 16. Otros datos

Clasificación	Justificación
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo
XL10-Gold Ultracompetent cells	
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5	Método de cálculo
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo

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

Aviso al lector

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