

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Absolutely RNA FFPE Kit - w/o Deparaffinization Reagent, Part Number  
400811

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

<b>Identificador del producto</b>	: Absolutely RNA FFPE Kit - w/o Deparaffinization Reagent, Part Number 400811		
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 400811		
<b>Número Del Producto</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	400711-23
		β-Mercaptoethanol	200345-21
		RNA Binding Buffer	400809-13
		1.67X High Salt Wash Buffer	400711-14
		5x Low Salt Wash Buffer	400711-15
		Elution Buffer	400752-16
		DNase Reconstitution Buffer	400711-17
		DNase Digestion Buffer	400711-18
		Proteinase K	400809-17
		Proteinase K Digestion Buffer	400809-18
		QPCR Human Reference Total RNA	750500-41

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

Reactivo analítico.

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U	
β-Mercaptoethanol	0.75 ml (750 µl)	14.33 M)
RNA Binding Buffer	35 ml	
1.67X High Salt Wash Buffer	24 ml	
5x Low Salt Wash Buffer	17 ml	
Elution Buffer	3 ml	
DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml	
DNase Digestion Buffer	1.5 ml	
Proteinase K	0.5 ml	
Proteinase K Digestion Buffer	5 ml	
Stratagene QPCR Human Reference Total RNA	0.025 ml (25 µg)	1 µg/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

#### β-Mercaptoethanol

H227	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
H301	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
H310	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2
H330	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H318	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H411	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

### RNA Binding Buffer

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H313	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

### 1.67X High Salt Wash Buffer

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H313	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

### DNase Reconstitution Buffer

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

### DNase Digestion Buffer


H226	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado) - Categoría 2

### Proteinase K

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

### Proteinase K Digestion Buffer

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H402	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

 1.67X High Salt Wash Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
DNase Reconstitution Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
DNase Digestion Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
Proteinase K	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
Proteinase K Digestion Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

1.67X High Salt Wash Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
DNase Digestion Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1.3%
	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 3%

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro

<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	
RNA Binding Buffer	
1.67X High Salt Wash Buffer	
DNase Digestion Buffer	

#### Palabra de advertencia

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sin palabra de advertencia.
<input type="checkbox"/> $\beta$ -Mercaptoethanol	Peligro
RNA Binding Buffer	Atención
1.67X High Salt Wash Buffer	Atención
5x Low Salt Wash Buffer	Sin palabra de advertencia.
Elution Buffer	Sin palabra de advertencia.
DNase Reconstitution Buffer	Atención
DNase Digestion Buffer	Atención
Proteinase K	Atención
Proteinase K Digestion Buffer	Atención
QPCR Human Reference	Sin palabra de advertencia.
Total RNA	

#### Indicaciones de peligro

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<input type="checkbox"/> $\beta$ -Mercaptoethanol	H227 - Líquido combustible. H310 + H330 - Mortal en contacto con la piel o si se inhala. H301 - Tóxico en caso de ingestión. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H315 - Provoca irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
RNA Binding Buffer	H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

		inhala. H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
1.67X High Salt Wash Buffer		H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
5x Low Salt Wash Buffer		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Elution Buffer		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Reconstitution Buffer		H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
DNase Digestion Buffer		H226 - Líquido y vapores inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (hígado)
Proteinase K		H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
Proteinase K Digestion Buffer		H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
QPCR Human Reference Total RNA		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>		
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No aplicable.  P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P260 - No respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
RNA Binding Buffer		P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
1.67X High Salt Wash Buffer		P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
	Elution Buffer	No aplicable.
	DNase Reconstitution Buffer	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	DNase Digestion Buffer	P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	Proteinase K	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	Proteinase K Digestion Buffer	P273 - No dispersar en el medio ambiente.
	QPCR Human Reference	No aplicable.
	Total RNA	
<b>Intervención/Respuesta</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No aplicable.  P391 - Recoger los vertidos. P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P310 + P330 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. 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.
	RNA Binding Buffer	P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P302 + P312 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P302 + P312 - En caso de contacto con la piel:

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

		Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.
5x Low Salt Wash Buffer		No aplicable.
Elution Buffer		No aplicable.
DNase Reconstitution Buffer		P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica.
DNase Digestion Buffer		P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica.
Proteinase K		P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica.
Proteinase K Digestion Buffer		P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.
QPCR Human Reference Total RNA		No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	<b>:</b>	
	☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
	β-Mercaptoethanol	P405 - Guardar bajo llave.
	RNA Binding Buffer	No aplicable.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No aplicable.
	5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
	Elution Buffer	No aplicable.
	DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
	DNase Digestion Buffer	P405 - Guardar bajo llave.
	Proteinase K	No aplicable.
	Proteinase K Digestion Buffer	No aplicable.
	QPCR Human Reference Total RNA	No aplicable.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Eliminación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  RNA Binding Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer  5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer  Proteinase K Proteinase K Digestion Buffer  QPCR Human Reference Total RNA	No aplicable.  P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.  P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.  P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.  No aplicable. No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.  No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.  No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol RNA Binding Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer Proteinase K Proteinase K Digestion Buffer QPCR Human Reference Total RNA	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol RNA Binding Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer Proteinase K Proteinase K Digestion Buffer QPCR Human Reference Total RNA	Sustancia  Sustancia Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	--	--

### Número CAS/otros identificadores



## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b> Enzima.	100	-
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	100	60-24-2
<b>RNA Binding Buffer</b> Tiocianato de guanidinio	≥25 - ≤50	593-84-0
<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> Tiocianato de guanidinio 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	≥25 - ≤50 ≤3	593-84-0 1185-53-1
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>DNase Digestion Buffer</b> Alcohol Etilico 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato Cloruro de sodio	≥25 - ≤50 ≤5 ≤3	64-17-5 1185-53-1 7647-14-5
<b>Proteinase K</b> Glicerol	≥25 - ≤50	56-81-5
<b>Proteinase K Digestion Buffer</b> Cloruro de sodio Sulfato de sodio y dodecilo	≤3 <2.5	7647-14-5 151-21-3

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

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-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.
	RNA Binding Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua,



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	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.
5x Low Salt Wash Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Elution Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
DNase Reconstitution Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
DNase Digestion Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
Proteinase K	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.
Proteinase K Digestion Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
QPCR Human Reference Total RNA	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

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

β-Mercaptoethanol

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. 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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

RNA Binding Buffer	<p>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.</p> <p>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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.</p>
1.67X High Salt Wash Buffer	<p>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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>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.</p>
Elution Buffer	<p>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.</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en</p>

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

DNase Digestion Buffer	<p>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.</p> <p>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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.</p>
Proteinase K	<p>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.</p>
Proteinase K Digestion Buffer	<p>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</p>

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Contacto con la piel

QPCR Human Reference  
Total RNA

: RNase-Free DNase I  
(Lyophilized)

$\beta$ -Mercaptoethanol

RNA Binding Buffer

1.67X High Salt Wash Buffer

5x Low Salt Wash Buffer

Elution Buffer

DNase Reconstitution Buffer

DNase Digestion Buffer

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.

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.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben 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.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. 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. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

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.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Buscar atención médica después de la exposición o si se

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Ingestión

Proteinase K	<p>siente indispuesto. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p> <p>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.</p>
Proteinase K Digestion Buffer	<p>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.</p>
QPCR Human Reference Total RNA	<p>Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	<p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.</p>
β-Mercaptoethanol	<p>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. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.</p>
RNA Binding Buffer	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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</p>

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a 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.
1.67X High Salt Wash Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a 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.
5x Low Salt Wash Buffer	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.
Elution Buffer	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.
DNase Reconstitution Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	<p>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.</p>
<p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a 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.</p>
<p>Proteinase K</p>	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.</p>
<p>Proteinase K Digestion Buffer</p>	<p>Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber.</p>



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<p>QPCR Human Reference Total RNA</p>	<p>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.</p> <p>Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.</p>
---	--

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<p><b>Contacto con los ojos</b></p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>β-Mercaptoethanol RNA Binding Buffer</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer</p> <p>5x Low Salt Wash Buffer</p> <p>Elution Buffer</p> <p>DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer Proteinase K Proteinase K Digestion Buffer</p> <p>QPCR Human Reference Total RNA</p>	<p>La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.</p> <p>Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Provoca irritación ocular.</p> <p>Provoca irritación ocular grave.</p> <p>Provoca irritación ocular.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
<p><b>Por inhalación</b></p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>RNA Binding Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer</p> <p>Elution Buffer</p>	<p>La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.</p> <p>Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>Nocivo si se inhala.</p> <p>Nocivo si se inhala.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	DNase Reconstitution Buffer	críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
	Proteinase K	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Proteinase K Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	β-Mercaptoethanol	Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	RNA Binding Buffer	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.
	5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	DNase Digestion Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	Proteinase K	Provoca una leve irritación cutánea.
	Proteinase K Digestion Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	β-Mercaptoethanol	Tóxico en caso de ingestión.
	RNA Binding Buffer	Nocivo en caso de ingestión.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo en caso de ingestión.
	5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
	Proteinase K	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Proteinase K Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Signos/síntomas de sobreexposición</u></b>		
<b>Contacto con los ojos</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	RNA Binding Buffer	Ningún dato específico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Proteinase K	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Proteinase K Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	QPCR Human Reference Total RNA	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación del tracto respiratorio tos
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	RNA Binding Buffer	Ningún dato específico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	Proteinase K	Ningún dato específico.
	Proteinase K Digestion Buffer	Ningún dato específico.
	QPCR Human Reference Total RNA	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
	RNA Binding Buffer	Ningún dato específico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Proteinase K	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Proteinase K Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	QPCR Human Reference Total RNA	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
	RNA Binding Buffer	Ningún dato específico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
	Proteinase K	Ningún dato específico.
	Proteinase K Digestion Buffer	Ningún dato específico.
	QPCR Human Reference Total RNA	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	β-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	RNA Binding Buffer	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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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.
	5x Low Salt Wash Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Elution Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

DNase Reconstitution Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
DNase Digestion Buffer	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.
Proteinase K	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Proteinase K Digestion Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
QPCR Human Reference Total RNA	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

<b>Tratamientos específicos</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No hay un tratamiento específico.
	β-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	RNA Binding Buffer	No hay un tratamiento específico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No hay un tratamiento específico.
	5x Low Salt Wash Buffer	No hay un tratamiento específico.
	Elution Buffer	No hay un tratamiento específico.
	DNase Reconstitution Buffer	No hay un tratamiento específico.
	DNase Digestion Buffer	No hay un tratamiento específico.
	Proteinase K	No hay un tratamiento específico.
	Proteinase K Digestion Buffer	No hay un tratamiento específico.
	QPCR Human Reference Total RNA	No hay un tratamiento específico.

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	β-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.
	RNA Binding Buffer	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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	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.
5x Low Salt Wash Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Elution Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
DNase Reconstitution Buffer	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.
DNase Digestion Buffer	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.
Proteinase K	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.
Proteinase K Digestion Buffer	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.
QPCR Human Reference Total RNA	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Usar polvo químico SECO.
: β-Mercaptoethanol	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).
RNA Binding Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
1.67X High Salt Wash Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
5x Low Salt Wash Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Elution Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
DNase Reconstitution Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
DNase Digestion Buffer	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	Proteinase K	espuma (neblina). Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Proteinase K Digestion Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	QPCR Human Reference Total RNA	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
	β-Mercaptoethanol	No usar chorro de agua.
	RNA Binding Buffer	No se conoce ninguno.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No se conoce ninguno.
	5x Low Salt Wash Buffer	No se conoce ninguno.
	Elution Buffer	No se conoce ninguno.
	DNase Reconstitution Buffer	No se conoce ninguno.
	DNase Digestion Buffer	No usar chorro de agua.
	Proteinase K	No se conoce ninguno.
	Proteinase K Digestion Buffer	No se conoce ninguno.
	QPCR Human Reference Total RNA	No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.
	β-Mercaptoethanol	Líquido combustible. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es tóxico 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.
	RNA Binding Buffer	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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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.
	5x Low Salt Wash Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Elution Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.



## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	DNase Reconstitution Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	DNase Digestion Buffer	Líquido y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Proteinase K	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Proteinase K Digestion Buffer	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. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	QPCR Human Reference Total RNA	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	β-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	RNA Binding Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	DNase Digestion Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
	Proteinase K	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Proteinase K Digestion Buffer	dióxido de carbono monóxido de carbono Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
QPCR Human Reference Total RNA	Ningún dato específico.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	
: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	En caso de incendio, aisle 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
β-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aisle 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
RNA Binding Buffer	En caso de incendio, aisle 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.
1.67X High Salt Wash Buffer	En caso de incendio, aisle 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.
5x Low Salt Wash Buffer	En caso de incendio, aisle 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.
Elution Buffer	En caso de incendio, aisle 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.
DNase Reconstitution Buffer	En caso de incendio, aisle 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.
DNase Digestion Buffer	En caso de incendio, aisle 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

		hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	Proteinase K	En caso de incendio, aisle 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.
	Proteinase K Digestion Buffer	En caso de incendio, aisle 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.
	QPCR Human Reference Total RNA	En caso de incendio, aisle 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.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-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.
	RNA Binding Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	5x Low Salt Wash Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	Elution Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	DNase Reconstitution Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	DNase Digestion Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	Proteinase K	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.
	Proteinase K Digestion Buffer	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	QPCR Human Reference Total RNA	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

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

<b>Para personal de no emergencia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free DNase I (Lyophilized)	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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	β-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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. 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.
	RNA Binding Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. 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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. 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.
	5x Low Salt Wash Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Elution Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No

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

DNase Reconstitution Buffer	<p>toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. 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.</p>
DNase Digestion Buffer	<p>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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. 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.</p>
Proteinase K	<p>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.</p>
Proteinase K Digestion Buffer	<p>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.</p>
QPCR Human Reference Total RNA	<p>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.</p>
<p><b>Para el personal de respuesta a emergencias</b></p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>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".</p>
β-Mercaptoethanol	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la</p>

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

RNA Binding Buffer	información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". 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".
1.67X High Salt Wash Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
5x Low Salt Wash Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Elution Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
DNase Reconstitution Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
DNase Digestion Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Proteinase K	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".
Proteinase K Digestion Buffer	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
QPCR Human Reference Total RNA	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

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

β-Mercaptoethanol

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los



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

	desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
RNA Binding Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
1.67X High Salt Wash Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
5x Low Salt Wash Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Elution Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
DNase Reconstitution Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
DNase Digestion Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Proteinase K	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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Proteinase K Digestion Buffer	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado



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

QPCR Human Reference Total RNA	<p>polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.</p> <p>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).</p>
-----------------------------------	--

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

<b>Derrame pequeño</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	β-Mercaptoethanol	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.
	RNA Binding Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	5x Low Salt Wash Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Elution Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por

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

	medio de un contratista autorizado para la disposición.
DNase Reconstitution Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
DNase Digestion Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.
Proteinase K	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.
Proteinase K Digestion Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
QPCR Human Reference Total RNA	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Medidas de protección** : RNase-Free DNase I (Lyophilized)

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

β-Mercaptoethanol	<p>superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.</p> <p>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. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
RNA Binding Buffer	<p>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. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
1.67X High Salt Wash Buffer	<p>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. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
Elution Buffer	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>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</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

DNase Digestion Buffer	<p>autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
Proteinase K	<p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
Proteinase K Digestion Buffer	<p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
QPCR Human Reference Total RNA	<p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	<p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
β-Mercaptoethanol	<p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
RNA Binding Buffer	<p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	<p>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.</p>
1.67X High Salt Wash Buffer	<p>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.</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>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.</p>
Elution Buffer	<p>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.</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>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.</p>
DNase Digestion Buffer	<p>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.</p>
Proteinase K	<p>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.</p>
Proteinase K Digestion Buffer	<p>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,</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

QPCR Human Reference  
Total RNA

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

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

: RNase-Free DNase I  
(Lyophilized)

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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.

β-Mercaptoethanol

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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.

RNA Binding Buffer

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



## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

1.67X High Salt Wash Buffer	<p>medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <p>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.</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>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.</p>
Elution Buffer	<p>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.</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>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.</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### DNase Digestion Buffer

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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.

### Proteinase K

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.

### Proteinase K Digestion Buffer

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.

### QPCR Human Reference Total RNA

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
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
<b>DNase Digestion Buffer</b> Alcohol Etilico	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-CT: 1000 ppm 15 minutos.
<b>Proteinase K</b> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

#### Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

#### Control de la exposición medioambiental

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

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. 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: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

#### Protección de la piel

##### Protección de las manos

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- 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

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	<b>RNase-Free DNase I</b>	Sólido. [lío-filizado]
	(Lyophilized)	
	$\beta$ -Mercaptoethanol	Líquido.
	RNA Binding Buffer	Líquido.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Líquido.
	5x Low Salt Wash Buffer	Líquido.
	Elution Buffer	Líquido.
	DNase Reconstitution Buffer	Líquido.
	DNase Digestion Buffer	Líquido.
	Proteinase K	Líquido.
	Proteinase K Digestion Buffer	Líquido.
<b>Color</b>	<b>RNase-Free DNase I</b>	No disponible.
	(Lyophilized)	
	$\beta$ -Mercaptoethanol	Incoloro.
	RNA Binding Buffer	No disponible.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
	5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
	Elution Buffer	No disponible.
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
	Proteinase K	No disponible.
	Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
<b>Olor</b>	<b>RNase-Free DNase I</b>	No disponible.
	(Lyophilized)	
	$\beta$ -Mercaptoethanol	Característico.
	RNA Binding Buffer	No disponible.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
	5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
	Elution Buffer	No disponible.
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
	Proteinase K	No disponible.
	Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
QPCR Human Reference	No disponible.	
Total RNA		

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Umbral del olor</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	No disponible.
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
		QPCR Human Reference	No disponible.
		Total RNA	
	<b>pH</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)
		β-Mercaptoethanol	No disponible.
		RNA Binding Buffer	7
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	6.4
		Elution Buffer	7.5
		DNase Reconstitution Buffer	7.5
		DNase Digestion Buffer	7
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	7.5
		QPCR Human Reference	No disponible.
		Total RNA	
<b>Punto de fusión</b>		:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)
		β-Mercaptoethanol	-100°C (-148°F)
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	0°C (32°F)
		Elution Buffer	0°C (32°F)
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	0°C (32°F)
		QPCR Human Reference	0°C (32°F)
		Total RNA	
	<b>Punto de ebullición</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)
		β-Mercaptoethanol	157°C (314.6°F)
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	100°C (212°F)
		Elution Buffer	100°C (212°F)
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	100°C (212°F)
		QPCR Human Reference	100°C (212°F)
		Total RNA	

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de inflamación</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	Vaso cerrado: 74°C (165.2°F) Vaso abierto: 74°C (165.2°F)
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	Vaso cerrado: 23 a 37.8°C (73.4 a 100°F)
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
		QPCR Human Reference	No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	No disponible.
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
		QPCR Human Reference	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	No disponible.
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
		QPCR Human Reference	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	No aplicable.
		RNA Binding Buffer	No aplicable.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No aplicable.
		5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
		Elution Buffer	No aplicable.
		DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
		DNase Digestion Buffer	No aplicable.
		Proteinase K	No aplicable.
		Proteinase K Digestion Buffer	No aplicable.
		QPCR Human Reference	No aplicable.
Total RNA			



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		$\beta$ -Mercaptoethanol	Punto mínimo: 2.3% Punto máximo: 18%
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
		QPCR Human Reference	No disponible.
		Total RNA	
<b>Presión de vapor</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		$\beta$ -Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.98 mm Hg) [temperatura ambiente]
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
		QPCR Human Reference	No disponible.
		Total RNA	
<b>Densidad de vapor</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		$\beta$ -Mercaptoethanol	2.7 [Aire= 1]
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
		QPCR Human Reference	No disponible.
		Total RNA	
<b>Densidad relativa</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		$\beta$ -Mercaptoethanol	1.1
		RNA Binding Buffer	No disponible.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
		Proteinase K	No disponible.
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
		QPCR Human Reference	No disponible.
		Total RNA	

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Solubilidad</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		β-Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		RNA Binding Buffer	No disponible.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		5x Low Salt Wash Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		Elution Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		DNase Reconstitution Buffer	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		DNase Digestion Buffer	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		Proteinase K	No disponible.	
		Proteinase K Digestion Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
		QPCR Human Reference Total RNA	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
			β-Mercaptoethanol	-0.056
		RNA Binding Buffer	No disponible.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.	
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.	
		Elution Buffer	No disponible.	
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.	
		DNase Digestion Buffer	No disponible.	
		Proteinase K	No disponible.	
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.	
		QPCR Human Reference Total RNA	No disponible.	
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>		:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
			β-Mercaptoethanol	295°C (563°F)
		RNA Binding Buffer	No disponible.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.	
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.	
		Elution Buffer	No disponible.	
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.	
		DNase Digestion Buffer	No disponible.	
		Proteinase K	No disponible.	
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.	
		QPCR Human Reference Total RNA	No disponible.	
	<b>Temperatura de descomposición</b>	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
			β-Mercaptoethanol	No disponible.
		RNA Binding Buffer	No disponible.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.	
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.	
		Elution Buffer	No disponible.	
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.	
		DNase Digestion Buffer	No disponible.	
		Proteinase K	No disponible.	
		Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.	
		QPCR Human Reference Total RNA	No disponible.	

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	Total RNA	
<b>Viscosidad</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	β-Mercaptoethanol	Dinámico (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
	RNA Binding Buffer	No disponible.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
	5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
	Elution Buffer	No disponible.
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
	Proteinase K	No disponible.
	Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
	QPCR Human Reference	No disponible.
	Total RNA	
<b>Peso molecular</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
	β-Mercaptoethanol	78.14 g/mol
	RNA Binding Buffer	No aplicable.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No aplicable.
	5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
	Elution Buffer	No aplicable.
	DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
	DNase Digestion Buffer	No aplicable.
	Proteinase K	No aplicable.
	Proteinase K Digestion Buffer	No aplicable.
	QPCR Human Reference	No aplicable.
	Total RNA	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	β-Mercaptoethanol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RNA Binding Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	5x Low Salt Wash Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Elution Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	DNase Reconstitution Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	DNase Digestion Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Proteinase K	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Proteinase K Digestion Buffer	No existen resultados específicos de ensayos

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

	QPCR Human Reference Total RNA	respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol RNA Binding Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer Proteinase K Proteinase K Digestion Buffer QPCR Human Reference Total RNA	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol RNA Binding Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer Proteinase K Proteinase K Digestion Buffer QPCR Human Reference Total RNA	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol RNA Binding Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer	Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniando los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Elution Buffer	Ningún dato específico.
DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
DNase Digestion Buffer	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
Proteinase K	Ningún dato específico.
Proteinase K Digestion Buffer	Ningún dato específico.
QPCR Human Reference	Ningún dato específico.
Total RNA	

<b>Materiales incompatibles</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
	β-Mercaptoethanol	materiales oxidantes
	RNA Binding Buffer	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	1.67X High Salt Wash Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	5x Low Salt Wash Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Elution Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	DNase Reconstitution Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	DNase Digestion Buffer	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	Proteinase K	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Proteinase K Digestion Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	QPCR Human Reference	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Total RNA	

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	β-Mercaptoethanol	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	RNA Binding Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Elution Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	DNase Reconstitution Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	DNase Digestion Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Proteinase K	peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Proteinase K Digestion Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
QPCR Human Reference Total RNA	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
<b>DNase Digestion Buffer</b> Alcohol Etilico	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
<b>Proteinase K</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
<b>Proteinase K Digestion Buffer</b> Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
Sulfato de sodio y dodecilo	DL50 Oral	Rata	1288 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	2 milligrams	-
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>DNase Digestion Buffer</b> Alcohol Etilico	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.06666667 minutos 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100	-



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Cloruro de sodio	Piel - Irritante leve	Conejo	-	microliters 400	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	milligrams 24 horas 20	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	milligrams 24 horas 100	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	milligrams 10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>Proteinase K</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>Proteinase K Digestion Buffer</b> Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Sulfato de sodio y dodecilo	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	250 Micrograms	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejillo de Indias	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Ratón	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 50 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 25 milligrams	-

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>DNase Digestion Buffer</b> Alcohol Etilico	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>Proteinase K Digestion Buffer</b> Sulfato de sodio y dodecilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>DNase Digestion Buffer</b> Alcohol Etilico	Categoría 2	No determinado	hígado

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
β-Mercaptoethanol	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
RNA Binding Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
1.67X High Salt Wash Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
Elution Buffer	No disponible.
DNase Reconstitution Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
DNase Digestion Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Proteinase K	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Proteinase K Digestion Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
QPCR Human Reference Total RNA	No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con los ojos</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
		$\beta$ -Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
		RNA Binding Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer	Provoca irritación ocular.
		DNase Digestion Buffer	Provoca irritación ocular grave.
		Proteinase K	Provoca irritación ocular.
		Proteinase K Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
		$\beta$ -Mercaptoethanol	Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.
		RNA Binding Buffer	Nocivo si se inhala.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo si se inhala.
		5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Digestion Buffer	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
		Proteinase K	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Proteinase K Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		$\beta$ -Mercaptoethanol	Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
		RNA Binding Buffer	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.
		5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
		DNase Digestion Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Ingestión</b>	Proteinase K	Provoca una leve irritación cutánea.
	Proteinase K Digestion Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	QPCR Human Reference	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Tóxico en caso de ingestión.
	β-Mercaptoethanol	Nocivo en caso de ingestión.
	RNA Binding Buffer	Nocivo en caso de ingestión.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
	Proteinase K	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Proteinase K Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QPCR Human Reference	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Contacto con los ojos</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
	RNA Binding Buffer	Ningún dato específico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Proteinase K	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Proteinase K Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	QPCR Human Reference	Ningún dato específico.
	Total RNA	Ningún dato específico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Por inhalación</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
		$\beta$ -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
		RNA Binding Buffer	Ningún dato específico.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
		5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
		Elution Buffer	Ningún dato específico.
		DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
		DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
		Proteinase K	Ningún dato específico.
		Proteinase K Digestion Buffer	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
		$\beta$ -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
		RNA Binding Buffer	Ningún dato específico.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
		Elution Buffer	Ningún dato específico.
		DNase Reconstitution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Proteinase K	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Proteinase K Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
		$\beta$ -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
		RNA Binding Buffer	Ningún dato específico.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
		5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
		Elution Buffer	Ningún dato específico.
		QPCR Human Reference	Ningún dato específico.
		Total RNA	Ningún dato específico.
		QPCR Human Reference	Ningún dato específico.
		Total RNA	Ningún dato específico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
Proteinase K	Ningún dato específico.
Proteinase K Digestion Buffer	Ningún dato específico.
QPCR Human Reference	Ningún dato específico.
Total RNA	

### 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

No disponible.

#### **Generales**

<p>RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol</p>	<p>La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.</p>
RNA Binding Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
1.67X High Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Digestion Buffer	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Proteinase K	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteinase K Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QPCR Human Reference	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<p><b>Carcinogenicidad</b></p> <p>RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol</p>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p>
RNA Binding Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
1.67X High Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Mutagenicidad

Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteinase K	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteinase K Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>β-Mercaptoethanol</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

RNA Binding Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
1.67X High Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteinase K	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteinase K Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Teratogenicidad

<b>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>β-Mercaptoethanol</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
RNA Binding Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
1.67X High Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteinase K	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Proteinase K Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Efectos de desarrollo</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  RNA Binding Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer  5x Low Salt Wash Buffer  Elution Buffer  DNase Reconstitution Buffer  DNase Digestion Buffer  Proteinase K  Proteinase K Digestion Buffer  QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  RNA Binding Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer  5x Low Salt Wash Buffer  Elution Buffer  DNase Reconstitution Buffer  DNase Digestion Buffer  Proteinase K  Proteinase K Digestion Buffer  QPCR Human Reference Total RNA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<b>RNase Binding Buffer</b> Oral Cutánea Inhalación (polvos y nieblas)	1057.1 mg/kg 2325.6 mg/kg 3.171 mg/l
<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> Oral Cutánea	1282.1 mg/kg 2820.5 mg/kg

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Inhalación (polvos y nieblas)	3.846 mg/l
<b>DNase Digestion Buffer</b> Oral	258620.7 mg/kg
<b>Proteinase K Digestion Buffer</b> Oral	57714.5 mg/kg
Inhalación (polvos y nieblas)	150.9 mg/l

**Otra información**

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
β-Mercaptoethanol	No disponible.
RNA Binding Buffer	No disponible.
1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
Elution Buffer	No disponible.
DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Proteinase K	No disponible.
Proteinase K Digestion Buffer	No disponible.
QPCR Human Reference	No disponible.
Total RNA	

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>DNase Digestion Buffer</b> Alcohol Etilico	Agudo EC50 17.921 mg/l Agua de mar Agudo EC50 2000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 25500 µg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia franciscana - Larva	96 horas 48 horas 48 horas
	Agudo CL50 42000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua de mar Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna - Neonato	4 días 96 horas 21 días
	Crónico NOEC 0.375 ul/L Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Larva	12 semanas
Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa Dafnia - Daphnia magna Plantas acuáticas - Lemna minor Pez - Morone saxatilis - Larva Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pez - Gambusia holbrooki -	96 horas 21 días 8 semanas

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

		Adulto	
<b>Proteinase K</b> Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>Proteinase K Digestion Buffer</b> Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	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
Sulfato de sodio y dodecilo	Agudo EC50 1200 µg/l Agua de mar	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo CL50 900 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 1400 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 590 µg/l Agua fresca	Pez - Cirrhinus mrigala - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 1.25 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva fasciata - Zoea	96 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 3.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC >1357 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	42 días

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>Proteinase K</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad	
<b>DNase Digestion Buffer</b> Alcohol Etilico	-	-	Fácil	

### Potencial de bioacumulación

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>DNase Digestion Buffer</b> Alcohol Etilico	-0.35	0.5	bajo
<b>Proteinase K</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>Proteinase K Digestion Buffer</b> Sulfato de sodio y dodecilo	-2.03	-	bajo

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

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


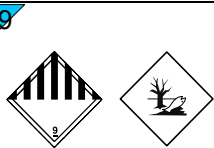
## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**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 revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. 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

	Clasificación de México	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>Designación oficial de transporte</b>	EQUIPO QUIMICO	CHEMICAL KIT	Chemical kit

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>Clase(s) relativas al transporte</b>			9
<b>Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>Riesgos ambientales</b>	Si. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Información adicional

**Observaciones:** Cantidad Exceptuada

**Clasificación de México** : **Previsiones especiales** 251, 340

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
**Emergency schedules** F-A, \_S-P\_  
**Special provisions** 251, 340

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.  
**Special provisions** A44, A163

**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 con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : 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 (Anexos A, B, C, E)

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

**Australia** : No determinado.

**Canadá** : No determinado.

**China** : No determinado.



## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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

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

### Historial

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 01/23/2018
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 09/14/2016.
<b>Versión</b>	: 7
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: 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) ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<b>β-Mercaptoethanol</b> LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos
<b>RNA Binding Buffer</b> TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO -	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

<p>Categoría 3</p> <p><b>1.67X High Salt Wash Buffer</b>                  TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4                  TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5                  TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4                  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3                  PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3</p> <p><b>DNase Reconstitution Buffer</b>                  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3                  IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B</p> <p><b>DNase Digestion Buffer</b>                  LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3                  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3                  IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A                  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3                  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3                  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado) - Categoría 2</p> <p><b>Proteinase K</b>                  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3                  IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B</p> <p><b>Proteinase K Digestion Buffer</b>                  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3                  PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3</p>	<p>Método de cálculo                  Método de cálculo                  Método de cálculo                  Método de cálculo                  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo                  Método de cálculo</p> <p>En base a datos de ensayos                  Método de cálculo                  Método de cálculo                  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo                  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo                  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo                  Método de cálculo</p>
---	---

**Referencias** : No disponible.

 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.