

# Hoja de datos de seguridad del material



## Custom Genomic DNA Enzymatic Labeling Kit with dUTP Dyes, Part Number 930944

### 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	: Custom Genomic DNA Enzymatic Labeling Kit with dUTP Dyes, Part Number 930944														
<b>Usos del material</b>	: Reactivo analítico.														
	<table border="0"> <tr> <td>☑ Nuclease Free Water</td> <td>1.5 ml</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>265 µl</td> </tr> <tr> <td>5X Reaction Buffer</td> <td>0.525 ml</td> </tr> <tr> <td>10X dNTP Mix</td> <td>0.265 ml</td> </tr> <tr> <td>Exo(-) Klenow</td> <td>0.055 ml</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-3-dUTP</td> <td>78 µl</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-5-dUTP</td> <td>78 µl</td> </tr> </table>	☑ Nuclease Free Water	1.5 ml	Random Primers	265 µl	5X Reaction Buffer	0.525 ml	10X dNTP Mix	0.265 ml	Exo(-) Klenow	0.055 ml	Cyanine-3-dUTP	78 µl	Cyanine-5-dUTP	78 µl
☑ Nuclease Free Water	1.5 ml														
Random Primers	265 µl														
5X Reaction Buffer	0.525 ml														
10X dNTP Mix	0.265 ml														
Exo(-) Klenow	0.055 ml														
Cyanine-3-dUTP	78 µl														
Cyanine-5-dUTP	78 µl														
<b>Proveedor/Fabricante</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770														
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 930944														
<b>Número Del Producto</b>	: <table border="0"> <tr> <td>☑ Nuclease Free Water</td> <td>5190-0439</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>5190-0441</td> </tr> <tr> <td>5X Reaction Buffer</td> <td>5190-0438</td> </tr> <tr> <td>10X dNTP Mix</td> <td>5190-0440</td> </tr> <tr> <td>Exo(-) Klenow</td> <td>5190-0437</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-3-dUTP</td> <td>5190-3389</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-5-dUTP</td> <td>5190-3390</td> </tr> </table>	☑ Nuclease Free Water	5190-0439	Random Primers	5190-0441	5X Reaction Buffer	5190-0438	10X dNTP Mix	5190-0440	Exo(-) Klenow	5190-0437	Cyanine-3-dUTP	5190-3389	Cyanine-5-dUTP	5190-3390
☑ Nuclease Free Water	5190-0439														
Random Primers	5190-0441														
5X Reaction Buffer	5190-0438														
10X dNTP Mix	5190-0440														
Exo(-) Klenow	5190-0437														
Cyanine-3-dUTP	5190-3389														
Cyanine-5-dUTP	5190-3390														
<b>Fecha de validación</b>	: 08/03/2016														
<b>En caso de emergencia</b>	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531														

### 2. Identificación de peligros

<b>Estado físico</b>	: <table border="0"> <tr> <td>☑ Nuclease Free Water</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>5X Reaction Buffer</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>10X dNTP Mix</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>Exo(-) Klenow</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-3-dUTP</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-5-dUTP</td> <td>Líquido.</td> </tr> </table>	☑ Nuclease Free Water	Líquido.	Random Primers	Líquido.	5X Reaction Buffer	Líquido.	10X dNTP Mix	Líquido.	Exo(-) Klenow	Líquido.	Cyanine-3-dUTP	Líquido.	Cyanine-5-dUTP	Líquido.
☑ Nuclease Free Water	Líquido.														
Random Primers	Líquido.														
5X Reaction Buffer	Líquido.														
10X dNTP Mix	Líquido.														
Exo(-) Klenow	Líquido.														
Cyanine-3-dUTP	Líquido.														
Cyanine-5-dUTP	Líquido.														
<b>Olor</b>	: <table border="0"> <tr> <td>☑ Nuclease Free Water</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>5X Reaction Buffer</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>10X dNTP Mix</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>Exo(-) Klenow</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-3-dUTP</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-5-dUTP</td> <td>No disponible.</td> </tr> </table>	☑ Nuclease Free Water	No disponible.	Random Primers	No disponible.	5X Reaction Buffer	No disponible.	10X dNTP Mix	No disponible.	Exo(-) Klenow	No disponible.	Cyanine-3-dUTP	No disponible.	Cyanine-5-dUTP	No disponible.
☑ Nuclease Free Water	No disponible.														
Random Primers	No disponible.														
5X Reaction Buffer	No disponible.														
10X dNTP Mix	No disponible.														
Exo(-) Klenow	No disponible.														
Cyanine-3-dUTP	No disponible.														
Cyanine-5-dUTP	No disponible.														

#### Visión general de la Emergencia

<b>Palabra de advertencia</b>	: <table border="0"> <tr> <td>☑ Nuclease Free Water</td> <td>Sin palabra de advertencia.</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>Sin palabra de advertencia.</td> </tr> <tr> <td>5X Reaction Buffer</td> <td>¡ATENCIÓN!</td> </tr> <tr> <td>10X dNTP Mix</td> <td>Sin palabra de advertencia.</td> </tr> <tr> <td>Exo(-) Klenow</td> <td>Sin palabra de advertencia.</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-3-dUTP</td> <td>Sin palabra de advertencia.</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-5-dUTP</td> <td>Sin palabra de advertencia.</td> </tr> </table>	☑ Nuclease Free Water	Sin palabra de advertencia.	Random Primers	Sin palabra de advertencia.	5X Reaction Buffer	¡ATENCIÓN!	10X dNTP Mix	Sin palabra de advertencia.	Exo(-) Klenow	Sin palabra de advertencia.	Cyanine-3-dUTP	Sin palabra de advertencia.	Cyanine-5-dUTP	Sin palabra de advertencia.
☑ Nuclease Free Water	Sin palabra de advertencia.														
Random Primers	Sin palabra de advertencia.														
5X Reaction Buffer	¡ATENCIÓN!														
10X dNTP Mix	Sin palabra de advertencia.														
Exo(-) Klenow	Sin palabra de advertencia.														
Cyanine-3-dUTP	Sin palabra de advertencia.														
Cyanine-5-dUTP	Sin palabra de advertencia.														

## 2. Identificación de peligros

<b>Indicaciones de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	Random Primers	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	5X Reaction Buffer	CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
	10X dNTP Mix	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	Exo(-) Klenow	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO.
	Cyanine-3-dUTP	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	Cyanine-5-dUTP	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
<b>Precauciones</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
	5X Reaction Buffer	Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
	10X dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
	Exo(-) Klenow	Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
	Cyanine-3-dUTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
	Cyanine-5-dUTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
<b>Vías de absorción</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	5X Reaction Buffer	Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
	10X dNTP Mix	No disponible.
	Exo(-) Klenow	Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
	Cyanine-3-dUTP	No disponible.

## 2. Identificación de peligros

Cyanine-5-dUTP

No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

#### Inhalación

: Nuclease Free Water

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Random Primers

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

5X Reaction Buffer

Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10X dNTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exo(-) Klenow  
Cyanine-3-dUTP

Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Cyanine-5-dUTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Ingestión

: Nuclease Free Water

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Random Primers

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

5X Reaction Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

10X dNTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exo(-) Klenow

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Cyanine-3-dUTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Cyanine-5-dUTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Piel

: Nuclease Free Water

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Random Primers

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

5X Reaction Buffer

Irrita la piel.

10X dNTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exo(-) Klenow  
Cyanine-3-dUTP

Ligeramente irritante para la piel.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Cyanine-5-dUTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Ojos

: Nuclease Free Water

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Random Primers

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

5X Reaction Buffer

Irrita los ojos.

10X dNTP Mix

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exo(-) Klenow  
Cyanine-3-dUTP

Ligeramente irritante para los ojos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Cyanine-5-dUTP

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

## 2. Identificación de peligros

<b>Efectos crónicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Nuclease Free Water</li> <li>Random Primers</li> <li>5X Reaction Buffer</li> <li>10X dNTP Mix</li> <li>Exo(-) Klenow</li> <li>Cyanine-3-dUTP</li> <li>Cyanine-5-dUTP</li> </ul>	<p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.</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>
<b>Carcinogenicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Nuclease Free Water</li> <li>Random Primers</li> <li>5X Reaction Buffer</li> <li>10X dNTP Mix</li> <li>Exo(-) Klenow</li> <li>Cyanine-3-dUTP</li> <li>Cyanine-5-dUTP</li> </ul>	<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>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>
<b>Mutagenicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Nuclease Free Water</li> <li>Random Primers</li> <li>5X Reaction Buffer</li> <li>10X dNTP Mix</li> <li>Exo(-) Klenow</li> <li>Cyanine-3-dUTP</li> <li>Cyanine-5-dUTP</li> </ul>	<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>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>
<b>Teratogenicidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Nuclease Free Water</li> <li>Random Primers</li> <li>5X Reaction Buffer</li> <li>10X dNTP Mix</li> <li>Exo(-) Klenow</li> <li>Cyanine-3-dUTP</li> <li>Cyanine-5-dUTP</li> </ul>	<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>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>

## 2. Identificación de peligros

<b>Efectos de desarrollo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Exo(-) Klenow	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Cyanine-3-dUTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Cyanine-5-dUTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X Reaction Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Exo(-) Klenow	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Cyanine-3-dUTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Cyanine-5-dUTP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Órganos vitales</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	5X Reaction Buffer	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, ojos.
	10X dNTP Mix	No disponible.
	Exo(-) Klenow	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojos.
	Cyanine-3-dUTP	No disponible.
	Cyanine-5-dUTP	No disponible.
<b><u>Signos/síntomas de sobreexposición</u></b>		
<b>Inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Ningún dato específico.
	Random Primers	Ningún dato específico.
	5X Reaction Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	10X dNTP Mix	Ningún dato específico.
	Exo(-) Klenow	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	Cyanine-3-dUTP	Ningún dato específico.
	Cyanine-5-dUTP	Ningún dato específico.

## 2. Identificación de peligros

<b>Ingestión</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X Reaction Buffer 10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Piel</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X Reaction Buffer  10X dNTP Mix Exo(-) Klenow  Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ojos</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X Reaction Buffer  10X dNTP Mix Exo(-) Klenow  Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Condiciones médicas agravadas por sobreexposición</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X Reaction Buffer  10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial

### 3. Composición/información sobre los componentes

<b>5X Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato	1185-53-1	No regulado.	1 - 5	-	2	0	0	
<b>Exo(-) Klenow</b> Glicerol	56-81-5	No regulado.	30 - 60	-	1	1	0	

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.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Contacto con los ojos** :  Nuclease Free Water

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Random Primers

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

5X Reaction Buffer

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

10X dNTP Mix

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Exo(-) Klenow

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

Cyanine-3-dUTP

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Cyanine-5-dUTP

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Contacto con la piel** :  Nuclease Free Water

En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Random Primers

En caso de contacto, lave inmediatamente con



## 4. Medidas de primeros auxilios

		<p>agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	5X Reaction Buffer	<p>En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
	10X dNTP Mix	<p>En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	Exo(-) Klenow	<p>En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
	Cyanine-3-dUTP	<p>En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	Cyanine-5-dUTP	<p>En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
<b>Inhalación</b>	: Nuclease Free Water	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	Random Primers	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	5X Reaction Buffer	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>



## 4. Medidas de primeros auxilios

10X dNTP Mix	Obtenga atención médica inmediatamente. Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Exo(-) Klenow	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
Cyanine-3-dUTP	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Cyanine-5-dUTP	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b> : Nuclease Free Water	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Random Primers	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
5X Reaction Buffer	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
10X dNTP Mix	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Exo(-) Klenow	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Cyanine-3-dUTP	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Protección del personal de primeros auxilios

Cyanine-5-dUTP	:	Nuclease Free Water	<p>si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p> <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p>
Random Primers			<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p>
5X Reaction Buffer			<p>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.</p>
10X dNTP Mix			<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p>
Exo(-) Klenow			<p>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.</p>
Cyanine-3-dUTP			<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p>
Cyanine-5-dUTP			<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.</p>

### Notas para el médico

Nuclease Free Water	:	Nuclease Free Water	<p>No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.</p>
Random Primers			<p>No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.</p>
5X Reaction Buffer			<p>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>
10X dNTP Mix			<p>No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.</p>
Exo(-) Klenow			<p>No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.</p>
Cyanine-3-dUTP			<p>No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.</p>
Cyanine-5-dUTP			<p>No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en</p>

## 4. Medidas de primeros auxilios

tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<p><b>Inflamabilidad del producto</b></p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water</p> <p>Random Primers</p> <p>5X Reaction Buffer</p> <p>10X dNTP Mix</p> <p>Exo(-) Klenow</p> <p>Cyanine-3-dUTP</p> <p>Cyanine-5-dUTP</p>	<p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p> <p>En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.</p>
<p><b>Medios de extinción Apropriado(s)</b></p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water</p> <p>Random Primers</p> <p>5X Reaction Buffer</p> <p>10X dNTP Mix</p> <p>Exo(-) Klenow</p> <p>Cyanine-3-dUTP</p> <p>Cyanine-5-dUTP</p>	<p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p> <p>Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.</p>
<p><b>No apropiado(s)</b></p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water</p> <p>Random Primers</p> <p>5X Reaction Buffer</p> <p>10X dNTP Mix</p> <p>Exo(-) Klenow</p> <p>Cyanine-3-dUTP</p> <p>Cyanine-5-dUTP</p>	<p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p> <p>No se conoce ninguno.</p>
<p><b>Riesgos especiales de exposición</b></p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water</p> <p>Random Primers</p> <p>5X Reaction Buffer</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>En caso de incendio, aisle rápidamente la zona</p>

## 5. Medidas de lucha contra incendios

		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.
	10X dNTP Mix	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.
	Exo(-) Klenow	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.
	Cyanine-3-dUTP	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.
	Cyanine-5-dUTP	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>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: Nuclease Free Water	Ningún dato específico.
	Random Primers	Ningún dato específico.
	5X Reaction Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos.
	10X dNTP Mix	Ningún dato específico.
	Exo(-) Klenow	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Cyanine-3-dUTP	Ningún dato específico.
	Cyanine-5-dUTP	Ningún dato específico.
	: Nuclease Free Water	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	Random Primers	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 Reaction 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.
	10X dNTP Mix	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.
	Exo(-) Klenow	Los bomberos deben llevar equipo de protección

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Cyanine-3-dUTP

apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Cyanine-5-dUTP

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.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** :  Nuclease Free Water

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Random Primers

5X Reaction Buffer

10X dNTP Mix

Exo(-) Klenow

Cyanine-3-dUTP

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

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

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Cyanine-5-dUTP	<p>sobre el material derramado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
<b>Precauciones ambientales :</b> Nuclease Free Water	<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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
Random Primers	<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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
5X Reaction Buffer	<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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
10X dNTP Mix	<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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
Exo(-) Klenow	<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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
Cyanine-3-dUTP	<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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
Cyanine-5-dUTP	<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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
<b>Métodos para limpieza :</b> Nuclease Free Water	<p>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.</p>
Random Primers	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir</p>



## 6. Medidas en caso de vertido accidental

5X Reaction Buffer

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.

10X dNTP Mix

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.

Exo(-) Klenow

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.

Cyanine-3-dUTP

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.

Cyanine-5-dUTP

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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** : Nuclease Free Water

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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 de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

Random Primers

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



## 7. Manipulación y almacenamiento

5X Reaction Buffer

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.

10X dNTP Mix

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

Exo(-) Klenow

protección antes de entrar a las áreas de comedor. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.

Cyanine-3-dUTP

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

Cyanine-5-dUTP

protección antes de entrar a las áreas de comedor. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Almacenamiento

: Nuclease Free Water

Random Primers

5X Reaction Buffer

10X dNTP Mix

Exo(-) Klenow

que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

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.

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.

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.

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.

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

## 7. Manipulación y almacenamiento

Cyanine-3-dUTP

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.

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.

Cyanine-5-dUTP

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.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límites de exposición laboral

Ingredient	Límites de exposición
Exo(-) Klenow Glicerol	<b>NOM-010-STPS (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

- Procedimientos recomendados de control** :  Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
- Medidas técnicas** :  Se sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Protección personal

- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Manos** :  Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen 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.
- Ojos** :  Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, neblinas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Piel** : 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.
- 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.
- Otra protección** : No disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Random Primers	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Reaction Buffer	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X dNTP Mix	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Exo(-) Klenow	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Cyanine-3-dUTP	Líquido.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Cyanine-5-dUTP	Líquido.
<b>Punto de Inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Random Primers	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Reaction Buffer	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X dNTP Mix	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Exo(-) Klenow	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Cyanine-3-dUTP	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Cyanine-5-dUTP	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Random Primers	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Reaction Buffer	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X dNTP Mix	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Exo(-) Klenow	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Cyanine-3-dUTP	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Cyanine-5-dUTP	No disponible.
<b>Límites de inflamabilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Random Primers	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X Reaction Buffer	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X dNTP Mix	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Exo(-) Klenow	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Cyanine-3-dUTP	No disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Cyanine-5-dUTP	No disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Color</b>	: Nuclease Free Water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	5X Reaction Buffer	No disponible.
	10X dNTP Mix	No disponible.
	Exo(-) Klenow	No disponible.
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	No disponible. No disponible.
<b>Olor</b>	: Nuclease Free Water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	5X Reaction Buffer	No disponible.
	10X dNTP Mix	No disponible.
	Exo(-) Klenow	No disponible.
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	No disponible. No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: Nuclease Free Water	No aplicable.
	Random Primers	No aplicable.
	5X Reaction Buffer	No aplicable.
	10X dNTP Mix	No aplicable.
	Exo(-) Klenow	No aplicable.
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	No aplicable. No aplicable.
<b>pH</b>	: Nuclease Free Water	No disponible.
	Random Primers	8
	5X Reaction Buffer	6.8
	10X dNTP Mix	8
	Exo(-) Klenow	7.5
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	7.6 7.6
<b>Punto de ebullición/ condensación</b>	: Nuclease Free Water	100°C (212°F)
	Random Primers	100°C (212°F)
	5X Reaction Buffer	No disponible.
	10X dNTP Mix	100°C (212°F)
	Exo(-) Klenow	No disponible.
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	100°C (212°F) 100°C (212°F)
<b>Punto de fusión/ congelación</b>	: Nuclease Free Water	0°C (32°F)
	Random Primers	0°C (32°F)
	5X Reaction Buffer	No disponible.
	10X dNTP Mix	0°C (32°F)
	Exo(-) Klenow	No disponible.
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	0°C (32°F) 0°C (32°F)
<b>Densidad</b>	: No disponible.	
<b>Presión de vapor</b>	: Nuclease Free Water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	5X Reaction Buffer	No disponible.
	10X dNTP Mix	No disponible.
	Exo(-) Klenow	No disponible.
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: Nuclease Free Water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	5X Reaction Buffer	No disponible.
	10X dNTP Mix	No disponible.
	Exo(-) Klenow	No disponible.
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	No disponible. No disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Volatilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Random Primers 5X Reaction Buffer 10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Random Primers 5X Reaction Buffer 10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Indice de evaporación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Random Primers 5X Reaction Buffer 10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water  Random Primers  5X Reaction Buffer  10X dNTP Mix  Exo(-) Klenow  Cyanine-3-dUTP  Cyanine-5-dUTP	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Random Primers 5X Reaction Buffer 10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	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>Condiciones que deben evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Random Primers 5X Reaction Buffer 10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water  Random Primers  5X Reaction Buffer  10X dNTP Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.



## 10. Estabilidad y reactividad

	Exo(-) Klenow	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Cyanine-3-dUTP	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Cyanine-5-dUTP	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Random Primers	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	5X Reaction Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	10X dNTP Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Exo(-) Klenow	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Cyanine-3-dUTP	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Cyanine-5-dUTP	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Random Primers	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	5X Reaction Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10X dNTP Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Exo(-) Klenow	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Cyanine-3-dUTP	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Cyanine-5-dUTP	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Exo(-) Klenow Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

### Toxicidad crónica

No disponible.

### Irritación/Corrosión



## 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
Exo(-) Klenow Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Sensibilizador

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Exo(-) Klenow Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Coefficiente de partición octanol/agua** :  
 Nuclease Free Water No disponible.  
 Random Primers No disponible.  
 5X Reaction Buffer No disponible.  
 10X dNTP Mix No disponible.  
 Exo(-) Klenow No disponible.  
 Cyanine-3-dUTP No disponible.  
 Cyanine-5-dUTP No disponible.

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

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Eliminación de los desechos** : 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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales. La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos de eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

## 14. Información relativa al transporte

### Información reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

## 15. Información reglamentaria

### Grado de riesgo

Salud : 2

Inflamabilidad : 0

Reactividad : 0

## 16. Otra información

Requisitos de etiqueta :  Nuclease Free Water

Random Primers

5X Reaction Buffer

10X dNTP Mix

Exo(-) Klenow

Cyanine-3-dUTP

Cyanine-5-dUTP

NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.

NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO.

NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

Fecha de emisión : 08/03/2016

Fecha de la edición anterior : 10/04/2013.

Versión : 3

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

### Aviso al lector

## **16. Otra información**

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.