

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



GenetiSure Pre-Screen Amplification and Labeling Kit, Part Number 5190-7731

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	:	GenetiSure Pre-Screen Amplification and Labeling Kit, Part Number 5190-7731	
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	:	5190-7731	
<b>Número Do Produto</b>	:	Nuclease Free Water	5190-7760
		Random Primers	5190-0441
		5X gDNA Reaction Buffer	5190-3387
		Exo(-) Klenow	5190-0437
		10X dNTP Mix	5190-3388
		Cyanine-3-dUTP	5190-3389
		Cyanine-5-dUTP	5190-3390
		Buffer DLB	5190-7720
		DTT	5190-7721
		Stop Solution	5190-7722
		Amplification Reaction Buffer	5190-7723
		Amplification DNA Polymerase	5190-7724
		PBS	5190-7761

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

Nuclease Free Water	1.5 ml
Random Primers	0.265 ml
5X gDNA Reaction Buffer	0.55 ml
Exo(-) Klenow	0.055 ml
10X dNTP Mix	0.265 ml
Cyanine-3-dUTP	0.078 ml
Cyanine-5-dUTP	0.078 ml
Buffer DLB	<1 mg
DTT	1 ml
Stop Solution	1.8 ml
Amplification Reaction Buffer	0.7 ml
Amplification DNA Polymerase	0.048 ml
PBS	1.5 ml

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura**

**Seção 2. Identificação de perigos****5X gDNA Reaction Buffer**

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
 H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1

**Exo(-) Klenow**

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
 H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

**Buffer DLB**

H301 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3  
 H314 CORROSÃO À PELE - Categoria 1  
 H318 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1  
 H402 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3  
 H412 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

**DTT**

H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4  
 H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
 H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
 H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3  
 H402 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3  
 H412 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

**Amplification Reaction Buffer**

H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
 H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

5X gDNA Reaction Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
Exo(-) Klenow	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
Buffer DLB	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: > 60% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: > 60% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 10 - 30%
DTT	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 10 - 30% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
Amplification Reaction Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
5X gDNA Reaction Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 3.2%

## Seção 2. Identificação de perigos

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** : 5X gDNA Reaction Buffer



Buffer DLB



DTT



Amplification Reaction Buffer



<b>Palavra de advertência</b>	:	Nuclease Free Water	Palavra sem sinal.
		Random Primers	Palavra sem sinal.
		5X gDNA Reaction Buffer	Atenção
		Exo(-) Klenow	Atenção
		10X dNTP Mix	Palavra sem sinal.
		Cyanine-3-dUTP	Palavra sem sinal.
		Cyanine-5-dUTP	Palavra sem sinal.
		Buffer DLB	Perigo
		DTT	Atenção
		Stop Solution	Palavra sem sinal.
		Amplification Reaction Buffer	Atenção
		Amplification DNA	Palavra sem sinal.
		Polymerase	
		PBS	Palavra sem sinal.

<b>Frases de perigo</b>	:	Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X gDNA Reaction Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
		Exo(-) Klenow	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
		10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Buffer DLB	H301 - Tóxico se ingerido. H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
		DTT	H302 - Nocivo se ingerido. H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
		Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 2. Identificação de perigos

	Amplification Reaction Buffer	H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele.
	Amplification DNA Polymerase PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer	Não aplicável. Não aplicável. P280 - Use luvas de proteção. P261 - Evite inalar o vapor. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	Exo(-) Klenow	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	DTT	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Stop Solution Amplification Reaction Buffer	Não aplicável. P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Amplification DNA Polymerase PBS	Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer	Não aplicável. Não aplicável. P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
	Exo(-) Klenow	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP	Não aplicável. Não aplicável.

**Seção 2. Identificação de perigos**

Cyanine-5-dUTP  
Buffer DLB

Não aplicável.  
P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.  
P301 + P310 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.  
Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
P303 + P361 + P553 + P363 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

DTT

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Enxágue a boca.  
P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Stop Solution  
Amplification Reaction Buffer

Não aplicável.  
P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Amplification DNA

Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

	Polymerase	
	PBS	Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: Nuclease Free Water	Não aplicável.
	Random Primers	Não aplicável.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não aplicável.
	Exo(-) Klenow	Não aplicável.
	10X dNTP Mix	Não aplicável.
	Cyanine-3-dUTP	Não aplicável.
	Cyanine-5-dUTP	Não aplicável.
	Buffer DLB	P405 - Armazene em local fechado à chave.
	DTT	P405 - Armazene em local fechado à chave.
	Stop Solution	Não aplicável.
	Amplification Reaction Buffer	Não aplicável.
	Amplification DNA	Não aplicável.
	Polymerase	
	PBS	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: Nuclease Free Water	Não aplicável.
	Random Primers	Não aplicável.
	5X gDNA Reaction Buffer	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Exo(-) Klenow	Não aplicável.
	10X dNTP Mix	Não aplicável.
	Cyanine-3-dUTP	Não aplicável.
	Cyanine-5-dUTP	Não aplicável.
	Buffer DLB	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	DTT	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	Stop Solution	Não aplicável.
	Amplification Reaction Buffer	Não aplicável.
	Amplification DNA	Não aplicável.
	Polymerase	
	PBS	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: Nuclease Free Water	Nenhum Conhecido.
	Random Primers	Nenhum Conhecido.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
	Exo(-) Klenow	Nenhum Conhecido.
	10X dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
	Cyanine-3-dUTP	Nenhum Conhecido.
	Cyanine-5-dUTP	Nenhum Conhecido.
	Buffer DLB	Causa queimaduras no trato digestivo.
	DTT	Nenhum Conhecido.
	Stop Solution	Nenhum Conhecido.
	Amplification Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
	Amplification DNA	Nenhum Conhecido.
	Polymerase	
	PBS	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: Nuclease Free Water	Substância
	Random Primers	Mistura
	5X gDNA Reaction Buffer	Mistura
	Exo(-) Klenow	Mistura
	10X dNTP Mix	Mistura
	Cyanine-3-dUTP	Mistura
	Cyanine-5-dUTP	Mistura
	Buffer DLB	Mistura

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

DTT	Mistura
Stop Solution	Mistura
Amplification Reaction Buffer	Mistura
Amplification DNA Polymerase	Mistura
PBS	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>Nuclease Free Water</b> Nuclease Free water	100	7732-18-5
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato 2-mercaptoetanol	≤5 <1	1185-53-1 60-24-2
<b>Exo(-) Klenow</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>Buffer DLB</b> hidróxido de potássio Ácido edético	≥90 ≥25 - ≤50	1310-58-3 60-00-4
<b>DTT</b> (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	≥25 - ≤50	3483-12-3
<b>Amplification Reaction Buffer</b> Trometamol	≥10 - <20	77-86-1

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	: Nuclease Free Water	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	Random Primers	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	5X gDNA Reaction Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	Exo(-) Klenow	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.



**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

10X dNTP Mix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Cyanine-3-dUTP	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Cyanine-5-dUTP	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Buffer DLB	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
DTT	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Stop Solution	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Amplification Reaction Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Amplification DNA Polymerase	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
PBS	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
<b>Inalação</b>	
: Nuclease Free Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Random Primers	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
5X gDNA Reaction Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser



**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

Exo(-) Klenow	perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
10X dNTP Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Cyanine-3-dUTP	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Cyanine-5-dUTP	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Buffer DLB	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
DTT	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Stop Solution

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Amplification Reaction Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Amplification DNA  
Polymerase

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

PBS

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

**Contato com a pele**

: Nuclease Free Water

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Random Primers

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

5X gDNA Reaction Buffer

Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Exo(-) Klenow

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

10X dNTP Mix

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

Cyanine-3-dUTP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Cyanine-5-dUTP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Buffer DLB	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
DTT	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Stop Solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Amplification Reaction Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Amplification DNA Polymerase	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
PBS	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão</b>	
: Nuclease Free Water	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Random Primers	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
5X gDNA Reaction Buffer	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

Exo(-) Klenow	<p>Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso.</p> <p>Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
10X dNTP Mix	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Cyanine-3-dUTP	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Cyanine-5-dUTP	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Buffer DLB	<p>Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver</p>

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

DTT	<p>enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
Stop Solution	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
Amplification Reaction Buffer	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
Amplification DNA Polymerase	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente,</p>

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
PBS	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	:	Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Exo(-) Klenow	Provoca irritação ocular.
		10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Buffer DLB	Provoca lesões oculares graves.
		DTT	Provoca irritação ocular grave.
		Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Amplification Reaction Buffer	Provoca irritação ocular grave.
		Amplification DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	:	Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Exo(-) Klenow	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Buffer DLB	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DTT	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
		Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Amplification Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Amplification DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros****Contato com a pele**

: Nuclease Free Water	críticos.
Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X gDNA Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Exo(-) Klenow	Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
10X dNTP Mix	Provoca irritação moderada à pele.
Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Buffer DLB	Provoca queimaduras graves.
DTT	Provoca irritação à pele.
Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Amplification Reaction Buffer	Provoca irritação à pele.
Amplification DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão**

: Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X gDNA Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Exo(-) Klenow	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Buffer DLB	Tóxico se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.
DTT	Nocivo se ingerido.
Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Amplification Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Amplification DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva****Contato com os olhos**

: Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
Random Primers	Não há dados específicos.
5X gDNA Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Exo(-) Klenow	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.



**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

	Buffer DLB	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Stop Solution	Não há dados específicos.
	Amplification Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Amplification DNA Polymerase PBS	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
	Random Primers	Não há dados específicos.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	Exo(-) Klenow	Não há dados específicos.
	10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
	Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
	Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
	Buffer DLB	Não há dados específicos.
	DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	Stop Solution	Não há dados específicos.
	Amplification Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	Amplification DNA Polymerase PBS	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
	Random Primers	Não há dados específicos.
	5X gDNA Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Exo(-) Klenow	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
	Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
	Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
	Buffer DLB	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Stop Solution	Não há dados específicos.
	Amplification Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Amplification DNA Polymerase PBS	Não há dados específicos.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

<b>Ingestão</b>	:	Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Exo(-) Klenow	Não há dados específicos.
		10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
		Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
		Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
		Buffer DLB	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
		DTT	Não há dados específicos.
		Stop Solution	Não há dados específicos.
		Amplification Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Amplification DNA	Não há dados específicos.
		Polymerase	Não há dados específicos.
		PBS	Não há dados específicos.

**Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial**

<b>Notas para o médico</b>	:	Nuclease Free Water	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Random Primers	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		5X gDNA Reaction Buffer	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		Exo(-) Klenow	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		10X dNTP Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Cyanine-3-dUTP	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Cyanine-5-dUTP	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Buffer DLB	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		DTT	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Stop Solution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Amplification Reaction Buffer	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		Amplification DNA	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Polymerase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		PBS	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Tratamentos específicos</b>	:	Nuclease Free Water	Sem tratamento específico.
		Random Primers	Sem tratamento específico.
		5X gDNA Reaction Buffer	Sem tratamento específico.
		Exo(-) Klenow	Sem tratamento específico.
		10X dNTP Mix	Sem tratamento específico.
		Cyanine-3-dUTP	Sem tratamento específico.
		Cyanine-5-dUTP	Sem tratamento específico.
		Buffer DLB	Sem tratamento específico.
		DTT	Sem tratamento específico.
		Stop Solution	Sem tratamento específico.
		Amplification Reaction Buffer	Sem tratamento específico.
		Amplification DNA Polymerase	Sem tratamento específico.
		PBS	Sem tratamento específico.
	<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	:	Nuclease Free Water
		Random Primers	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
		Exo(-) Klenow	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
		10X dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		Cyanine-3-dUTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		Cyanine-5-dUTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		Buffer DLB	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
		DTT	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
		Stop Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		Amplification Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Amplification DNA  
Polymerase

apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

PBS

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

: Nuclease Free Water	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Random Primers	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
5X gDNA Reaction Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Exo(-) Klenow	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10X dNTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Cyanine-3-dUTP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Cyanine-5-dUTP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Buffer DLB	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
DTT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Stop Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Amplification Reaction Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Amplification DNA Polymerase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
PBS	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

#### Meios de extinção inadequados

: Nuclease Free Water	Nenhum Conhecido.
Random Primers	Nenhum Conhecido.
5X gDNA Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
Exo(-) Klenow	Nenhum Conhecido.
10X dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
Cyanine-3-dUTP	Nenhum Conhecido.
Cyanine-5-dUTP	Nenhum Conhecido.
Buffer DLB	Nenhum Conhecido.
DTT	Nenhum Conhecido.
Stop Solution	Nenhum Conhecido.
Amplification Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
Amplification DNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
PBS	Nenhum Conhecido.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Random Primers	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Exo(-) Klenow	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	10X dNTP Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Cyanine-3-dUTP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Cyanine-5-dUTP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Buffer DLB	Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
	DTT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
	Stop Solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Amplification Reaction Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Amplification DNA Polymerase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	PBS	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water
Random Primers		Não há dados específicos.
5X gDNA Reaction Buffer		Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados
Exo(-) Klenow		Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
10X dNTP Mix		Não há dados específicos.
Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB		Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos/óxidos metálicos
	DTT	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
	Stop Solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Amplification Reaction Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	Amplification DNA Polymerase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	PBS	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: Nuclease Free Water	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Random Primers	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	5X gDNA Reaction Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Exo(-) Klenow	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	10X dNTP Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Cyanine-3-dUTP	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Cyanine-5-dUTP	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Buffer DLB	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	DTT	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Stop Solution	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Amplification Reaction Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Amplification DNA Polymerase	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	PBS	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: Nuclease Free Water	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Random Primers	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	5X gDNA Reaction Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Exo(-) Klenow	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	10X dNTP Mix	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Cyanine-3-dUTP	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Cyanine-5-dUTP	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Buffer DLB	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

DTT	autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Stop Solution	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Amplification Reaction Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Amplification DNA Polymerase	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
PBS	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

: Nuclease Free Water

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Random Primers

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

5X gDNA Reaction Buffer

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Exo(-) Klenow

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

10X dNTP Mix

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Cyanine-3-dUTP

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

**Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Cyanine-5-dUTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Buffer DLB	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
DTT	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Stop Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Amplification Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Amplification DNA Polymerase	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
PBS	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: Nuclease Free Water Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Random Primers	Se houver necessidade de roupas especializadas

**Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

	para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
5X gDNA Reaction Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Exo(-) Klenow	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
10X dNTP Mix	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Cyanine-3-dUTP	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Cyanine-5-dUTP	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Buffer DLB	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
DTT	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Stop Solution	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Amplification Reaction Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Amplification DNA Polymerase	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

**Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

	adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
PBS	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b> Nuclease Free Water	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Random Primers	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
5X gDNA Reaction Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Exo(-) Klenow	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
10X dNTP Mix	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Cyanine-3-dUTP	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Cyanine-5-dUTP	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Buffer DLB	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
DTT	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
Stop Solution	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes

**Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Amplification Reaction Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Amplification DNA Polymerase	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
PBS	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

**Métodos para a limpeza** : Nuclease Free Water

Random Primers	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
5X gDNA Reaction Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Exo(-) Klenow	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
10X dNTP Mix	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Cyanine-3-dUTP	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

**Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Cyanine-5-dUTP	<p>Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p> <p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Buffer DLB	<p>Mover recipientes da área de derramamento. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas (HEPA) e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
DTT	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Stop Solution	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Amplification Reaction Buffer	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Amplification DNA Polymerase	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
PBS	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

<b>Medidas de proteção</b>	:	Nuclease Free Water	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		Random Primers	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		5X gDNA Reaction Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
		Exo(-) Klenow	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
		10X dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		Cyanine-3-dUTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		Cyanine-5-dUTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		Buffer DLB	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
		DTT	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
		Stop Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		Amplification Reaction Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível,



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Amplification DNA  
Polymerase  
PBS

: Nuclease Free Water

Random Primers

5X gDNA Reaction Buffer

Exo(-) Klenow

10X dNTP Mix

Cyanine-3-dUTP

Cyanine-5-dUTP

hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Buffer DLB	medidas de higiene. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
DTT	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Stop Solution	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Amplification Reaction Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Amplification DNA Polymerase	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
PBS	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

: Nuclease Free Water

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

Random Primers

Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

5X gDNA Reaction Buffer

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Exo(-) Klenow

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

10X dNTP Mix

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Cyanine-3-dUTP

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

Cyanine-5-dUTP	<p>sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Buffer DLB	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
DTT	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Stop Solution	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Amplification Reaction Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Amplification DNA  
Polymerase

cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

PBS

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<b>Buffer DLB</b> hidróxido de potássio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b> C: 2 mg/m <sup>3</sup>

#### **Medidas de controle de engenharia**

: Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

#### **Controle de exposição ambiental**

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

#### Medidas de proteção pessoal

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Nuclease Free Water	Líquido.
	Random Primers	Líquido.
	5X gDNA Reaction Buffer	Líquido.
	Exo(-) Klenow	Líquido.
	10X dNTP Mix	Líquido.
	Cyanine-3-dUTP	Líquido.
	Cyanine-5-dUTP	Líquido.
	Buffer DLB	Sólido.
	DTT	Líquido. [Fluído.]
	Stop Solution	Líquido.
	Amplification Reaction Buffer	Líquido. [Fluído.]
	Amplification DNA Polymerase	Líquido.
	PBS	Líquido.
	<b>Cor</b>	Nuclease Free Water
Random Primers		Não disponível.
5X gDNA Reaction Buffer		Não disponível.
Exo(-) Klenow		Não disponível.
10X dNTP Mix		Não disponível.
Cyanine-3-dUTP		Não disponível.
Cyanine-5-dUTP	Não disponível.	



**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	Buffer DLB	Branco.
	DTT	Límpido.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction	Não disponível.
	Buffer	
	Amplification DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	PBS	Não disponível.
<b>Odor</b>	: Nuclease Free Water	Sem cheiro.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction	Não disponível.
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Característico.
	DTT	Característico.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction	Característico.
	Buffer	
	Amplification DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	PBS	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: Nuclease Free Water	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction	Não disponível.
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction	Não disponível.
	Buffer	
	Amplification DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	PBS	Não disponível.
<b>pH</b>	: Nuclease Free Water	7
	Random Primers	8
	5X gDNA Reaction	7.5
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	7.5
	10X dNTP Mix	8
	Cyanine-3-dUTP	7.6
	Cyanine-5-dUTP	7.6
	Buffer DLB	14
	DTT	Não disponível.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction	Não disponível.
	Buffer	
	Amplification DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	PBS	Não disponível.



**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

<b>Ponto de fusão</b>	:	Nuclease Free Water	0°C (32°F)	
		Random Primers	0°C (32°F)	
		5X gDNA Reaction Buffer	0°C (32°F)	
		Exo(-) Klenow	Não disponível.	
		10X dNTP Mix	0°C (32°F)	
		Cyanine-3-dUTP	0°C (32°F)	
		Cyanine-5-dUTP	0°C (32°F)	
		Buffer DLB	Não disponível.	
		DTT	Não disponível.	
		Stop Solution	Não disponível.	
		Amplification Reaction Buffer	Não disponível.	
		Amplification DNA Polymerase	Não disponível.	
		PBS	Não disponível.	
	<b>Ponto de ebulição</b>	:	Nuclease Free Water	100°C (212°F)
			Random Primers	100°C (212°F)
		5X gDNA Reaction Buffer	100°C (212°F)	
		Exo(-) Klenow	Não disponível.	
		10X dNTP Mix	100°C (212°F)	
		Cyanine-3-dUTP	100°C (212°F)	
		Cyanine-5-dUTP	100°C (212°F)	
		Buffer DLB	Não disponível.	
		DTT	Não disponível.	
		Stop Solution	Não disponível.	
		Amplification Reaction Buffer	Não disponível.	
		Amplification DNA Polymerase	Não disponível.	
		PBS	Não disponível.	
<b>Ponto de fulgor</b>		:	Nuclease Free Water	Não aplicável.
			Random Primers	Não disponível.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.	
		Exo(-) Klenow	Não disponível.	
		10X dNTP Mix	Não disponível.	
		Cyanine-3-dUTP	Não disponível.	
		Cyanine-5-dUTP	Não disponível.	
		Buffer DLB	Não disponível.	
		DTT	Não disponível.	
		Stop Solution	Não disponível.	
		Amplification Reaction Buffer	Não disponível.	
		Amplification DNA Polymerase	Não disponível.	
		PBS	Não disponível.	
	<b>Taxa de evaporação</b>	:	Nuclease Free Water	Não disponível.
			Random Primers	Não disponível.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.	
		Exo(-) Klenow	Não disponível.	
		10X dNTP Mix	Não disponível.	
		Cyanine-3-dUTP	Não disponível.	
		Cyanine-5-dUTP	Não disponível.	
		Buffer DLB	Não disponível.	
		DTT	Não disponível.	
		Stop Solution	Não disponível.	
		Amplification Reaction Buffer	Não disponível.	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Amplification DNA Polymerase	Não disponível.
	PBS	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Nuclease Free Water	Não aplicável.
	Random Primers	Não aplicável.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não aplicável.
	Exo(-) Klenow	Não aplicável.
	10X dNTP Mix	Não aplicável.
	Cyanine-3-dUTP	Não aplicável.
	Cyanine-5-dUTP	Não aplicável.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não aplicável.
	Stop Solution	Não aplicável.
	Amplification Reaction Buffer	Não aplicável.
	Amplification DNA Polymerase	Não aplicável.
	PBS	Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Nuclease Free Water	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction Buffer	Não disponível.
	Amplification DNA Polymerase	Não disponível.
	PBS	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Nuclease Free Water	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [temperatura ambiente]
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction Buffer	Não disponível.
	Amplification DNA Polymerase	Não disponível.
	PBS	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Nuclease Free Water	0.62 [Ar = 1]
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não disponível.

**Seção 9. Propriedades físicas e químicas**

	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction Buffer	Não disponível.
	Amplification DNA Polymerase	Não disponível.
	PBS	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: Nuclease Free Water	1
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction Buffer	Não disponível.
	Amplification DNA Polymerase	Não disponível.
	PBS	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: Nuclease Free Water	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Random Primers	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	5X gDNA Reaction Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Exo(-) Klenow	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	10X dNTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Cyanine-3-dUTP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Cyanine-5-dUTP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Buffer DLB	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	DTT	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Amplification DNA Polymerase	Não disponível.
	PBS	Não disponível.
<b>Solubilidade na água</b>	:	Não disponível.
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Nuclease Free Water	-1.38
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction Buffer	Não disponível.
	Amplification DNA	Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Polymerase	
	PBS	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Nuclease Free Water	Não aplicável.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction Buffer	Não disponível.
	Amplification DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	PBS	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Nuclease Free Water	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction Buffer	Não disponível.
	Amplification DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	PBS	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Nuclease Free Water	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Exo(-) Klenow	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Buffer DLB	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	Stop Solution	Não disponível.
	Amplification Reaction Buffer	Não disponível.
	Amplification DNA	Não disponível.
	Polymerase	
	PBS	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Nuclease Free Water	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Random Primers	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

	relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Exo(-) Klenow	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
10X dNTP Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Cyanine-3-dUTP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Cyanine-5-dUTP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Buffer DLB	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
DTT	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Stop Solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Amplification Reaction Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Amplification DNA Polymerase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
PBS	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

### Estabilidade química

: Nuclease Free Water	O produto é estável.
Random Primers	O produto é estável.
5X gDNA Reaction Buffer	O produto é estável.
Exo(-) Klenow	O produto é estável.
10X dNTP Mix	O produto é estável.
Cyanine-3-dUTP	O produto é estável.
Cyanine-5-dUTP	O produto é estável.
Buffer DLB	O produto é estável.
DTT	O produto é estável.
Stop Solution	O produto é estável.
Amplification Reaction Buffer	O produto é estável.
Amplification DNA Polymerase	O produto é estável.
PBS	O produto é estável.

### Possibilidade de reações perigosas

: Nuclease Free Water	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Random Primers	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
5X gDNA Reaction Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Exo(-) Klenow	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
10X dNTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Cyanine-3-dUTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Cyanine-5-dUTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

**Seção 10. Estabilidade e reatividade**

Buffer DLB	normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
DTT	Normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Stop Solution	Normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Amplification Reaction Buffer	Normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Amplification DNA Polymerase	Normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
PBS	Normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

<b>Condições a serem evitadas</b>	:	Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Exo(-) Klenow	Não há dados específicos.
		10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
		Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
		Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
		Buffer DLB	Não há dados específicos.
		DTT	Não há dados específicos.
		Stop Solution	Não há dados específicos.
		Amplification Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Amplification DNA Polymerase	Não há dados específicos.
		PBS	Não há dados específicos.

<b>Materiais incompatíveis</b>	:	Nuclease Free Water	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Random Primers	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		5X gDNA Reaction Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Exo(-) Klenow	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		10X dNTP Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Cyanine-3-dUTP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Cyanine-5-dUTP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Buffer DLB	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		DTT	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Stop Solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Amplification Reaction Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Amplification DNA Polymerase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		PBS	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Nuclease Free Water	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Random Primers	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	5X gDNA Reaction Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Exo(-) Klenow	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	10X dNTP Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Cyanine-3-dUTP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Cyanine-5-dUTP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Buffer DLB	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	DTT	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Stop Solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Amplification Reaction Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Amplification DNA Polymerase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	PBS	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-mercaptoetanol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
<b>Exo(-) Klenow</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>Buffer DLB</b> hidróxido de potássio	LD50 Oral	Rato	273 mg/kg	-
<b>Amplification Reaction Buffer</b> Trometamol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -

**Seção 11. Informações toxicológicas****Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
<b>Exo(-) Klenow</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>Buffer DLB</b> hidróxido de potássio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 1 milligrams	-
	Pele - Forte irritação	Porquinho da Índia	-	24 horas 50 milligrams	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 50 milligrams	-
<b>Amplification Reaction Buffer</b> Trometamol	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	25 Percent	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	500 milligrams	-

**Sensibilização**

Não disponível.

**Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
<b>DTT</b> (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
<b>Amplification Reaction Buffer</b> Trometamol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Informações das rotas prováveis de exposição</b>	:	Nuclease Free Water	Não disponível.
		Random Primers	Não disponível.
		5X gDNA Reaction Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
		Exo(-) Klenow	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
		10X dNTP Mix	Não disponível.
		Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
		Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
		Buffer DLB	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
		DTT	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
		Stop Solution	Não disponível.
		Amplification Reaction Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
		Amplification DNA Polymerase	Não disponível.
	PBS	Não disponível.	

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

<b>Contato com os olhos</b>	:	Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Exo(-) Klenow	Provoca irritação ocular.
		10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Buffer DLB	Provoca lesões oculares graves.
		DTT	Provoca irritação ocular grave.
		Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Amplification Reaction Buffer	Provoca irritação ocular grave.
		Amplification DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
<b>Inalação</b>	:	Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Exo(-) Klenow	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Buffer DLB	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DTT	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
		Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Amplification Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Amplification DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
<b>Contato com a pele</b>	:	Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
		Exo(-) Klenow	Provoca irritação moderada à pele.
		10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Buffer DLB	Provoca queimaduras graves.
		DTT	Provoca irritação à pele.
		Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	Amplification Reaction Buffer	Provoca irritação à pele.
	Amplification DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Exo(-) Klenow	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer DLB	Tóxico se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.
	DTT	Nocivo se ingerido.
	Stop Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Amplification Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Amplification DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

<b>Contato com os olhos</b>	: Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
	Random Primers	Não há dados específicos.
	5X gDNA Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Exo(-) Klenow	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
	Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
	Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
	Buffer DLB	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Stop Solution	Não há dados específicos.
	Amplification Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Amplification DNA Polymerase	Não há dados específicos.
	PBS	Não há dados específicos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Inalação</b>	:	Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Exo(-) Klenow	Não há dados específicos.
		10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
		Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
		Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
		Buffer DLB	Não há dados específicos.
		DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
		Stop Solution	Não há dados específicos.
		Amplification Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Amplification DNA Polymerase	Não há dados específicos.
	PBS	Não há dados específicos.	
<b>Contato com a pele</b>	:	Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		Exo(-) Klenow	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
		Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
		Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
		Buffer DLB	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
		DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		Stop Solution	Não há dados específicos.
		Amplification Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		Amplification DNA Polymerase	Não há dados específicos.
	PBS	Não há dados específicos.	
<b>Ingestão</b>	:	Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Exo(-) Klenow	Não há dados específicos.
		10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
		Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
		Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
		Buffer DLB	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
		DTT	Não há dados específicos.
		Stop Solution	Não há dados específicos.
		Amplification Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Amplification DNA Polymerase	Não há dados específicos.
	PBS	Não há dados específicos.	

**Seção 11. Informações toxicológicas****Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos****Exposição de curta duração**

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Exposição de longa duração**

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

<b>Geral</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Teratogenicidade</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Dados toxicológicos****Estimativa da toxicidade aguda**

<b>Via</b>	<b>Valor ATE</b>
<b>Buffer DLB</b> Oral	273 mg/kg
<b>DTT</b> Oral	2000 mg/kg
<b>Amplification Reaction Buffer</b> Oral	50000 mg/kg

**Seção 11. Informações toxicológicas****Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>Exo(-) Klenow</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>Buffer DLB</b> hidróxido de potássio Ácido edético	Agudo. LC50 80 ppm Água fresca Agudo. EC50 113000 µg/l Água fresca	Peixe - Gambusia affinis - Adulto Daphnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 48 horas
<b>DTT</b> (R*,R*)-1, 4-dimercaptobutano-2,3-diol	Agudo. LC50 59.8 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
<b>Amplification Reaction Buffer</b> Trometamol	Agudo. LC50 27000 µg/l Água fresca Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Daphnia Daphnia	48 horas 48 horas

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>Nuclease Free Water</b> Nuclease Free water	-	100 % - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>Nuclease Free Water</b> Nuclease Free water	-	-	Facilmente
<b>Buffer DLB</b> hidróxido de potássio Ácido edético	- - -	- - -	Facilmente Não facilmente

**Potencial bioacumulativo**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>Nuclease Free Water</b> Nuclease Free water	-1.38	-	baixa
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
<b>Exo(-) Klenow</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>Buffer DLB</b> Ácido edético	-3.86	1.8	baixa

**Seção 12. Informações ecológicas**

<b>Amplification Reaction Buffer</b> Trometamol	-1.56	-	baixa
--	-------	---	-------

**Mobilidade no solo**

**Coefficiente de Partição Solo/Água ( $K_{oc}$ )** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 13. Considerações sobre destinação final**

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**Seção 14. Informações sobre transporte**

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))** : Não disponível.

**Seção 15. Informações sobre regulamentações****Regulamentos Internacionais****Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas**

Não relacionado.

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

Não relacionado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não relacionado.

**Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)**

Não relacionado.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### [Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados](#)

Não relacionado.

### [Lista de inventário](#)

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Não determinado.
<b>China</b>	: Não determinado.
<b>Europa</b>	: Não determinado.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Não determinado.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### [Histórico](#)

**Data de emissão/Data da revisão** : 30/06/2017

**Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior.

**Versão** : 1

**Significado das abreviaturas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
UN = Nações Unidas

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### [Observação ao Leitor](#)

**Declinação de responsabilidade:** A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.