

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



GenetiSure Dx DNA Labeling Kit, Part Number K1201-64100

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	:	GenetiSure Dx DNA Labeling Kit, Part Number K1201-64100	
Número Do Produto (Kit de química)	:	K1201-64100	
Número Do Produto	:	<u>GenetiSure Dx DNA labeling kit</u>	<u>K1201-64105</u>
		Nuclease Free Water	5190-7311
		Random Primers	5190-7307
		5X gDNA Reaction Buffer	5190-7310
		Alu I Restriction Enzyme	5190-7312
		Rsa I Restriction Enzyme	5190-7313
		10X Restriction Enzyme Buffer	5190-7314
		BSA	5190-7315
		10X dNTP Mix	5190-7316
		Exo (-) Klenow	5190-7306
		Cyanine-3-dUTP	5190-7308
		Cyanine-5-dUTP	5190-7309
		Human Reference DNA, Male	5190-7318
		Human Reference DNA, Female	5190-7317

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Para Uso Em Diagnóstico In Vitro

Nuclease Free Water	1.5 ml
Random Primers	0.265 ml
5X gDNA Reaction Buffer	0.55 ml
Alu I Restriction Enzyme	0.028 ml (28 µl 10 U/ µl)
Rsa I Restriction Enzyme	0.028 ml (28 µl 10 U/ µl)
10X Restriction Enzyme Buffer	0.142 ml
BSA	0.015 ml
10X dNTP Mix	0.265 ml
Exo (-) Klenow	0.055 ml
Cyanine-3-dUTP	0.078 ml
Cyanine-5-dUTP	0.078 ml
Human Reference DNA, Male	0.125 ml (125 µl 0.2 µg/ µl)
Human Reference DNA, Female	0.125 ml (125 µl 0.2 µg/ µl)

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

5X gDNA Reaction Buffer

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

Alu I Restriction Enzyme

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

Rsa I Restriction Enzyme

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

10X Restriction Enzyme Buffer

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Exo (-) Klenow

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

5X gDNA Reaction Buffer	<p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%</p> <p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%</p> <p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%</p>
Alu I Restriction Enzyme	<p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%</p> <p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%</p> <p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%</p>
Rsa I Restriction Enzyme	<p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%</p>
10X Restriction Enzyme Buffer	<p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%</p> <p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%</p> <p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%</p>
BSA	<p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%</p> <p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%</p> <p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%</p>
Exo (-) Klenow	<p>Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação</p>

Seção 2. Identificação de perigos

5X gDNA Reaction Buffer	desconhecida: 30 - 60%
10X Restriction Enzyme Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 3.9%
BSA	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.6%
	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: 5X gDNA Reaction Buffer



Rsa I Restriction Enzyme



Palavra de advertência

: Nuclease Free Water	Palavra sem sinal.
Random Primers	Palavra sem sinal.
5X gDNA Reaction Buffer	Atenção
Alu I Restriction Enzyme	Atenção
Rsa I Restriction Enzyme	Atenção
10X Restriction Enzyme Buffer	Atenção
BSA	Palavra sem sinal.
10X dNTP Mix	Palavra sem sinal.
Exo (-) Klenow	Atenção
Cyanine-3-dUTP	Palavra sem sinal.
Cyanine-5-dUTP	Palavra sem sinal.
Human Reference DNA, Male	Palavra sem sinal.
Human Reference DNA, Female	Palavra sem sinal.

Frases de perigo

: 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.
Alu I Restriction Enzyme	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
Rsa I Restriction Enzyme	H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele.
10X Restriction Enzyme Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Exo (-) Klenow	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Human Reference DNA,	Não apresentou efeitos significativos ou riscos

Seção 2. Identificação de perigos

	Male Human Reference DNA, Female	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução		
Prevenção	: 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.
	Alu I Restriction Enzyme	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Rsa I Restriction Enzyme	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow	Não aplicável. Não aplicável. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Resposta à emergência	: 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.
	Alu I Restriction Enzyme	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.
	Rsa I Restriction Enzyme	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 Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Não aplicável. Não aplicável. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com

Seção 2. Identificação de perigos

		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.
Armazenamento	Cyanine-3-dUTP	Não aplicável.
	Cyanine-5-dUTP	Não aplicável.
	Human Reference DNA, Male	Não aplicável.
	Human Reference DNA, Female	Não aplicável.
	: Nuclease Free Water	Não aplicável.
	Random Primers	Não aplicável.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não aplicável.
	Alu I Restriction Enzyme	Não aplicável.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não aplicável.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não aplicável.
	BSA	Não aplicável.
	10X dNTP Mix	Não aplicável.
	Exo (-) Klenow	Não aplicável.
	Cyanine-3-dUTP	Não aplicável.
Cyanine-5-dUTP	Não aplicável.	
Human Reference DNA, Male	Não aplicável.	
Human Reference DNA, Female	Não aplicável.	
Disposição	: 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.
	Alu I Restriction Enzyme	Não aplicável.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não aplicável.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não aplicável.
	BSA	Não aplicável.
	10X dNTP Mix	Não aplicável.
	Exo (-) Klenow	Não aplicável.
	Cyanine-3-dUTP	Não aplicável.
	Cyanine-5-dUTP	Não aplicável.
	Human Reference DNA, Male	Não aplicável.
	Human Reference DNA, Female	Não aplicável.
	Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Nuclease Free Water
Random Primers		Nenhum Conhecido.
5X gDNA Reaction Buffer		Nenhum Conhecido.
Alu I Restriction Enzyme		Nenhum Conhecido.
Rsa I Restriction Enzyme		Nenhum Conhecido.
10X Restriction Enzyme Buffer		Nenhum Conhecido.
BSA		Nenhum Conhecido.
10X dNTP Mix		Nenhum Conhecido.
Exo (-) Klenow		Nenhum Conhecido.
Cyanine-3-dUTP		Nenhum Conhecido.
Cyanine-5-dUTP		Nenhum Conhecido.
Human Reference DNA, Male		Nenhum Conhecido.
Human Reference DNA, Female		Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	Nuclease Free Water	Substância
		Random Primers	Mistura
		5X gDNA Reaction Buffer	Mistura
		Alu I Restriction Enzyme	Mistura
		Rsa I Restriction Enzyme	Mistura
		10X Restriction Enzyme Buffer	Mistura
		BSA	Mistura
		10X dNTP Mix	Mistura
		Exo (-) Klenow	Mistura
		Cyanine-3-dUTP	Mistura
		Cyanine-5-dUTP	Mistura
		Human Reference DNA, Male	Mistura
		Human Reference DNA, Female	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Nuclease Free Water Água	100	7732-18-5
5X gDNA Reaction Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato 2-mercaptoetanol	≤5 <1	1185-53-1 60-24-2
Alu I Restriction Enzyme Glicerol citrato de trissódio	≥50 - ≤75 ≤3	56-81-5 68-04-2
Rsa I Restriction Enzyme Glicerol Cloreto de sódio	≥50 - ≤75 ≤3	56-81-5 7647-14-5
10X Restriction Enzyme Buffer Cloreto de sódio 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≤3 ≤3	7647-14-5 1185-53-1
Exo (-) Klenow Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

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

Contato com os olhos	:	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Alu I Restriction Enzyme	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. 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.
Rsa I Restriction Enzyme	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. Consulte um médico.
10X Restriction Enzyme 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.
BSA	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.
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.
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.
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.
Human Reference DNA, Male	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.
Human Reference DNA, Female	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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	: Nuclease Free Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Random Primers	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem 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 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.
	Alu I Restriction Enzyme	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.
	Rsa I Restriction Enzyme	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 Restriction Enzyme 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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.
	BSA	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	10X dNTP Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Exo (-) Klenow	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.
	Cyanine-3-dUTP	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem 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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Human Reference DNA, Male	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Human Reference DNA, Female	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	: Nuclease Free Water	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Random Primers	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem 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.
	Alu I Restriction Enzyme	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.
	Rsa I Restriction Enzyme	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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 Restriction Enzyme Buffer	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.
	BSA	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	10X dNTP Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	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.
	Cyanine-3-dUTP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Cyanine-5-dUTP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Human Reference DNA, Male	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Human Reference DNA, Female	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: 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 ocorrem 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 ocorrem 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Alu I Restriction Enzyme

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.

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.

Rsa I Restriction Enzyme

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.

10X Restriction Enzyme 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. 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

BSA	<p>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. 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>
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>
Exo (-) Klenow	<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>
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>
Human Reference DNA, Male	<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>
Human Reference DNA,	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Female

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

Contato com os olhos

: 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.

Alu I Restriction Enzyme

Provoca irritação ocular.

Rsa I Restriction Enzyme

Provoca irritação ocular grave.

10X Restriction Enzyme

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Buffer

BSA

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

10X dNTP Mix

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Exo (-) Klenow

Provoca irritação ocular.

Cyanine-3-dUTP

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Cyanine-5-dUTP

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Human Reference DNA,
Male

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Human Reference DNA,
Female

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação

: 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.

Alu I Restriction Enzyme

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Rsa I Restriction Enzyme

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

10X Restriction Enzyme

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Buffer

BSA

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

10X dNTP Mix

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Exo (-) Klenow

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.

Human Reference DNA,
Male

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Human Reference DNA,
Female

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	:	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.
		Alu I Restriction Enzyme	Provoca irritação moderada à pele.
		Rsa I Restriction Enzyme	Provoca irritação moderada à pele.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
		BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Exo (-) Klenow	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.
		Human Reference DNA, Male	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Human Reference DNA, Female	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingestão	:	Nuclease Free Water
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Alu I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Rsa I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Exo (-) Klenow	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.
		Human Reference DNA, Male	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Human Reference DNA, Female	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>			
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
		Alu I Restriction Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		Rsa I Restriction Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	10X Restriction Enzyme Buffer	lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Inalação	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	:	Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Alu I Restriction Enzyme	Não há dados específicos.
		Rsa I Restriction Enzyme	Não há dados específicos.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não há dados específicos.
		BSA	Não há dados específicos.
		10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
		Exo (-) Klenow	Não há dados específicos.
		Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
		Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
		Human Reference DNA, Male	Não há dados específicos.
		Human Reference DNA, Female	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	:	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.
		Alu I Restriction Enzyme	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Rsa I Restriction Enzyme	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		10X Restriction Enzyme 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.
		BSA	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.
		Exo (-) Klenow	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.
		Human Reference DNA, Male	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
		Human Reference DNA, Female	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Tratamentos específicos	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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. 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. 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. 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. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.
Alu I Restriction Enzyme	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Rsa I Restriction Enzyme	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10X Restriction Enzyme Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
BSA	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.
Exo (-) Klenow	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.
Human Reference DNA, Male	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Human Reference DNA, Female	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.
Alu I Restriction Enzyme	Nenhum Conhecido.
Rsa I Restriction Enzyme	Nenhum Conhecido.
10X Restriction Enzyme Buffer	Nenhum Conhecido.
BSA	Nenhum Conhecido.
10X dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
Exo (-) Klenow	Nenhum Conhecido.
Cyanine-3-dUTP	Nenhum Conhecido.
Cyanine-5-dUTP	Nenhum Conhecido.
Human Reference DNA, Male	Nenhum Conhecido.
Human Reference DNA, Female	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: 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.
Alu I Restriction Enzyme	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Rsa I Restriction Enzyme	estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	BSA	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.
	Exo (-) Klenow	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.
	Human Reference DNA, Male	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Human Reference DNA, Female	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados
	Alu I Restriction Enzyme	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos/óxidos metálicos
	Rsa I Restriction Enzyme	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	10X Restriction Enzyme Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	BSA	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
	Exo (-) Klenow	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Cyanine-3-dUTP	monóxido de carbono
	Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
	Human Reference DNA, Male	Não há dados específicos.
	Human Reference DNA, Female	Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: 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.
	Alu I Restriction Enzyme	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.
	Rsa I Restriction Enzyme	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 Restriction Enzyme 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.
	BSA	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.
	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.
	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 qualquer risco pessoal ou sem treinamento

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Human Reference DNA, Male	apropriado. 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.
	Human Reference DNA, Female	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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: 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.
	Alu I Restriction Enzyme	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.
	Rsa I Restriction Enzyme	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 Restriction Enzyme 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.
	BSA	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.
	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.
	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.
	Human Reference DNA, Male	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.
	Human Reference DNA, Female	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 5. Medidas de combate a incêndio

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.
	Alu I Restriction Enzyme	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.
	Rsa I Restriction Enzyme	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 Restriction Enzyme 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.
	BSA	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.
	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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Exo (-) Klenow	NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. 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.
Cyanine-3-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.
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.
Human Reference DNA, Male	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.
Human Reference DNA, Female	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.
Para o pessoal do serviço de emergência : 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 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".
Alu I Restriction Enzyme	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".
Rsa I Restriction Enzyme	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

10X Restriction Enzyme Buffer	adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". 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".
BSA	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".
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".
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".
Human Reference DNA, Male	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".
Human Reference DNA, Female	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".

Precauções ao meio ambiente: 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).

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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).
Alu I Restriction Enzyme	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).
Rsa I Restriction Enzyme	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 Restriction Enzyme 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).
BSA	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).
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).
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).
Human Reference DNA, Male	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).
Human Reference DNA, Female	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](#)

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza	: Nuclease Free Water	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.
	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.
	Alu I Restriction Enzyme	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.
	Rsa I Restriction Enzyme	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 Restriction Enzyme 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.
	BSA	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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Exo (-) Klenow	controle do resíduo. 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. 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-5-dUTP	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.
Human Reference DNA, Male	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.
Human Reference DNA, Female	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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: 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, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Alu I Restriction Enzyme	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.
Rsa I Restriction Enzyme	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 Restriction Enzyme 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, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
BSA	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
10X dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
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.
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).
Human Reference DNA, Male	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Human Reference DNA, Female	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Nuclease Free Water	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.
Random Primers	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.
5X gDNA Reaction Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	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.
Alu I Restriction Enzyme	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.
Rsa I Restriction Enzyme	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.
10X Restriction Enzyme 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.
BSA	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.
10X dNTP Mix	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.
Exo (-) Klenow	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.
Cyanine-3-dUTP	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.
Cyanine-5-dUTP	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	Human Reference DNA, Male	<p>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.</p> <p>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.</p>
	Human Reference DNA, Female	<p>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.</p>
<p>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</p>	: Nuclease Free Water	<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>
	Random Primers	<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>
	5X gDNA 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 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</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Alu I Restriction Enzyme

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.

Rsa I Restriction Enzyme

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 Restriction Enzyme 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.

BSA

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Exo (-) Klenow	<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>
Cyanine-3-dUTP	<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>
Cyanine-5-dUTP	<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>
Human Reference DNA, Male	<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>
Human Reference DNA, Female	<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

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

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

- Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- 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

- 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 químicos.

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

Estado físico	:	Nuclease Free Water	Líquido.
		Random Primers	Líquido.
		5X gDNA Reaction Buffer	Líquido.
		Alu I Restriction Enzyme	Líquido.
		Rsa I Restriction Enzyme	Líquido.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Líquido.
		BSA	Líquido.
		10X dNTP Mix	Líquido.
		Exo (-) Klenow	Líquido.
		Cyanine-3-dUTP	Líquido.
		Cyanine-5-dUTP	Líquido.
		Human Reference DNA, Male	Líquido.
		Human Reference DNA, Female	Líquido.
	Cor	:	Nuclease Free Water
		Random Primers	Não disponível.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
		Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.
		Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.
		BSA	Não disponível.
		10X dNTP Mix	Não disponível.
		Exo (-) Klenow	Não disponível.
		Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
		Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
		Human Reference DNA, Male	Não disponível.
		Human Reference DNA, Female	Não disponível.
Odor		:	Nuclease Free Water
		Random Primers	Não disponível.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
		Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.
		Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.
		BSA	Não disponível.
		10X dNTP Mix	Não disponível.
		Exo (-) Klenow	Não disponível.
		Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
		Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
		Human Reference DNA, Male	Não disponível.
		Human Reference DNA, Female	Não disponível.
	Limite de odor	:	Nuclease Free Water
		Random Primers	Não disponível.
		5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
		Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.
		Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	BSA	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Exo (-) Klenow	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Human Reference DNA, Male	Não disponível.
	Human Reference DNA, Female	Não disponível.
pH	: Nuclease Free Water	Não disponível.
	Random Primers	8
	5X gDNA Reaction Buffer	7.5
	Alu I Restriction Enzyme	7.4
	Rsa I Restriction Enzyme	7.4
	10X Restriction Enzyme Buffer	8.2
	BSA	Não disponível.
	10X dNTP Mix	8
	Exo (-) Klenow	7.5
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Human Reference DNA, Male	8
	Human Reference DNA, Female	8
Ponto de fusão	: Nuclease Free Water	0°C (32°F)
	Random Primers	0°C (32°F)
	5X gDNA Reaction Buffer	0°C (32°F)
	Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.
	BSA	0°C (32°F)
	10X dNTP Mix	0°C (32°F)
	Exo (-) Klenow	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	0°C (32°F)
	Cyanine-5-dUTP	0°C (32°F)
	Human Reference DNA, Male	0°C (32°F)
	Human Reference DNA, Female	0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: Nuclease Free Water	100°C (212°F)
	Random Primers	100°C (212°F)
	5X gDNA Reaction Buffer	100°C (212°F)
	Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.
	BSA	100°C (212°F)
	10X dNTP Mix	100°C (212°F)
	Exo (-) Klenow	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	100°C (212°F)
	Cyanine-5-dUTP	100°C (212°F)
	Human Reference DNA, Male	100°C (212°F)
	Human Reference DNA, Female	100°C (212°F)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de fulgor	:	Nuclease Free Water	Não disponível.	
		Random Primers	Não disponível.	
		5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.	
		Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.	
		BSA	Não disponível.	
		10X dNTP Mix	Não disponível.	
		Exo (-) Klenow	Não disponível.	
		Cyanine-3-dUTP	Não disponível.	
		Cyanine-5-dUTP	Não disponível.	
		Human Reference DNA, Male	Não disponível.	
		Human Reference DNA, Female	Não disponível.	
	Taxa de evaporação	:	Nuclease Free Water	Não disponível.
			Random Primers	Não disponível.
			5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
		Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.	
		BSA	Não disponível.	
		10X dNTP Mix	Não disponível.	
		Exo (-) Klenow	Não disponível.	
		Cyanine-3-dUTP	Não disponível.	
		Cyanine-5-dUTP	Não disponível.	
		Human Reference DNA, Male	Não disponível.	
		Human Reference DNA, Female	Não disponível.	
Inflamabilidade (sólido; gás)		:	Nuclease Free Water	Não aplicável.
			Random Primers	Não aplicável.
			5X gDNA Reaction Buffer	Não aplicável.
		Alu I Restriction Enzyme	Não aplicável.	
		Rsa I Restriction Enzyme	Não aplicável.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não aplicável.	
		BSA	Não aplicável.	
		10X dNTP Mix	Não aplicável.	
		Exo (-) Klenow	Não aplicável.	
		Cyanine-3-dUTP	Não aplicável.	
		Cyanine-5-dUTP	Não aplicável.	
		Human Reference DNA, Male	Não aplicável.	
		Human Reference DNA, Female	Não aplicável.	
	Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	Nuclease Free Water	Não disponível.
			Random Primers	Não disponível.
			5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
		Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.	
		BSA	Não disponível.	
		10X dNTP Mix	Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Exo (-) Klenow	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Human Reference DNA, Male	Não disponível.
	Human Reference DNA, Female	Não disponível.
Pressão de vapor	: Nuclease Free Water	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.
	BSA	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Exo (-) Klenow	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Human Reference DNA, Male	Não disponível.
	Human Reference DNA, Female	Não disponível.
Densidade de vapor	: Nuclease Free Water	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.
	BSA	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Exo (-) Klenow	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Human Reference DNA, Male	Não disponível.
	Human Reference DNA, Female	Não disponível.
Densidade relativa	: Nuclease Free Water	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
	Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.
	BSA	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Exo (-) Klenow	Não disponível.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Human Reference DNA, Male	Não disponível.
	Human Reference DNA, Female	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Solubilidade	: 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.	
	Alu I Restriction Enzyme	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	Rsa I Restriction Enzyme	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	10X Restriction Enzyme Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	BSA	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	10X dNTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	Exo (-) Klenow	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.	
	Human Reference DNA, Male	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	Human Reference DNA, Female	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	Solubilidade na água	: Não disponível.	
		Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Nuclease Free Water
Random Primers			Não disponível.
5X gDNA Reaction Buffer			Não disponível.
Alu I Restriction Enzyme			Não disponível.
Rsa I Restriction Enzyme			Não disponível.
10X Restriction Enzyme Buffer			Não disponível.
BSA			Não disponível.
10X dNTP Mix			Não disponível.
Exo (-) Klenow			Não disponível.
Cyanine-3-dUTP			Não disponível.
Cyanine-5-dUTP			Não disponível.
Human Reference DNA, Male			Não disponível.
Human Reference DNA, Female			Não disponível.
Temperatura de autoignição			: Nuclease Free Water
	Random Primers		Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.	
	Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.	
	Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.	
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.	
	BSA	Não disponível.	
	10X dNTP Mix	Não disponível.	
	Exo (-) Klenow	Não disponível.	
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.	
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.	
	Human Reference DNA, Male	Não disponível.	
	Human Reference DNA, Female	Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Temperatura de decomposição	:	Nuclease Free Water	Não disponível.	
		Random Primers	Não disponível.	
		5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.	
		Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.	
		BSA	Não disponível.	
		10X dNTP Mix	Não disponível.	
		Exo (-) Klenow	Não disponível.	
		Cyanine-3-dUTP	Não disponível.	
		Cyanine-5-dUTP	Não disponível.	
		Human Reference DNA, Male	Não disponível.	
		Human Reference DNA, Female	Não disponível.	
	Viscosidade	:	Nuclease Free Water	Não disponível.
			Random Primers	Não disponível.
			5X gDNA Reaction Buffer	Não disponível.
		Alu I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		Rsa I Restriction Enzyme	Não disponível.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não disponível.	
		BSA	Não disponível.	
		10X dNTP Mix	Não disponível.	
		Exo (-) Klenow	Não disponível.	
		Cyanine-3-dUTP	Não disponível.	
		Cyanine-5-dUTP	Não disponível.	
		Human Reference DNA, Male	Não disponível.	
		Human Reference DNA, Female	Não disponível.	

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	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 relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Alu I Restriction Enzyme	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Rsa I Restriction Enzyme	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		BSA	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.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Exo (-) Klenow	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.
Human Reference DNA, Male	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Human Reference DNA, Female	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.
Alu I Restriction Enzyme	O produto é estável.
Rsa I Restriction Enzyme	O produto é estável.
10X Restriction Enzyme Buffer	O produto é estável.
BSA	O produto é estável.
10X dNTP Mix	O produto é estável.
Exo (-) Klenow	O produto é estável.
Cyanine-3-dUTP	O produto é estável.
Cyanine-5-dUTP	O produto é estável.
Human Reference DNA, Male	O produto é estável.
Human Reference DNA, Female	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.
Alu I Restriction Enzyme	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Rsa I Restriction Enzyme	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
10X Restriction Enzyme Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
BSA	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.
Exo (-) Klenow	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Cyanine-3-dUTP	Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade em certas condições de armazenagem ou uso.
Cyanine-5-dUTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Human Reference DNA, Male	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Human Reference DNA, Female	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female 	<ul style="list-style-type: none"> Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female 	<ul style="list-style-type: none"> Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

BSA	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.
Exo (-) Klenow	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.
Human Reference DNA, Male	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Human Reference DNA, Female	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
5X gDNA Reaction Buffer 2-mercaptoetanol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
Alu I Restriction Enzyme Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Rsa I Restriction Enzyme Glicerol Cloreto de sódio	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -
10X Restriction Enzyme Buffer Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
Exo (-) Klenow Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
5X gDNA Reaction Buffer 2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
Alu I Restriction Enzyme Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
Rsa I Restriction Enzyme					

Seção 11. Informações toxicológicas

Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
10X Restriction Enzyme Buffer					
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Exo (-) Klenow					
Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
5X gDNA Reaction Buffer 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
10X Restriction Enzyme Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	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

Informações das rotas prováveis de exposição	: Nuclease Free Water	Não disponível.
	Random Primers	Não disponível.
	5X gDNA Reaction Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	Alu I Restriction Enzyme	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	Rsa I Restriction Enzyme	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	BSA	Não disponível.
	10X dNTP Mix	Não disponível.
	Exo (-) Klenow	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	Cyanine-3-dUTP	Não disponível.
	Cyanine-5-dUTP	Não disponível.
	Human Reference DNA, Male	Não disponível.
	Human Reference DNA, Female	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: 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.
	Alu I Restriction Enzyme	Provoca irritação ocular.
	Rsa I Restriction Enzyme	Provoca irritação ocular grave.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Exo (-) Klenow	Provoca irritação ocular.
	Cyanine-3-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-dUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Human Reference DNA, Male	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Human Reference DNA, Female	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação	: 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.
	Alu I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Exo (-) Klenow	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.
	Human Reference DNA, Male	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Human Reference DNA, Female	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele	: 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.
	Alu I Restriction Enzyme	Provoca irritação moderada à pele.
	Rsa I Restriction Enzyme	Provoca irritação moderada à pele.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Provoca irritação moderada à pele.

Seção 11. Informações toxicológicas

	BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Exo (-) Klenow	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.
	Human Reference DNA, Male	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Human Reference DNA, Female	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.
	Alu I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Exo (-) Klenow	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.
	Human Reference DNA, Male	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Human Reference DNA, Female	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

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
	Alu I Restriction Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Rsa I Restriction Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X Restriction Enzyme Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	BSA	Não há dados específicos.
	10X dNTP Mix	Não há dados específicos.
	Exo (-) Klenow	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.
	Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.
	Human Reference DNA, Male	Não há dados específicos.
	Human Reference DNA, Female	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	:	Nuclease Free Water	Não há dados específicos.	
		Random Primers	Não há dados específicos.	
		5X gDNA Reaction Buffer	Não há dados específicos.	
		Alu I Restriction Enzyme	Não há dados específicos.	
		Rsa I Restriction Enzyme	Não há dados específicos.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não há dados específicos.	
		BSA	Não há dados específicos.	
		10X dNTP Mix	Não há dados específicos.	
		Exo (-) Klenow	Não há dados específicos.	
		Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.	
		Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.	
		Human Reference DNA, Male	Não há dados específicos.	
		Human Reference DNA, Female	Não há dados específicos.	
	Contato com a pele	:	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
		Alu I Restriction Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
		Rsa I Restriction Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
		BSA	Não há dados específicos.	
		10X dNTP Mix	Não há dados específicos.	
		Exo (-) Klenow	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
		Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.	
		Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.	
		Human Reference DNA, Male	Não há dados específicos.	
		Human Reference DNA, Female	Não há dados específicos.	
Ingestão		:	Nuclease Free Water	Não há dados específicos.
			Random Primers	Não há dados específicos.
			5X gDNA Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		Alu I Restriction Enzyme	Não há dados específicos.	
		Rsa I Restriction Enzyme	Não há dados específicos.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Não há dados específicos.	
		BSA	Não há dados específicos.	
		10X dNTP Mix	Não há dados específicos.	
		Exo (-) Klenow	Não há dados específicos.	
		Cyanine-3-dUTP	Não há dados específicos.	
		Cyanine-5-dUTP	Não há dados específicos.	
		Human Reference DNA, Male	Não há dados específicos.	
		Human Reference DNA, Female	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.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Carcinogenicidade	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, Male Human Reference DNA, Female 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Mutagenicidade	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Restriction Enzyme Rsa I Restriction Enzyme 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix Exo (-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Human Reference DNA, 	<ul style="list-style-type: none"> 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

	Male	
	Human Reference DNA,	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Female	
Teratogenicidade	: Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X gDNA Reaction	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer	
	Alu I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer	
	BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Exo (-) Klenow	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.
	Human Reference DNA,	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Male	
	Human Reference DNA,	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Female	
Efeitos congênitos	: Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X gDNA Reaction	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer	
	Alu I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer	
	BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Exo (-) Klenow	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.
	Human Reference DNA,	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Male	
	Human Reference DNA,	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Female	
Efeitos na fertilidade	: Nuclease Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X gDNA Reaction	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer	
	Alu I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Rsa I Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Restriction Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Buffer	
	BSA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Exo (-) Klenow	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.
	Human Reference DNA,	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Male	
	Human Reference DNA,	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Female	

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Seção 11. Informações toxicológicas

Via	Valor ATE
Rsa I Restriction Enzyme Oral	171429.3 mg/kg
10X Restriction Enzyme Buffer Oral	103448.3 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicasToxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Alu I Restriction Enzyme Glicerol citrato de trissódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. EC50 735.54 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	96 horas 48 horas
Rsa I Restriction Enzyme Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Chlamydomonas reinhardtii Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas 96 horas 21 dias 8 semanas
10X Restriction Enzyme Buffer Cloreto de sódio	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas 96 horas 21 dias 8 semanas
Exo (-) Klenow Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Persistência/degradabilidade

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Alu I Restriction Enzyme Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
Rsa I Restriction Enzyme Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
Exo (-) Klenow Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Nuclease Free Water Água	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Nuclease Free Water Água	-1.38	-	baixa
5X gDNA Reaction Buffer 2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
Alu I Restriction Enzyme Glicerol	-1.76	-	baixa
Rsa I Restriction Enzyme Glicerol	-1.76	-	baixa
Exo (-) Klenow Glicerol	-1.76	-	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.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália : Não determinado.

Canadá : Não determinado.

China : Não determinado.

Europa : Não determinado.

Japão : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coréia	: Não determinado.
Taiwan	: Não determinado.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 08/11/2017

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.