

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Absolutely RNA FFPE Kit, Part Number 400809

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: Absolutely RNA FFPE Kit, Part Number 400809		
Número Do Produto (Kit de química)	: 400809		
Número Do Produto	<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)		400711-23
	<input type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol		200345-21
	<input type="checkbox"/> De-paraffinization Reagent d-limonene		400809-15
	<input type="checkbox"/> RNA Binding Buffer		400809-13
	<input type="checkbox"/> 1.67X High Salt Wash Buffer		400711-14
	<input type="checkbox"/> 5x Low Salt Wash Buffer		400711-15
	<input type="checkbox"/> Elution Buffer		400752-16
	<input type="checkbox"/> DNase Reconstitution Buffer		400711-17
	<input type="checkbox"/> DNase Digestion Buffer		400711-18
	<input type="checkbox"/> Proteinase K		400809-17
	<input type="checkbox"/> Proteinase K Digestion Buffer		400809-18
	<input type="checkbox"/> QPCR Human Reference Total RNA		750500-41

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U	
<input type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol	0.75 ml (750 µl	14.33 M)
<input type="checkbox"/> De-paraffinization Reagent d-limonene	150 ml	
<input type="checkbox"/> RNA Binding Buffer	35 ml	
<input type="checkbox"/> 1.67X High Salt Wash Buffer	24 ml	
<input type="checkbox"/> 5x Low Salt Wash Buffer	17 ml	
<input type="checkbox"/> Elution Buffer	3 ml	
<input type="checkbox"/> DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml	
<input type="checkbox"/> DNase Digestion Buffer	1.5 ml	
<input type="checkbox"/> Proteinase K	0.5 ml	
<input type="checkbox"/> Proteinase K Digestion Buffer	5 ml	
<input type="checkbox"/> QPCR Human Reference Total RNA	0.025 ml (25 µg	1 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

<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol	
H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H301	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3
H310	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 2
H330	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 23/01/2018

Seção 2. Identificação de perigos

H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

De-paraffinization Reagent d-limonene

H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
H303	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H400	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1
H410	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

RNA Binding Buffer

H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

1.67X High Salt Wash Buffer

H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

DNase Reconstitution Buffer

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

DNase Digestion Buffer

H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (fígado) - Categoria 2

Proteinase K

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

Proteinase K Digestion Buffer

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3






1.67X High Salt Wash Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
DNase Reconstitution Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação

Seção 2. Identificação de perigos

DNase Digestion Buffer	desconhecida: 30 - 60% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
Proteinase K	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
Proteinase K Digestion Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
1.67X High Salt Wash Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.3%
DNase Digestion Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 3%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

β-Mercaptoethanol	
De-paraffinization Reagent d-limonene	
RNA Binding Buffer	
1.67X High Salt Wash Buffer	
DNase Digestion Buffer	

Palavra de advertência

β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Palavra sem sinal.
β-Mercaptoethanol	Perigo
De-paraffinization Reagent d-limonene	Atenção
RNA Binding Buffer	Atenção
1.67X High Salt Wash Buffer	Atenção
5x Low Salt Wash Buffer	Palavra sem sinal.
Elution Buffer	Palavra sem sinal.

Seção 2. Identificação de perigos

	DNase Reconstitution Buffer	Atenção
	DNase Digestion Buffer	Atenção
	Proteinase K	Atenção
	Proteinase K Digestion Buffer	Atenção
	QPCR Human Reference	Palavra sem sinal.
	Total RNA	
Frases de perigo	: <input checked="" type="checkbox"/> DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	β-Mercaptoethanol	H227 - Líquido combustível. H310 + H330 - Fatal se entrar em contato com a pele ou se for inalado. H301 - Tóxico se ingerido. H318 - Provoca lesões oculares graves. H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H303 - Pode ser nocivo se ingerido. H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	RNA Binding Buffer	H302 + H332 - Nocivo se for ingerido ou se for inalado. H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	1.67X High Salt Wash Buffer	H302 + H332 - Nocivo se for ingerido ou se for inalado. H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
	DNase Digestion Buffer	H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (fígado)
	Proteinase K	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
	Proteinase K Digestion Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
	QPCR Human Reference	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Total RNA	

Frases de precaução

Seção 2. Identificação de perigos

Prevenção

<p>RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol</p>	<p>Não aplicável.</p> <p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção. P284 - Use equipamento de proteção respiratória. P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. P260 - Não inale o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p>
<p>De-paraffinization Reagent d-limonene</p>	<p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. P242 - Utilize apenas ferramentas antifiscentes. P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p>
<p>RNA Binding Buffer</p>	<p>P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p>
<p>1.67X High Salt Wash Buffer</p>	<p>P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p>
<p>5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer</p>	<p>Não aplicável. Não aplicável.</p>
<p>DNase Reconstitution Buffer</p>	<p>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p>
<p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não</p>

Seção 2. Identificação de perigos

		fume. P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P260 - Não inale o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Proteinase K	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. Não aplicável.
	Proteinase K Digestion Buffer	
	QPCR Human Reference	
	Total RNA	
Resposta à emergência	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não aplicável.
	β -Mercaptoethanol	P391 - Recolha o material derramado. P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. P301 + P310 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lave com água e sabão em abundância. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	P391 - Recolha o material derramado. P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

Seção 2. Identificação de perigos

	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.
	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.
RNA Binding Buffer	P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca.
	P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
1.67X High Salt Wash Buffer	P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P301 + P312 + P330 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca.
	P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
5x Low Salt Wash Buffer	Não aplicável.
Elution Buffer	Não aplicável.
DNase Reconstitution Buffer	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.
DNase Digestion Buffer	P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
	P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

Seção 2. Identificação de perigos

		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.
	Proteinase K	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.
	Proteinase K Digestion Buffer	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não aplicável.
Armazenamento	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Não aplicável.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	RNA Binding Buffer	P405 - Armazene em local fechado à chave.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não aplicável.
	Elution Buffer	Não aplicável.
	DNase Reconstitution Buffer	Não aplicável.
	DNase Digestion Buffer	P405 - Armazene em local fechado à chave. P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco.
	Proteinase K	Não aplicável.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não aplicável.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não aplicável.
Disposição	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Não aplicável.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	RNA Binding Buffer	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não aplicável.
	Elution Buffer	Não aplicável.
	DNase Reconstitution Buffer	Não aplicável.
	DNase Digestion Buffer	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Seção 2. Identificação de perigos

	Proteinase K	internacionais. Não aplicável.
	Proteinase K Digestion Buffer	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	β -Mercaptoethanol	Nenhum Conhecido.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Nenhum Conhecido.
	RNA Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
	5x Low Salt Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
	Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
	DNase Reconstitution Buffer	Nenhum Conhecido.
	DNase Digestion Buffer	Nenhum Conhecido.
	Proteinase K	Nenhum Conhecido.
	Proteinase K Digestion Buffer	Nenhum Conhecido.
	QPCR Human Reference Total RNA	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Substância
	β -Mercaptoethanol	Substância
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Substância
	RNA Binding Buffer	Mistura
	1.67X High Salt Wash Buffer	Mistura
	5x Low Salt Wash Buffer	Mistura
	Elution Buffer	Mistura
	DNase Reconstitution Buffer	Mistura
	DNase Digestion Buffer	Mistura
	Proteinase K	Mistura
	Proteinase K Digestion Buffer	Mistura
	QPCR Human Reference Total RNA	Mistura

Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) Enzima.	100	-
β -Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	100	60-24-2
De-paraffinization Reagent d-limonene (R)-p-menta-1,8-dieno	100	5989-27-5
RNA Binding Buffer tiocianato de guanidínio	≥ 25 - ≤ 50	593-84-0
1.67X High Salt Wash Buffer tiocianato de guanidínio 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≥ 25 - ≤ 50 ≤ 3	593-84-0 1185-53-1

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

DNase Reconstitution Buffer Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	≥25 - ≤50	64-17-5
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≤5	1185-53-1
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5
Proteinase K Glicerol	≥25 - ≤50	56-81-5
Proteinase K Digestion Buffer Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5
Sulfato de sódio e dodedilo	<2.5	151-21-3

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	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	RNA Binding Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	1.67X High Salt Wash 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.
	5x Low Salt Wash 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Elution 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Proteinase K	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.
Proteinase K Digestion 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.
QPCR Human Reference Total RNA	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.

Inalação

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico.
β-Mercaptoethanol	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	<p>respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
RNA Binding Buffer	<p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. 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.</p>
1.67X High Salt Wash Buffer	<p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. 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.</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>
Elution Buffer	<p>Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. 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.
Proteinase K	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.
Proteinase K Digestion 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	QPCR Human Reference Total RNA	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	β-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave suavemente 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por 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.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	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.
	RNA Binding Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	5x Low Salt Wash Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Elution Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	DNase Reconstitution 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	DNase Digestion Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consiga socorro médico após ter sido exposto ou caso se sintam mal. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	Proteinase K	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.
	Proteinase K Digestion 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.
	QPCR Human Reference Total RNA	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	β-Mercaptoethanol	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

RNA Binding Buffer	<p>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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
1.67X High Salt Wash Buffer	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<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>
Elution Buffer	<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</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

DNase Reconstitution Buffer

seu conteúdo 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.

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.

DNase Digestion 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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Proteinase K

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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Proteinase K Digestion 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 orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
QPCR Human Reference Total RNA	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
	β-Mercaptoethanol	Provoca lesões oculares graves.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Provoca irritação ocular grave.
	RNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Provoca irritação ocular.
	DNase Digestion Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	Proteinase K	Provoca irritação ocular.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões. Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	β-Mercaptoethanol	Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	RNA Binding Buffer	Nocivo se inalado.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo se inalado.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele

Elution Buffer	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DNase Digestion Buffer	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
QPCR Human Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
β-Mercaptoethanol	Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
RNA Binding Buffer	Pode ser nocivo em contato com a pele.
1.67X High Salt Wash Buffer	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
DNase Digestion Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
Proteinase K	Provoca irritação moderada à pele.
Proteinase K Digestion Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
QPCR Human Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
β-Mercaptoethanol	Tóxico se ingerido.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Pode ser nocivo se ingerido.
RNA Binding Buffer	Nocivo se ingerido.
1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo se ingerido.
5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DNase Digestion Buffer	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
QPCR Human Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão		
		β-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão		
		De-paraffinization Reagent d-limonene	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão		
		RNA Binding Buffer	Não há dados específicos.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão		
		5x Low Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.		
		Elution Buffer	Não há dados específicos.		
		DNase Reconstitution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão		
		DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão		
		Proteinase K	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão		
		Proteinase K Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão		
		QPCR Human Reference Total RNA	Não há dados específicos.		
		Inalação	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
				β-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
De-paraffinization Reagent d-limonene	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse				
RNA Binding Buffer	Não há dados específicos.				
1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.				
5x Low Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.				
Elution Buffer	Não há dados específicos.				
DNase Reconstitution Buffer	Não há dados específicos.				
DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência				
Proteinase K	Não há dados específicos.				

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	Proteinase K Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	QPCR Human Reference	Não há dados específicos.
	Total RNA	
Contato com a pele	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não há dados específicos.
	β-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	5x Low Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Proteinase K	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Proteinase K Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	QPCR Human Reference	Não há dados específicos.
	Total RNA	
Ingestão	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não há dados específicos.
	β-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Não há dados específicos.
	RNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	Proteinase K	Não há dados específicos.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	QPCR Human Reference	Não há dados específicos.
	Total RNA	

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

Notas para o médico	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	β-Mercaptoethanol	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	RNA Binding Buffer	No caso de inalação dos produtos em decomposição

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

1.67X High Salt Wash 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.

5x Low Salt Wash Buffer Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Elution Buffer Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

DNase Reconstitution Buffer Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

DNase Digestion 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.

Proteinase K Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Proteinase K Digestion Buffer Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

QPCR Human Reference Total RNA Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sem tratamento específico.
β-Mercaptoethanol	Sem tratamento específico.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Sem tratamento específico.
RNA Binding Buffer	Sem tratamento específico.
1.67X High Salt Wash Buffer	Sem tratamento específico.
5x Low Salt Wash Buffer	Sem tratamento específico.
Elution Buffer	Sem tratamento específico.
DNase Reconstitution Buffer	Sem tratamento específico.
DNase Digestion Buffer	Sem tratamento específico.
Proteinase K	Sem tratamento específico.
Proteinase K Digestion Buffer	Sem tratamento específico.
QPCR Human Reference Total RNA	Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
β-Mercaptoethanol	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
RNA Binding Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
1.67X High Salt Wash Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
5x Low Salt Wash Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Elution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
DNase Reconstitution Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
DNase Digestion Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
Proteinase K	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.
Proteinase K Digestion Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
QPCR Human Reference Total RNA	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Use pó químico seco.
β-Mercaptoethanol	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
RNA Binding Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
1.67X High Salt Wash Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
5x Low Salt Wash Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Elution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
DNase Reconstitution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
DNase Digestion Buffer	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Proteinase K	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Proteinase K Digestion Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
QPCR Human Reference Total RNA	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira.
β-Mercaptoethanol	NÃO utilizar jato de água.
De-paraffinization Reagent d-limonene	NÃO utilizar jato de água.
RNA Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
1.67X High Salt Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
5x Low Salt Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
Elution Buffer	Nenhum Conhecido.
DNase Reconstitution Buffer	Nenhum Conhecido.
DNase Digestion Buffer	NÃO utilizar jato de água.
Proteinase K	Nenhum Conhecido.
Proteinase K Digestion Buffer	Nenhum Conhecido.
QPCR Human Reference Total RNA	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
β-Mercaptoethanol	Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

RNA Binding Buffer

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

1.67X High Salt Wash Buffer

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

5x Low Salt Wash Buffer

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Elution Buffer

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

DNase Reconstitution Buffer

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

DNase Digestion Buffer

Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Proteinase K

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Proteinase K Digestion Buffer

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

QPCR Human Reference Total RNA

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

β-Mercaptoethanol

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de enxôfre

De-paraffinization Reagent d-limonene

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

RNA Binding Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre
1.67X High Salt Wash Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre compostos halogenados
5x Low Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
Elution Buffer	Não há dados específicos.
DNase Reconstitution Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
DNase Digestion Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Proteinase K	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
Proteinase K Digestion Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
QPCR Human Reference Total RNA	Não há dados específicos.

Medidas de proteção especiais para os bombeiros

DNase-Free DNase I (Lyophilized)	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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
β-Mercaptoethanol	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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
De-paraffinization Reagent d-limonene	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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	RNA Binding 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.
	1.67X High Salt Wash 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.
	5x Low Salt Wash 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.
	Elution 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.
	DNase Reconstitution 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.
	DNase Digestion 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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	Proteinase K	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.
	Proteinase K Digestion 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.
	QPCR Human Reference Total RNA	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	DNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	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.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	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

RNA Binding 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.
1.67X High Salt Wash 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.
5x Low Salt Wash 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.
Elution 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.
DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion 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.
Proteinase K	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.
Proteinase K Digestion 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.
QPCR Human Reference Total RNA	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	β-Mercaptoethanol	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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	De-paraffinization Reagent d-	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

limonene	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
RNA Binding 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.
1.67X High Salt Wash 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.
5x Low Salt Wash 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Elution 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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion 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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Proteinase K	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Proteinase K Digestion 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.

QPCR Human Reference Total RNA 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 : RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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".

β -Mercaptoethanol 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".

De-paraffinization Reagent d-limonene 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".

RNA Binding 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".

1.67X High Salt Wash 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".

5x Low Salt Wash 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".

Elution Buffer Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
DNase Reconstitution 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".
DNase Digestion 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".
Proteinase K	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".
Proteinase K Digestion 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".
QPCR Human Reference Total RNA	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: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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).
β-Mercaptoethanol	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
RNA Binding 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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

1.67X High Salt Wash 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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
5x Low Salt Wash 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).
Elution 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).
DNase Reconstitution 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).
DNase Digestion 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).
Proteinase K	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).
Proteinase K Digestion 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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
QPCR Human Reference Total RNA	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

β-Mercaptoethanol

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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.

De-paraffinization Reagent d- Interromper o vazamento se não houver riscos.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

limonene	Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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.
RNA Binding 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.
1.67X High Salt Wash 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.
5x Low Salt Wash 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.
Elution 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.
DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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.
Proteinase K	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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Proteinase K Digestion Buffer	<p>Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p> <p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
QPCR Human Reference Total RNA	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

<p>Medidas de proteção</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p>	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.</p>
<p>β-Mercaptoethanol</p>		<p>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 respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

De-paraffinization Reagent d-limonene	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. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
RNA Binding 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
1.67X High Salt Wash 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
5x Low Salt Wash Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Elution Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Proteinase K 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.

Proteinase K Digestion 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. Evite a liberação para o meio ambiente. 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.

QPCR Human Reference Total RNA Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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.

β -Mercaptoethanol 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.

De-paraffinization Reagent d-limonene 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.

RNA Binding 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	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.
1.67X High Salt Wash 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.
5x Low Salt Wash 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.
Elution 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.
DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion 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.
Proteinase K	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.
Proteinase K Digestion 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.
QPCR Human Reference Total RNA	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

β -Mercaptoethanol

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

De-paraffinization Reagent d-limonene

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

RNA Binding 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>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>
1.67X High Salt Wash 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 Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
5x Low Salt Wash 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 Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Elution 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 Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
DNase Reconstitution 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 Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
DNase Digestion Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Proteinase K

chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

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.

Proteinase K Digestion 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.

QPCR Human Reference
Total RNA

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m ³ 8 horas.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
- 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores da face. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- 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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sólido. [liofilizado]
	β-Mercaptoethanol	Líquido.
	De-paraffinization	Líquido. [Líquido oleoso.]
	Reagent d-limonene	
	RNA Binding Buffer	Líquido.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Líquido.
	5x Low Salt Wash Buffer	Líquido.
	Elution Buffer	Líquido.
	DNase Reconstitution Buffer	Líquido.
	DNase Digestion Buffer	Líquido.
	Proteinase K	Líquido.
	Proteinase K Digestion Buffer	Líquido.
	QPCR Human	Líquido.
	Reference Total RNA	
Cor	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	β-Mercaptoethanol	Incolor.
	De-paraffinization	Branco a amarelado.
	Reagent d-limonene	
	RNA Binding Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
	Proteinase K	Não disponível.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
	QPCR Human	Não disponível.
	Reference Total RNA	
Odor	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	β-Mercaptoethanol	Característico.
	De-paraffinization	Não disponível.
	Reagent d-limonene	
	RNA Binding Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
	Proteinase K	Não disponível.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
	QPCR Human	Não disponível.
	Reference Total RNA	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limite de odor	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		β-Mercaptoethanol	Não disponível.
		De-paraffinization	Não disponível.
		Reagent d-limonene	
		RNA Binding Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
		Elution Buffer	Não disponível.
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
		Proteinase K	Não disponível.
		Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
		QPCR Human	Não disponível.
		Reference Total RNA	
pH	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		β-Mercaptoethanol	Não disponível.
		De-paraffinization	Não disponível.
		Reagent d-limonene	
		RNA Binding Buffer	7
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low Salt Wash Buffer	6.4
		Elution Buffer	7.5
		DNase Reconstitution Buffer	7.5
		DNase Digestion Buffer	7
		Proteinase K	Não disponível.
		Proteinase K Digestion Buffer	7.5
		QPCR Human	Não disponível.
		Reference Total RNA	
Ponto de fusão	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		β-Mercaptoethanol	-100°C (-148°F)
		De-paraffinization	-78.35°C (-109°F)
		Reagent d-limonene	
		RNA Binding Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low Salt Wash Buffer	0°C (32°F)
		Elution Buffer	0°C (32°F)
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
		Proteinase K	Não disponível.
		Proteinase K Digestion Buffer	0°C (32°F)
		QPCR Human	0°C (32°F)
		Reference Total RNA	
Ponto de ebulição	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		β-Mercaptoethanol	157°C (314.6°F)
		De-paraffinization	154.44°C (310°F)
		Reagent d-limonene	
		RNA Binding Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Buffer	
	5x Low Salt Wash Buffer	100°C (212°F)
	Elution Buffer	100°C (212°F)
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
	Proteinase K	Não disponível.
	Proteinase K Digestion Buffer	100°C (212°F)
	QPCR Human Reference Total RNA	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	β-Mercaptoethanol	Vaso fechada: 74°C (165.2°F) Copo aberto: 74°C (165.2°F)
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Vaso fechada: 51°C (123.8°F)
	RNA Binding Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Vaso fechada: 23 a 37.8°C (73.4 a 100°F)
	Proteinase K	Não disponível.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não disponível.
Taxa de evaporação	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	β-Mercaptoethanol	Não disponível.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	<1 (Água = 1 = 1)
	RNA Binding Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
	Proteinase K	Não disponível.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	β-Mercaptoethanol	Não aplicável.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Não aplicável.
	RNA Binding Buffer	Não aplicável.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não aplicável.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não aplicável.
	Elution Buffer	Não aplicável.
	DNase Reconstitution Buffer	Não aplicável.
	DNase Digestion Buffer	Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Proteinase K	Não aplicável.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não aplicável.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	β-Mercaptoethanol	Inferior: 2.3% Superior: 18%
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Inferior: 0.7% Superior: 6.1%
	RNA Binding Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
Pressão de vapor	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	β-Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.98 mm Hg) [temperatura ambiente]
	De-paraffinization Reagent d-limonene	0.27 kPa (2 mm Hg) [temperatura ambiente]
	RNA Binding Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
Densidade de vapor	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
	β-Mercaptoethanol	2.7 [Ar = 1]
	De-paraffinization Reagent d-limonene	0.012 [Ar = 1]
	RNA Binding Buffer	Não disponível.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
	Elution Buffer	Não disponível.
	DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
	DNase Digestion Buffer	Não disponível.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
QPCR Human Reference Total RNA	Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Densidade relativa	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		β-Mercaptoethanol	1.1
		De-paraffinization	Não disponível.
		Reagent d-limonene	Não disponível.
		RNA Binding Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
		Elution Buffer	Não disponível.
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
		Proteinase K	Não disponível.
		Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
		QPCR Human	Não disponível.
		Reference Total RNA	Não disponível.
Solubilidade	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		β-Mercaptoethanol	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		De-paraffinization	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Reagent d-limonene	Não disponível.
		RNA Binding Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		5x Low Salt Wash Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Elution Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		DNase Reconstitution Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		DNase Digestion Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Proteinase K	Não disponível.
		Proteinase K Digestion Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		QPCR Human	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Reference Total RNA	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:	N/A	Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		β-Mercaptoethanol	-0.056
		De-paraffinization	Não disponível.
		Reagent d-limonene	Não disponível.
		RNA Binding Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
		Elution Buffer	Não disponível.
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
		Proteinase K	Não disponível.
		Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
		QPCR Human	Não disponível.
		Reference Total RNA	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Temperatura de autoignição	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		β-Mercaptoethanol	295°C (563°F)
		De-paraffinization	237°C (458.6°F)
		Reagent d-limonene	
		RNA Binding Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
		Elution Buffer	Não disponível.
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
		Proteinase K	Não disponível.
		Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
		QPCR Human	Não disponível.
		Reference Total RNA	
Temperatura de decomposição	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		β-Mercaptoethanol	Não disponível.
		De-paraffinization	Não disponível.
		Reagent d-limonene	
		RNA Binding Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
		Elution Buffer	Não disponível.
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
		Proteinase K	Não disponível.
		Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
		QPCR Human	Não disponível.
		Reference Total RNA	
Viscosidade	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
		β-Mercaptoethanol	Dinâmica (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
		De-paraffinization	Não disponível.
		Reagent d-limonene	
		RNA Binding Buffer	Não disponível.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
		5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
		Elution Buffer	Não disponível.
		DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
		DNase Digestion Buffer	Não disponível.
		Proteinase K	Não disponível.
		Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
		QPCR Human	Não disponível.
		Reference Total RNA	

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	β-Mercaptoethanol	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	RNA Binding Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Elution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	DNase Reconstitution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	DNase Digestion Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Proteinase K	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	O produto é estável.
	β-Mercaptoethanol	O produto é estável.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	O produto é estável.
	RNA Binding Buffer	O produto é estável.
	1.67X High Salt Wash Buffer	O produto é estável.
	5x Low Salt Wash Buffer	O produto é estável.
	Elution Buffer	O produto é estável.
	DNase Reconstitution Buffer	O produto é estável.
	DNase Digestion Buffer	O produto é estável.
	Proteinase K	O produto é estável.
	Proteinase K Digestion Buffer	O produto é estável.
	QPCR Human Reference Total RNA	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	β-Mercaptoethanol	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	RNA Binding Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

1.67X High Salt Wash Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
5x Low Salt Wash Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Elution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
DNase Reconstitution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
DNase Digestion Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Proteinase K	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Proteinase K Digestion Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
QPCR Human Reference Total RNA	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas :	<p>RNase-Free DNase I (Lyophilized) Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira.</p> <p>β-Mercaptoethanol Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.</p> <p>De-paraffinization Reagent d-limonene Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.</p> <p>RNA Binding Buffer Não há dados específicos.</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer Não há dados específicos.</p> <p>5x Low Salt Wash Buffer Não há dados específicos.</p> <p>Elution Buffer Não há dados específicos.</p> <p>DNase Reconstitution Buffer Não há dados específicos.</p> <p>DNase Digestion Buffer Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.</p> <p>Proteinase K Não há dados específicos.</p> <p>Proteinase K Digestion Buffer Não há dados específicos.</p> <p>QPCR Human Reference Total RNA Não há dados específicos.</p>
-------------------------------------	---

Materiais incompatíveis :	<p>RNase-Free DNase I (Lyophilized) Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes</p> <p>β-Mercaptoethanol Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes</p> <p>De-paraffinization Reagent d-limonene Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes</p> <p>RNA Binding Buffer Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer Pode reagir ou ser incompatível com materiais</p>
----------------------------------	--

Seção 10. Estabilidade e reatividade

5x Low Salt Wash Buffer	oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Elution Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
DNase Reconstitution Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
DNase Digestion Buffer	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
Proteinase K	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Proteinase K Digestion Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
QPCR Human Reference Total RNA	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
β-Mercaptoethanol	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
RNA Binding Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
1.67X High Salt Wash Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
5x Low Salt Wash Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Elution Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
DNase Reconstitution Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
DNase Digestion Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Proteinase K	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Proteinase K Digestion Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
QPCR Human Reference Total RNA	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
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-
De-paraffinization Reagent d-limonene (R)-p-menta-1,8-dieno	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	>5000 mg/kg 4400 mg/kg	- -
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor LD50 Oral	Rato Rato	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -
Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
Proteinase K Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Proteinase K Digestion Buffer Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
Sulfato de sódio e dodedilo	LD50 Oral	Rato	1288 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-
De-paraffinization Reagent d-limonene (R)-p-menta-1,8-dieno	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 10 Percent	-
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.06666667 minutos 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-

Seção 11. Informações toxicológicas

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	-
Proteinase K Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Proteinase K Digestion 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	-
Sulfato de sódio e dodedilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	250 Micrograms	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	24 horas 25 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Camundongo	-	24 horas 25 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 50 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 25 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
B-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
De-paraffinization Reagent d-limonene (R)-p-menta-1,8-dieno	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
1.67X High Salt Wash Buffer			

Seção 11. Informações toxicológicas

2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Proteinase K Digestion Buffer Sulfato de sódio e dodedilo	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Categoria 2	Não determinado	fígado

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

<ul style="list-style-type: none"> • DNase-Free DNase I (Lyophilized) • β-Mercaptoethanol • De-paraffinization Reagent d-limonene • RNA Binding Buffer • 1.67X High Salt Wash Buffer • 5x Low Salt Wash Buffer • Elution Buffer • DNase Reconstitution Buffer • DNase Digestion Buffer • Proteinase K • Proteinase K Digestion Buffer • QPCR Human Reference Total RNA 	<ul style="list-style-type: none"> • Não disponível. • Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. • Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. • Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. • Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. • Não disponível. • Não disponível. • Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. • Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. • Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. • Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. • Não disponível.
--	--

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<ul style="list-style-type: none"> • Contato com os olhos 	<ul style="list-style-type: none"> • DNase-Free DNase I (Lyophilized) • β-Mercaptoethanol • De-paraffinization Reagent d-limonene • RNA Binding Buffer • 1.67X High Salt Wash Buffer • 5x Low Salt Wash Buffer • Elution Buffer • DNase Reconstitution Buffer • DNase Digestion Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos. • Provoca lesões oculares graves. • Provoca irritação ocular grave. • 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. • Provoca irritação ocular. • Provoca irritação ocular grave.
---	--	--

Seção 11. Informações toxicológicas

	Proteinase K	Provoca irritação ocular.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões. Fatal se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	β-Mercaptoethanol	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Nocivo se inalado.
	RNA Binding Buffer	Nocivo se inalado.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	β-Mercaptoethanol	Fatal em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	RNA Binding Buffer	Pode ser nocivo em contato com a pele.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	DNase Digestion Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	Proteinase K	Provoca irritação moderada à pele.
	Proteinase K Digestion Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	β-Mercaptoethanol	Tóxico se ingerido. Pode ser nocivo se ingerido.
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Nocivo se ingerido.
	RNA Binding Buffer	Nocivo se ingerido.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
	Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
QPCR Human Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	β-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	5x Low Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Proteinase K	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	Proteinase K Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	QPCR Human Reference Total RNA	Não há dados específicos.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	β-Mercaptoethanol	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	RNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	5x Low Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência
	Proteinase K	Não há dados específicos.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	QPCR Human Reference Total RNA	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	5x Low Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Proteinase K	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Proteinase K Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	QPCR Human Reference Total RNA	Não há dados específicos.
Ingestão	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	De-paraffinization Reagent d-limonene	Não há dados específicos.
	RNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não há dados específicos.
	Elution Buffer	Não há dados específicos.
	DNase Reconstitution	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Buffer	
DNase Digestion Buffer	Não há dados específicos.
Proteinase K	Não há dados específicos.
Proteinase K Digestion Buffer	Não há dados específicos.
Buffer	
QPCR Human	Não há dados específicos.
Reference Total RNA	

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	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
		β-Mercaptoethanol	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
		De-paraffinization	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
		Reagent d-limonene	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNase Digestion Buffer	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
		Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		QPCR Human	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		β-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		De-paraffinization	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Reagent d-limonene	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		QPCR Human	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Reference Total RNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenicidade	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	β-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	De-paraffinization	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reagent d-limonene	
	RNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	QPCR Human	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reference Total RNA	
Teratogenicidade	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	β-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	De-paraffinization	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reagent d-limonene	
	RNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	QPCR Human	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reference Total RNA	
Efeitos congênitos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	β-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	De-paraffinization	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reagent d-limonene	
	RNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	QPCR Human	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reference Total RNA	
Efeitos na fertilidade	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	β-Mercaptoethanol	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	De-paraffinization	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reagent d-limonene	
	RNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	1.67X High Salt Wash	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Buffer	
5x Low Salt Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DNase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Proteinase K	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Proteinase K Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
QPCR Human	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Reference Total RNA	

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
De-paraffinization Reagent d-limonene Oral	4400 mg/kg
RNA Binding Buffer Oral	1057.1 mg/kg
Dérmico	2325.6 mg/kg
Inalação (poeiras e névoas)	3.171 mg/l
1.67X High Salt Wash Buffer Oral	1282.1 mg/kg
Dérmico	2820.5 mg/kg
Inalação (poeiras e névoas)	3.846 mg/l
DNase Digestion Buffer Oral	258620.7 mg/kg
Proteinase K Digestion Buffer Oral	57714.5 mg/kg
Inalação (poeiras e névoas)	150.9 mg/l

Outras informações

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Não disponível.
β-Mercaptoethanol	Não disponível.
De-paraffinization Reagent d-limonene	Não disponível.
RNA Binding Buffer	Não disponível.
1.67X High Salt Wash Buffer	Não disponível.
5x Low Salt Wash Buffer	Não disponível.
Elution Buffer	Não disponível.
DNase Reconstitution Buffer	Não disponível.
DNase Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Proteinase K	Não disponível.
Proteinase K Digestion Buffer	Não disponível.
QPCR Human	Não disponível.
Reference Total RNA	

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
De-paraffinization Reagent d-limonene (R)-p-menta-1,8-dieno	Agudo. EC50 421 µg/l Água fresca Agudo. EC50 688 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas 96 horas
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	Agudo. EC50 17.921 mg/l Água marinha Agudo. EC50 2000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 25500 µg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas	96 horas 48 horas 48 horas
Cloreto de sódio	Agudo. LC50 42000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha	Peixe - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa	4 dias 96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
	Crônico NOEC 0.375 µl/L Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas	12 semanas
	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	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	Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas
Proteinase K Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Proteinase K Digestion 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	Algas - Chlamydomonas reinhardtii Crustáceos - Cypris subglobosa Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Lemna minor Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
Sulfato de sódio e dodedilo	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 dias 8 semanas
	Agudo. EC50 1200 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas

Seção 12. Informações ecológicas

Agudo. LC50 900 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
Agudo. LC50 1400 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
Agudo. LC50 590 µg/l Água fresca	Peixe - Cirrhinus mrigala - Larvas	96 horas
Crônico NOEC 1.25 mg/l Água marinha	Algas - Ulva fasciata - Zoário	96 horas
Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	21 dias
Crônico NOEC 3.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias
Crônico NOEC >1357 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	42 dias

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
Proteinase K Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
De-paraffinization Reagent d-limonene (R)-p-menta-1,8-dieno	4.38	-	alta
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	-1.76	-	baixa
DNase Digestion Buffer Álcool etílico	-0.35	0.5	baixa
Proteinase K Glicerol	-1.76	-	baixa
Proteinase K Digestion Buffer Sulfato de sódio e dodedilo	-2.03	-	baixa

Seção 12. Informações ecológicas

Mobilidade no solo


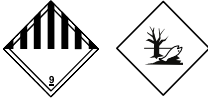

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. 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
Número ONU	UN3316	UN3316	UN3316
Denominação da ONU apropriada para o embarque	ESTOJO QUÍMICO	CHEMICAL KIT	Chemical kit
Classe(s) de risco para o transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

Brasil : **Disposições Especiais** 251
Número de risco 90

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

Seção 14. Informações sobre transporte

- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163
- 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** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Japão** : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Malásia** : Não determinado.
- Nova Zelândia** : Não determinado.
- Filipinas** : Não determinado.
- República da Coreia** : Não determinado.
- Taiwan** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Tailândia** : Não determinado.
- Turquia** : Não determinado.
- Estados Unidos** : Todos os componentes estão listados ou isentos.
- Vietnam** : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da : 23/01/2018

revisão

Data da edição anterior : 20/09/2016.

Versão : 2

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.