

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



SureGuide CRISPR/Cas Complete Kit - 40 Reactions, Part Number 5190-7714

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: SureGuide CRISPR/Cas Complete Kit - 40 Reactions, Part Number 5190-7714	
Número Do Produto (Kit de química)	: 5190-7714	
Número Do Produto	:	DEPC Treated Water 200420-58 RNase Free Water 740000-42 T7 Promoter Forward Primer 5190-7542 Control Template 5190-7543 DTT 5190-7544 RNase Free DNase 5190-7545 T7 RNA Polymerase 200339-51 100 mM rATP 200339-52 100 mM rGTP 200339-53 100 mM rUTP 200339-54 100 mM rCTP 200339-55 5X RNAMaxx Transcription Buffer 200339-56 Yeast Pyrophosphatase 200339-57 RNase Block 200339-58 Control DNA Target 5190-7536 10X Cas9 Digestion Buffer 5190-7537 Cas9 Nuclease 5190-7538 Control gRNA 5190-7539 gRNA Binding Buffer 5190-7546 5X gRNA Wash Buffer 5190-7547 gRNA Elution Buffer 5190-7548

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

DEPC Treated Water	1 ml
RNase Free Water	1.5 mL
T7 Promoter Forward Primer	0.025 mL
Control Template	0.05 ml
DTT	0.05 mL
RNase Free DNase	0.05 ml
T7 RNA Polymerase	0.05 mL (50 µl 200 U/µl)
100 mM rATP	0.05 ml
100 mM rGTP	0.05 ml
100 mM rUTP	0.05 ml
100 mM rCTP	0.05 ml
5X RNAMaxx Transcription Buffer	0.25 ml
Yeast Pyrophosphatase	0.025 mL (25 µl 0.75 U/µl)
RNase Block	0.05 ml
Control DNA Target	0.04 mL (2 x 20 µl 50 ng/µl)
10X Cas9 Digestion Buffer	0.04 mL (40 µl)
Cas9 Nuclease	1.5 mL (20 reações)
Control gRNA	0.01 mL (10 µl)
gRNA Binding Buffer	5 ml
5X gRNA Wash Buffer	7 ml
gRNA Elution Buffer	2.5 ml

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

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

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

Seção 2. Identificação de perigos**Classificação da substância ou mistura****DTT**

H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
H315 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

RNase Free DNase

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

T7 RNA Polymerase

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

5X RNAMaxx Transcription

Buffer
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Yeast Pyrophosphatase

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

RNase Block

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

10X Cas9 Digestion Buffer

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

Cas9 Nuclease

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1

gRNA 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

100 mM rGTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 1.3%
100 mM rUTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 4.8%
100 mM rCTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 4.8%

Seção 2. Identificação de perigos

100 mM rATP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5%
100 mM rGTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.3%
100 mM rUTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4.8%
100 mM rCTP	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4.8%

Elementos GHS do rótulo**Pictogramas de perigo**

:

**Palavra de advertência**

:

T7 Promoter Forward Primer	Palavra sem sinal.
Control Template	Palavra sem sinal.
DTT	Atenção
RNase Free DNase	Atenção
T7 RNA Polymerase	Atenção
100 mM rATP	Palavra sem sinal.
100 mM rGTP	Palavra sem sinal.
100 mM rUTP	Palavra sem sinal.
100 mM rCTP	Palavra sem sinal.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Atenção
Yeast Pyrophosphatase	Atenção
RNase Block	Atenção
DEPC Treated Water	Palavra sem sinal.
Control DNA Target	Palavra sem sinal.
10X Cas9 Digestion Buffer	Atenção
Cas9 Nuclease	Atenção
RNase Free Water	Palavra sem sinal.
Control gRNA	Palavra sem sinal.
gRNA Binding Buffer	Atenção
5X gRNA Wash Buffer	Palavra sem sinal.
gRNA Elution Buffer	Palavra sem sinal.

Frases de perigo

:

T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DTT	H303 - Pode ser nocivo se ingerido. H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele.
RNase Free DNase	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
T7 RNA Polymerase	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X RNAMaxx Transcription	H316 - Provoca irritação moderada à pele.

Seção 2. Identificação de perigos

Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
RNase Block	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
10X Cas9 Digestion Buffer	H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele.
Cas9 Nuclease	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
gRNA 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.
5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução**Prevenção**

: T7 Promoter Forward Primer	Não aplicável.
Control Template	Não aplicável.
DTT	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
RNase Free DNase	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
T7 RNA Polymerase	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
100 mM rATP	Não aplicável.
100 mM rGTP	Não aplicável.
100 mM rUTP	Não aplicável.
100 mM rCTP	Não aplicável.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não aplicável.
Yeast Pyrophosphatase	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
RNase Block	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
DEPC Treated Water	Não aplicável.
Control DNA Target	Não aplicável.
10X Cas9 Digestion Buffer	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Cas9 Nuclease	P280 - Use luvas de proteção. 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.
RNase Free Water	Não aplicável.
Control gRNA	Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

	gRNA Binding Buffer	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.
	5X gRNA Wash Buffer	Não aplicável.
	gRNA Elution Buffer	Não aplicável.
Resposta à emergência	: T7 Promoter Forward Primer	Não aplicável.
	Control Template	Não aplicável.
	DTT	P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	RNase Free DNase	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.
	T7 RNA Polymerase	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.
	100 mM rATP	Não aplicável.
	100 mM rGTP	Não aplicável.
	100 mM rUTP	Não aplicável.
	100 mM rCTP	Não aplicável.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	Yeast Pyrophosphatase	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.
	RNase Block	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea:

Seção 2. Identificação de perigos

		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.
	DEPC Treated Water	Não aplicável.
	Control DNA Target	Não aplicável.
	10X Cas9 Digestion Buffer	P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	Cas9 Nuclease	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.
	RNase Free Water	Não aplicável.
	Control gRNA	Não aplicável.
	gRNA 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.
	5X gRNA Wash Buffer	Não aplicável.
	gRNA Elution Buffer	Não aplicável.
Armazenamento	: T7 Promoter Forward Primer	Não aplicável.
	Control Template	Não aplicável.
	DTT	Não aplicável.
	RNase Free DNase	Não aplicável.
	T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
	100 mM rATP	Não aplicável.
	100 mM rGTP	Não aplicável.
	100 mM rUTP	Não aplicável.
	100 mM rCTP	Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não aplicável.
	Yeast Pyrophosphatase	Não aplicável.
	RNase Block	Não aplicável.
	DEPC Treated Water	Não aplicável.
	Control DNA Target	Não aplicável.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não aplicável.
	Cas9 Nuclease	Não aplicável.
	RNase Free Water	Não aplicável.
	Control gRNA	Não aplicável.
	gRNA Binding Buffer	Não aplicável.
	5X gRNA Wash Buffer	Não aplicável.
	gRNA Elution Buffer	Não aplicável.
Disposição	: T7 Promoter Forward Primer	Não aplicável.
	Control Template	Não aplicável.
	DTT	Não aplicável.
	RNase Free DNase	Não aplicável.
	T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
	100 mM rATP	Não aplicável.
	100 mM rGTP	Não aplicável.
	100 mM rUTP	Não aplicável.
	100 mM rCTP	Não aplicável.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não aplicável.
	Yeast Pyrophosphatase	Não aplicável.
	RNase Block	Não aplicável.
	DEPC Treated Water	Não aplicável.
	Control DNA Target	Não aplicável.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não aplicável.
	Cas9 Nuclease	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	RNase Free Water	Não aplicável.
	Control gRNA	Não aplicável.
	gRNA Binding Buffer	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	5X gRNA Wash Buffer	Não aplicável.
	gRNA Elution Buffer	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: T7 Promoter Forward Primer	Nenhum Conhecido.
	Control Template	Nenhum Conhecido.
	DTT	Nenhum Conhecido.
	RNase Free DNase	Nenhum Conhecido.
	T7 RNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
	100 mM rATP	Nenhum Conhecido.
	100 mM rGTP	Nenhum Conhecido.
	100 mM rUTP	Nenhum Conhecido.
	100 mM rCTP	Nenhum Conhecido.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Nenhum Conhecido.
	Yeast Pyrophosphatase	Nenhum Conhecido.
	RNase Block	Nenhum Conhecido.
	DEPC Treated Water	Nenhum Conhecido.
	Control DNA Target	Nenhum Conhecido.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Nenhum Conhecido.
	Cas9 Nuclease	Nenhum Conhecido.
	RNase Free Water	Nenhum Conhecido.
	Control gRNA	Nenhum Conhecido.
	gRNA Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
	5X gRNA Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
	gRNA Elution Buffer	Nenhum Conhecido.

Seção 2. Identificação de perigos**Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Substância/Mistura	:	DEPC Treated Water	Substância
		RNase Free Water	Substância
		T7 Promoter Forward Primer	Mistura
		Control Template	Mistura
		DTT	Mistura
		RNase Free DNase	Mistura
		T7 RNA Polymerase	Mistura
		100 mM rATP	Mistura
		100 mM rGTP	Mistura
		100 mM rUTP	Mistura
		100 mM rCTP	Mistura
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Mistura
		Yeast Pyrophosphatase	Mistura
		RNase Block	Mistura
		Control DNA Target	Mistura
		10X Cas9 Digestion Buffer	Mistura
		Cas9 Nuclease	Mistura
		Control gRNA	Mistura
		gRNA Binding Buffer	Mistura
		5X gRNA Wash Buffer	Mistura
		gRNA Elution Buffer	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	≥10 - <20	3483-12-3
RNase Free DNase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
T7 RNA Polymerase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
5X RNAMaxx Transcription Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato Cloreto de sódio	≤5 ≤3	1185-53-1 7647-14-5
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
RNase Block Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
DEPC Treated Water Água	100	7732-18-5
10X Cas9 Digestion Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato Cloreto de sódio	≥10 - <20 ≤3	1185-53-1 7647-14-5
Cas9 Nuclease Glicerol Cloreto de potássio 2-mercaptoetanol	≥50 - ≤75 ≤5 ≤0.3	56-81-5 7447-40-7 60-24-2

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

RNase Free Water Água	100	7732-18-5
gRNA Binding Buffer tiocianato de guanidínio	≥25 - ≤50	593-84-0

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	: T7 Promoter Forward Primer	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.
	Control Template	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.
	DTT	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	RNase Free DNase	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.
	T7 RNA Polymerase	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	100 mM rATP	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.
	100 mM rGTP	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.
	100 mM rUTP	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.
	100 mM rCTP	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
5X RNAMaxx Transcription 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.
Yeast Pyrophosphatase	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.
RNase Block	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.
DEPC Treated Water	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Control DNA Target	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
10X Cas9 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.
Cas9 Nuclease	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.
RNase Free Water	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Control gRNA	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.
gRNA 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.
5X gRNA 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

	gRNA 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.
Inalação	: T7 Promoter Forward Primer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Control Template	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	DTT	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.
	RNase Free DNase	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.
	T7 RNA Polymerase	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.
	100 mM rATP	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. 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.
	100 mM rGTP	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

DEPC Treated Water	gravata, cinto ou cós. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Control DNA Target	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
10X Cas9 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. 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.
Cas9 Nuclease	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.
RNase Free Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Control gRNA	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
gRNA Binding 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. 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

5X gRNA Wash Buffer

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

gRNA Elution Buffer

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

Contato com a pele

: T7 Promoter Forward Primer

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

Control Template

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

DTT

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

RNase Free DNase

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.

T7 RNA Polymerase

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.

100 mM rATP

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

100 mM rGTP

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

100 mM rUTP

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

100 mM rCTP

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

5X RNAMaxx Transcription 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.

Yeast Pyrophosphatase

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

RNase Block	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.
DEPC Treated Water	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Control DNA Target	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
10X Cas9 Digestion Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Cas9 Nuclease	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.
RNase Free Water	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Control gRNA	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
gRNA 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.
5X gRNA Wash Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
gRNA Elution Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão : T7 Promoter Forward Primer	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.
Control Template	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

DTT

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.

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. 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.

RNase Free DNase

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.

T7 RNA Polymerase

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,

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

100 mM rATP	como colarinho, gravata, cinto ou cós. 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.
100 mM rGTP	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.
100 mM rUTP	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.
100 mM rCTP	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
5X RNAMaxx Transcription 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.
Yeast Pyrophosphatase	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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

RNase Block	<p>Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
DEPC Treated Water	<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>
Control DNA Target	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.</p>
10X Cas9 Digestion Buffer	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
Cas9 Nuclease	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	<p>houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.</p>
RNase Free Water	<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>
Control gRNA	<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>
gRNA Binding 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 gRNA 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>
gRNA Elution Buffer	<p>Lave a boca com água. Remova a vítima para local</p>

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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	: T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DTT	Provoca irritação ocular grave.
	RNase Free DNase	Provoca irritação ocular.
	T7 RNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
	100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Yeast Pyrophosphatase	Provoca irritação ocular.
	RNase Block	Provoca irritação ocular.
	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Provoca irritação ocular grave.
	Cas9 Nuclease	Provoca irritação ocular.
	RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Free DNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
10X Cas9 Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Cas9 Nuclease	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
gRNA Binding Buffer	Nocivo se inalado.
5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele : T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
DTT	Provoca irritação à pele.
RNase Free DNase	Provoca irritação moderada à pele.
T7 RNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
Yeast Pyrophosphatase	Provoca irritação moderada à pele.
RNase Block	Provoca irritação moderada à pele.
DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
10X Cas9 Digestion Buffer	Provoca irritação à pele.
Cas9 Nuclease	Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
gRNA Binding Buffer	Pode ser nocivo em contato com a pele.
5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DTT	Pode ser nocivo se ingerido.
	RNase Free DNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cas9 Nuclease	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Binding Buffer	Nocivo se ingerido.
	5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: T7 Promoter Forward Primer	Não há dados específicos.
	Control Template	Não há dados específicos.
	DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RNase Free DNase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		lacrimejamento vermelhidão
	Yeast Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	Control DNA Target	Não há dados específicos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Cas9 Nuclease	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	RNase Free Water	Não há dados específicos.
	Control gRNA	Não há dados específicos.
	gRNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não há dados específicos.
	gRNA Elution Buffer	Não há dados específicos.
Inalação	: T7 Promoter Forward Primer	Não há dados específicos.
	Control Template	Não há dados específicos.
	DTT	Não há dados específicos.
	RNase Free DNase	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	Control DNA Target	Não há dados específicos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	Cas9 Nuclease	Não há dados específicos.
	RNase Free Water	Não há dados específicos.
	Control gRNA	Não há dados específicos.
	gRNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não há dados específicos.
	gRNA Elution Buffer	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: T7 Promoter Forward Primer	Não há dados específicos.
	Control Template	Não há dados específicos.
	DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNase Free DNase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Yeast Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	Control DNA Target	Não há dados específicos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Cas9 Nuclease	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNase Free Water	Não há dados específicos.
	Control gRNA	Não há dados específicos.
	gRNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não há dados específicos.
	gRNA Elution Buffer	Não há dados específicos.
Ingestão	: T7 Promoter Forward Primer	Não há dados específicos.
	Control Template	Não há dados específicos.
	DTT	Não há dados específicos.
	RNase Free DNase	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	Control DNA Target	Não há dados específicos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	Cas9 Nuclease	Não há dados específicos.
	RNase Free Water	Não há dados específicos.
	Control gRNA	Não há dados específicos.
	gRNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não há dados específicos.
	gRNA Elution Buffer	Não há dados específicos.

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

Notas para o médico	: T7 Promoter Forward Primer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Control Template	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	DTT	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	RNase Free DNase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	T7 RNA Polymerase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

100 mM rATP	foram ingeridas ou inaladas. 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.
100 mM rGTP	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.
100 mM rUTP	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.
100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription 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.
Yeast Pyrophosphatase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
RNase Block	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
DEPC Treated Water	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Control DNA Target	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
10X Cas9 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.
Cas9 Nuclease	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
RNase Free Water	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Control gRNA	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
gRNA Binding 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 gRNA Wash Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
gRNA Elution Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Tratamentos específicos	:	T7 Promoter Forward Primer	Sem tratamento específico.
		Control Template	Sem tratamento específico.
		DTT	Sem tratamento específico.
		RNase Free DNase	Sem tratamento específico.
		T7 RNA Polymerase	Sem tratamento específico.
		100 mM rATP	Sem tratamento específico.
		100 mM rGTP	Sem tratamento específico.
		100 mM rUTP	Sem tratamento específico.
		100 mM rCTP	Sem tratamento específico.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sem tratamento específico.
		Yeast Pyrophosphatase	Sem tratamento específico.
		RNase Block	Sem tratamento específico.
		DEPC Treated Water	Sem tratamento específico.
		Control DNA Target	Sem tratamento específico.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Sem tratamento específico.
		Cas9 Nuclease	Sem tratamento específico.
		RNase Free Water	Sem tratamento específico.
		Control gRNA	Sem tratamento específico.
		gRNA Binding Buffer	Sem tratamento específico.
		5X gRNA Wash Buffer	Sem tratamento específico.
		gRNA Elution Buffer	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	:	T7 Promoter Forward Primer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		Control Template	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		DTT	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.
		RNase Free DNase	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.
		T7 RNA Polymerase	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.
		100 mM rATP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		100 mM rGTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		100 mM rUTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		100 mM rCTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		5X RNAMaxx Transcription 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.
		Yeast Pyrophosphatase	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.
		RNase Block	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

DEPC Treated Water	apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Control DNA Target	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
10X Cas9 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.
Cas9 Nuclease	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
RNase Free Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Control gRNA	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
gRNA 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.
5X gRNA Wash Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
gRNA Elution Buffer	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

: T7 Promoter Forward Primer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Control Template	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
DTT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
RNase Free DNase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
T7 RNA Polymerase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM rATP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM rGTP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
100 mM rUTP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	100 mM rCTP	áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Yeast Pyrophosphatase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	RNase Block	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	DEPC Treated Water	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Control DNA Target	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Cas9 Nuclease	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	RNase Free Water	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Control gRNA	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	gRNA Binding Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	5X gRNA Wash Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	gRNA Elution Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: T7 Promoter Forward Primer	Nenhum Conhecido.
	Control Template	Nenhum Conhecido.
	DTT	Nenhum Conhecido.
	RNase Free DNase	Nenhum Conhecido.
	T7 RNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
	100 mM rATP	Nenhum Conhecido.
	100 mM rGTP	Nenhum Conhecido.
	100 mM rUTP	Nenhum Conhecido.
	100 mM rCTP	Nenhum Conhecido.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Nenhum Conhecido.
	Yeast Pyrophosphatase	Nenhum Conhecido.
	RNase Block	Nenhum Conhecido.
	DEPC Treated Water	Nenhum Conhecido.
	Control DNA Target	Nenhum Conhecido.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Nenhum Conhecido.
	Cas9 Nuclease	Nenhum Conhecido.
	RNase Free Water	Nenhum Conhecido.
	Control gRNA	Nenhum Conhecido.
	gRNA Binding Buffer	Nenhum Conhecido.
	5X gRNA Wash Buffer	Nenhum Conhecido.
gRNA Elution Buffer	Nenhum Conhecido.	
Perigos específicos que se originam do produto químico	: T7 Promoter Forward Primer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Control Template	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	DTT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	RNase Free DNase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

T7 RNA Polymerase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM rATP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM rGTP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM rUTP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
100 mM rCTP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Yeast Pyrophosphatase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
RNase Block	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
DEPC Treated Water	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Control DNA Target	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
10X Cas9 Digestion Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Cas9 Nuclease	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
RNase Free Water	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Control gRNA	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
gRNA 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.
5X gRNA Wash Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
gRNA Elution Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	<ul style="list-style-type: none"> : T7 Promoter Forward Primer Não há dados específicos. Control Template Não há dados específicos. DTT Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre RNase Free DNase Os produtos de decomposição podem incluir os

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
T7 RNA Polymerase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
100 mM rATP	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
100 mM rGTP	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos
100 mM rUTP	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos
100 mM rCTP	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos óxidos/óxidos metálicos
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
Yeast Pyrophosphatase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
RNase Block	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
Control DNA Target	Não há dados específicos.
10X Cas9 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
Cas9 Nuclease	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos Não há dados específicos. Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxofre
	RNase Free Water Control gRNA gRNA Binding Buffer	
	5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: T7 Promoter Forward Primer	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.
	Control Template	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	DTT	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	RNase Free DNase	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.
	T7 RNA Polymerase	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 mM rATP	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.
	100 mM rGTP	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.
	100 mM rUTP	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.
	100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription 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

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Yeast Pyrophosphatase	apropriado. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
RNase Block	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.
DEPC Treated Water	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Control DNA Target	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
10X Cas9 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.
Cas9 Nuclease	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.
RNase Free Water	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Control gRNA	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.
gRNA 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.
5X gRNA 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.
gRNA 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.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros	: T7 Promoter Forward Primer	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.
	Control Template	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.
	DTT	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.
	RNase Free DNase	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.
	T7 RNA Polymerase	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	100 mM rATP	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.
	100 mM rGTP	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.
	100 mM rUTP	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.
	100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription 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.
	Yeast Pyrophosphatase	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.
	RNase Block	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.
	DEPC Treated Water	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Control DNA Target	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	10X Cas9 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.
	Cas9 Nuclease	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

RNase Free Water	operado em modo de pressão positiva. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Control gRNA	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.
gRNA 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.
5X gRNA 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.
gRNA 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.

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	: T7 Promoter Forward Primer	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.
	Control Template	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.
	DTT	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	RNase Free DNase	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.
	T7 RNA Polymerase	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

100 mM rATP	<p>proteção pessoal adequado.</p> <p>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.</p>
100 mM rGTP	<p>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.</p>
100 mM rUTP	<p>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.</p>
100 mM rCTP	<p>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.</p>
5X RNAMaxx Transcription Buffer	<p>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.</p>
Yeast Pyrophosphatase	<p>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.</p>
RNase Block	<p>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.</p>
DEPC Treated Water	<p>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.</p>
Control DNA Target	<p>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.</p>

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

10X Cas9 Digestion Buffer	Use equipamento de proteção pessoal adequado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Cas9 Nuclease	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.
RNase Free Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Control gRNA	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.
gRNA 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.
5X gRNA 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.
gRNA 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.
Para o pessoal do serviço de emergência : T7 Promoter Forward Primer	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".
Control Template	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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

DTT	informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
RNase Free DNase	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".
T7 RNA Polymerase	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".
100 mM rATP	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".
100 mM rGTP	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".
100 mM rUTP	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".
100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription 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".
Yeast Pyrophosphatase	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".
RNase Block	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".
DEPC Treated Water	Se houver necessidade de roupas especializadas

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Control DNA Target	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
10X Cas9 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".
Cas9 Nuclease	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".
RNase Free Water	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Control gRNA	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".
gRNA 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".
5X gRNA 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".
gRNA Elution 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".

Precauções ao meio ambiente:	T7 Promoter Forward Primer	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).
	Control Template	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

DTT	<p>caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). 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).</p>
RNase Free DNase	<p>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).</p>
T7 RNA Polymerase	<p>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).</p>
100 mM rATP	<p>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).</p>
100 mM rGTP	<p>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).</p>
100 mM rUTP	<p>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).</p>
100 mM rCTP	<p>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).</p>
5X RNAMaxx Transcription Buffer	<p>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).</p>
Yeast Pyrophosphatase	<p>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).</p>
RNase Block	<p>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).</p>
DEPC Treated Water	<p>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).</p>
Control DNA Target	<p>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).</p>
10X Cas9 Digestion Buffer	<p>Evite a dispersão do produto derramado e do</p>

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Cas9 Nuclease	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). 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).
RNase Free Water	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Control gRNA	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).
gRNA 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.
5X gRNA 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).
gRNA 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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza	: T7 Promoter Forward Primer	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.
Control Template		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.
DTT		Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

RNase Free DNase	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.
T7 RNA Polymerase	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.
100 mM rATP	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.
100 mM rGTP	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.
100 mM rUTP	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.
100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription 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.
Yeast Pyrophosphatase	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

RNase Block	<p>controle do resíduo. Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
DEPC Treated Water	<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>
Control DNA Target	<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>
10X Cas9 Digestion Buffer	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Cas9 Nuclease	<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>
RNase Free Water	<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>
Control gRNA	<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>
gRNA Binding Buffer	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos.</p>

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

5X gRNA Wash Buffer	Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
gRNA 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	:	T7 Promoter Forward Primer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		Control Template	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		DTT	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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.
		RNase Free DNase	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.
		T7 RNA Polymerase	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.
		100 mM rATP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		100 mM rGTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		100 mM rUTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		100 mM rCTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		5X RNAMaxx Transcription 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Yeast Pyrophosphatase	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. 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.
RNase Block	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.
DEPC Treated Water	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Control DNA Target	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
10X Cas9 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. 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.
Cas9 Nuclease	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
RNase Free Water	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Control gRNA	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
gRNA 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.
5X gRNA Wash Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Seção 7. Manuseio e armazenamento

<p>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</p>	<p>gRNA Elution Buffer : DEPC Treated Water</p>	<p>Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>RNase Free Water</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>T7 Promoter Forward Primer</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>Control Template</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>DTT</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>RNase Free DNase</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>T7 RNA Polymerase</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
	<p>100 mM rATP</p>	<p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a</p>

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.
100 mM rGTP	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.
100 mM rUTP	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.
100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription 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.
Yeast Pyrophosphatase	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.
RNase Block	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.
Control DNA Target	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
10X Cas9 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Cas9 Nuclease	o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Control gRNA	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.
gRNA 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 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 gRNA 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.
gRNA 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: T7 Promoter Forward Primer	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.
Control Template	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

DTT	<p>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.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
RNase Free DNase	<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.</p>
T7 RNA Polymerase	<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.</p>
100 mM rATP	<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.</p>
100 mM rGTP	<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.</p>
100 mM rUTP	<p>Armazenar de acordo com a legislação local.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

100 mM rCTP	<p>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.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
5X RNAMaxx Transcription 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.</p>
Yeast Pyrophosphatase	<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.</p>
RNase Block	<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.</p>
DEPC Treated Water	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Control DNA Target	sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. 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.
10X Cas9 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.
Cas9 Nuclease	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.
RNase Free Water	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
Control gRNA	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.
gRNA 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

5X gRNA Wash Buffer

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.

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.

gRNA Elution 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Medidas de controle de engenharia

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	:	DEPC Treated Water	Líquido.
		RNase Free Water	Líquido.
		T7 Promoter Forward Primer	Líquido.
		Control Template	Líquido.
		DTT	Líquido.
		RNase Free DNase	Líquido.
		T7 RNA Polymerase	Líquido.
		100 mM rATP	Líquido.
		100 mM rGTP	Líquido.
		100 mM rUTP	Líquido.
		100 mM rCTP	Líquido.
		5X RNAMaxx	Líquido.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Líquido.
		RNase Block	Líquido.
		Control DNA Target	Líquido.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Líquido.
		Cas9 Nuclease	Líquido.
		Control gRNA	Líquido.
		gRNA Binding Buffer	Líquido.
		5X gRNA Wash Buffer	Líquido.
	gRNA Elution Buffer	Líquido.	
Cor	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
		RNase Free Water	Incolor.
		T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
		Control Template	Não disponível.
		DTT	Não disponível.
		RNase Free DNase	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		100 mM rATP	Não disponível.
		100 mM rGTP	Não disponível.
		100 mM rUTP	Não disponível.
		100 mM rCTP	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.
		Transcription Buffer	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.
Odor	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	Sem cheiro.
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não disponível.
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.
Limite de odor	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	Não disponível.
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não disponível.
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.
pH	:	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

DEPC Treated Water	Não disponível.
RNase Free Water	7
T7 Promoter Forward Primer	7
Control Template	7
DTT	10
RNase Free DNase	7.5
T7 RNA Polymerase	7.7
100 mM rATP	8
100 mM rGTP	8
100 mM rUTP	8
100 mM rCTP	8
5X RNAMaxx	10
Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	7.5
RNase Block	7.6
Control DNA Target	8
10X Cas9 Digestion Buffer	7
Cas9 Nuclease	7
Control gRNA	7
gRNA Binding Buffer	7
5X gRNA Wash Buffer	6.5
gRNA Elution Buffer	7.5

Ponto de fusão

: DEPC Treated Water	0°C (32°F)
RNase Free Water	0°C (32°F)
T7 Promoter Forward Primer	0°C (32°F)
Control Template	0°C (32°F)
DTT	Não disponível.
RNase Free DNase	Não disponível.
T7 RNA Polymerase	Não disponível.
100 mM rATP	0°C (32°F)
100 mM rGTP	0°C (32°F)
100 mM rUTP	0°C (32°F)
100 mM rCTP	0°C (32°F)
5X RNAMaxx	Não disponível.
Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
RNase Block	Não disponível.
Control DNA Target	0°C (32°F)
10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
Cas9 Nuclease	Não disponível.
Control gRNA	0°C (32°F)
gRNA Binding Buffer	Não disponível.
5X gRNA Wash Buffer	0°C (32°F)
gRNA Elution Buffer	0°C (32°F)

Ponto de ebulição

: DEPC Treated Water	100°C (212°F)
RNase Free Water	100°C (212°F)
T7 Promoter Forward Primer	100°C (212°F)
Control Template	100°C (212°F)
DTT	Não disponível.
RNase Free DNase	Não disponível.
T7 RNA Polymerase	Não disponível.
100 mM rATP	100°C (212°F)
100 mM rGTP	100°C (212°F)
100 mM rUTP	100°C (212°F)
100 mM rCTP	100°C (212°F)
5X RNAMaxx	Não disponível.
Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	100°C (212°F)
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	100°C (212°F)
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	100°C (212°F)
	gRNA Elution Buffer	100°C (212°F)
Ponto de fulgor	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	Não aplicável.
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.
Taxa de evaporação	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	Não disponível.
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Inflamabilidade (sólido; gás)	:	DEPC Treated Water	Não aplicável.	
		RNase Free Water	Não aplicável.	
		T7 Promoter Forward Primer	Não aplicável.	
		Control Template	Não aplicável.	
		DTT	Não aplicável.	
		RNase Free DNase	Não aplicável.	
		T7 RNA Polymerase	Não aplicável.	
		100 mM rATP	Não aplicável.	
		100 mM rGTP	Não aplicável.	
		100 mM rUTP	Não aplicável.	
		100 mM rCTP	Não aplicável.	
		5X RNAMaxx	Não aplicável.	
		Transcription Buffer		
		Yeast Pyrophosphatase	Não aplicável.	
		RNase Block	Não aplicável.	
		Control DNA Target	Não aplicável.	
		10X Cas9 Digestion Buffer	Não aplicável.	
		Cas9 Nuclease	Não aplicável.	
		Control gRNA	Não aplicável.	
		gRNA Binding Buffer	Não aplicável.	
		5X gRNA Wash Buffer	Não aplicável.	
		gRNA Elution Buffer	Não aplicável.	
	Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
			RNase Free Water	Não disponível.
			T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
			Control Template	Não disponível.
			DTT	Não disponível.
			RNase Free DNase	Não disponível.
			T7 RNA Polymerase	Não disponível.
			100 mM rATP	Não disponível.
			100 mM rGTP	Não disponível.
			100 mM rUTP	Não disponível.
			100 mM rCTP	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.	
		Transcription Buffer		
		Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.	
		RNase Block	Não disponível.	
		Control DNA Target	Não disponível.	
		10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.	
		Cas9 Nuclease	Não disponível.	
		Control gRNA	Não disponível.	
		gRNA Binding Buffer	Não disponível.	
		5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.	
		gRNA Elution Buffer	Não disponível.	
Pressão de vapor		:	DEPC Treated Water	Não disponível.
			RNase Free Water	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [temperatura ambiente]
			T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
			Control Template	Não disponível.
			DTT	Não disponível.
			RNase Free DNase	Não disponível.
			T7 RNA Polymerase	Não disponível.
			100 mM rATP	Não disponível.
			100 mM rGTP	Não disponível.
			100 mM rUTP	Não disponível.
			100 mM rCTP	Não disponível.
		5X RNAMaxx	Não disponível.	
		Transcription Buffer		

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.
Densidade de vapor	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	0.62 [Ar = 1]
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.
Densidade relativa	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	1
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Solubilidade	:	DEPC Treated Water	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		RNase Free Water	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		T7 Promoter Forward Primer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Control Template	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		DTT	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		RNase Free DNase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		T7 RNA Polymerase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		100 mM rATP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		100 mM rGTP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		100 mM rUTP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		100 mM rCTP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Yeast Pyrophosphatase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		RNase Block	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Control DNA Target	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Cas9 Nuclease	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		Control gRNA	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		gRNA Binding Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		5X gRNA Wash Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
		gRNA Elution Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	:	Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	:	DEPC Treated Water	Não disponível.
		RNase Free Water	-1.38
		T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
		Control Template	Não disponível.
		DTT	Não disponível.
		RNase Free DNase	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		100 mM rATP	Não disponível.
		100 mM rGTP	Não disponível.
		100 mM rUTP	Não disponível.
		100 mM rCTP	Não disponível.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não disponível.
		Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
		RNase Block	Não disponível.
		Control DNA Target	Não disponível.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	Não aplicável.
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	>1200°C (>2192°F)
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
	RNase Block	Não disponível.
	Control DNA Target	Não disponível.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
	Cas9 Nuclease	Não disponível.
	Control gRNA	Não disponível.
	gRNA Binding Buffer	Não disponível.
	5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
	gRNA Elution Buffer	Não disponível.
Viscosidade	: DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	Não disponível.
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

100 mM rGTP	Não disponível.
100 mM rUTP	Não disponível.
100 mM rCTP	Não disponível.
5X RNAMaxx	Não disponível.
Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
RNase Block	Não disponível.
Control DNA Target	Não disponível.
10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
Cas9 Nuclease	Não disponível.
Control gRNA	Não disponível.
gRNA Binding Buffer	Não disponível.
5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
gRNA Elution Buffer	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	T7 Promoter Forward Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Control Template	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		DTT	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		RNase Free DNase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		T7 RNA Polymerase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		100 mM rATP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		100 mM rGTP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		100 mM rUTP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		100 mM rCTP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Yeast Pyrophosphatase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		RNase Block	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		DEPC Treated Water	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		Control DNA Target	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Cas9 Nuclease	ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
RNase Free Water	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Control gRNA	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
gRNA Binding Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
5X gRNA Wash Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
gRNA Elution Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química

: T7 Promoter Forward Primer	O produto é estável.
Control Template	O produto é estável.
DTT	O produto é estável.
RNase Free DNase	O produto é estável.
T7 RNA Polymerase	O produto é estável.
100 mM rATP	O produto é estável.
100 mM rGTP	O produto é estável.
100 mM rUTP	O produto é estável.
100 mM rCTP	O produto é estável.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	O produto é estável.
Yeast Pyrophosphatase	O produto é estável.
RNase Block	O produto é estável.
DEPC Treated Water	O produto é estável.
Control DNA Target	O produto é estável.
10X Cas9 Digestion Buffer	O produto é estável.
Cas9 Nuclease	O produto é estável.
RNase Free Water	O produto é estável.
Control gRNA	O produto é estável.
gRNA Binding Buffer	O produto é estável.
5X gRNA Wash Buffer	O produto é estável.
gRNA Elution Buffer	O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas

: T7 Promoter Forward Primer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Control Template	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
DTT	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
RNase Free DNase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
T7 RNA Polymerase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
100 mM rATP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
100 mM rGTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
100 mM rUTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
100 mM rCTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
5X RNAMaxx Transcription	Não ocorrerão reações perigosas em condições

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Buffer	normais de armazenagem e uso.
Yeast Pyrophosphatase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
RNase Block	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
DEPC Treated Water	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Control DNA Target	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
10X Cas9 Digestion Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Cas9 Nuclease	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
RNase Free Water	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Control gRNA	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
gRNA Binding Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
5X gRNA Wash Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
gRNA Elution Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas	:	T7 Promoter Forward Primer	Não há dados específicos.
		Control Template	Não há dados específicos.
		DTT	Não há dados específicos.
		RNase Free DNase	Não há dados específicos.
		T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
		100 mM rATP	Não há dados específicos.
		100 mM rGTP	Não há dados específicos.
		100 mM rUTP	Não há dados específicos.
		100 mM rCTP	Não há dados específicos.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não há dados específicos.
		Yeast Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
		RNase Block	Não há dados específicos.
		DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
		Control DNA Target	Não há dados específicos.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Não há dados específicos.
		Cas9 Nuclease	Não há dados específicos.
		RNase Free Water	Não há dados específicos.
		Control gRNA	Não há dados específicos.
		gRNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
		5X gRNA Wash Buffer	Não há dados específicos.
		gRNA Elution Buffer	Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis	:	T7 Promoter Forward Primer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		Control Template	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		DTT	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		RNase Free DNase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		T7 RNA Polymerase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		100 mM rATP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		100 mM rGTP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
		100 mM rUTP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

100 mM rCTP	oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Yeast Pyrophosphatase	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
RNase Block	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
DEPC Treated Water	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Control DNA Target	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
10X Cas9 Digestion Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Cas9 Nuclease	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
RNase Free Water	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Control gRNA	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
gRNA Binding Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
5X gRNA Wash Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
gRNA Elution Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

: T7 Promoter Forward Primer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Control Template	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
DTT	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
RNase Free DNase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
T7 RNA Polymerase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
100 mM rATP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
100 mM rGTP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
100 mM rUTP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
100 mM rCTP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Yeast Pyrophosphatase	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
RNase Block	Sob condições normais de armazenamento e uso

Seção 10. Estabilidade e reatividade

DEPC Treated Water	não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Control DNA Target	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
10X Cas9 Digestion Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Cas9 Nuclease	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
RNase Free Water	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Control gRNA	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
gRNA Binding Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
5X gRNA Wash Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
gRNA Elution Buffer	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
RNase Free DNase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
T7 RNA Polymerase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
5X RNAMaxx Transcription Buffer Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
RNase Block Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
10X Cas9 Digestion Buffer Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
Cas9 Nuclease Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
2-mercaptoetanol	LD50 Dérmico	Coelho	200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	244 mg/kg	-

Seção 11. Informações toxicológicasIrritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
RNase Free DNase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
T7 RNA Polymerase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
5X RNAMaxx Transcription 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	-
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
RNase Block Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
10X Cas9 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	-
Cas9 Nuclease Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
2-mercaptoetanol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	2 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
5X RNAMaxx Transcription Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
10X Cas9 Digestion Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
Cas9 Nuclease 2-mercaptoetanol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

: DEPC Treated Water	Não disponível.
RNase Free Water	Não disponível.
T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
Control Template	Não disponível.
DTT	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
RNase Free DNase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
T7 RNA Polymerase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
100 mM rATP	Não disponível.
100 mM rGTP	Não disponível.
100 mM rUTP	Não disponível.
100 mM rCTP	Não disponível.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Yeast Pyrophosphatase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
RNase Block	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Control DNA Target	Não disponível.
10X Cas9 Digestion Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Cas9 Nuclease	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Control gRNA	Não disponível.
gRNA Binding Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
gRNA Elution Buffer	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	: T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block DEPC Treated Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease RNase Free Water Control gRNA gRNA Binding Buffer 5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block DEPC Treated Water Control DNA Target 10X Cas9 Digestion Buffer Cas9 Nuclease RNase Free Water Control gRNA gRNA Binding Buffer 5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Nocivo se inalado. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação à pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Provoca irritação à pele.
	Cas9 Nuclease	Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
	RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Binding Buffer	Pode ser nocivo em contato com a pele.
	5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DTT	Pode ser nocivo se ingerido.
	RNase Free DNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cas9 Nuclease	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Binding Buffer	Nocivo se ingerido.
	5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: T7 Promoter Forward Primer	Não há dados específicos.
	Control Template	Não há dados específicos.
	DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão
	RNase Free DNase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão
	Yeast Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação

Seção 11. Informações toxicológicas

	Transcription Buffer	irritação vermelhidão
	Yeast Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNase Block	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	Control DNA Target	Não há dados específicos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Cas9 Nuclease	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNase Free Water	Não há dados específicos.
	Control gRNA	Não há dados específicos.
	gRNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não há dados específicos.
	gRNA Elution Buffer	Não há dados específicos.
Ingestão	: T7 Promoter Forward Primer	Não há dados específicos.
	Control Template	Não há dados específicos.
	DTT	Não há dados específicos.
	RNase Free DNase	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	100 mM rATP	Não há dados específicos.
	100 mM rGTP	Não há dados específicos.
	100 mM rUTP	Não há dados específicos.
	100 mM rCTP	Não há dados específicos.
	5X RNAMaxx	Não há dados específicos.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
	RNase Block	Não há dados específicos.
	DEPC Treated Water	Não há dados específicos.
	Control DNA Target	Não há dados específicos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	Cas9 Nuclease	Não há dados específicos.
	RNase Free Water	Não há dados específicos.
	Control gRNA	Não há dados específicos.
	gRNA Binding Buffer	Não há dados específicos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não há dados específicos.
	gRNA Elution Buffer	Não há dados específicos.

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

Geral	:	T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		RNase Free DNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		5X RNAMaxx	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		Transcription Buffer		
		Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		10X Cas9 Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		Cas9 Nuclease	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.	
	Carcinogenicidade		RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
			Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		gRNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
:		T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		RNase Free DNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	5X RNAMaxx	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	Transcription Buffer			
	Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	Cas9 Nuclease	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	gRNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
Mutagenicidade	:	T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		RNase Free DNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		5X RNAMaxx	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
		Transcription Buffer		
	Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		

Seção 11. Informações toxicológicas

	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cas9 Nuclease	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Free DNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cas9 Nuclease	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Free DNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Cas9 Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cas9 Nuclease	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos na fertilidade	:	T7 Promoter Forward Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Control Template	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNase Free DNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rATP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rGTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rUTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM rCTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X RNAMaxx	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNase Block	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		DEPC Treated Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Control DNA Target	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X Cas9 Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cas9 Nuclease	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		RNase Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Control gRNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		gRNA Binding Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X gRNA Wash Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		gRNA Elution Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
DTT Oral	4310.3 mg/kg
5X RNAMaxx Transcription Buffer Oral	205479.5 mg/kg
10X Cas9 Digestion Buffer Oral	150000 mg/kg
Cas9 Nuclease Oral	73446.3 mg/kg
gRNA Binding Buffer Oral	1063.8 mg/kg
Dérmico	2340.4 mg/kg
Inalação (poeiras e névoas)	3.191 mg/l

Outras informações

:	DEPC Treated Water	Não disponível.
	RNase Free Water	Não disponível.
	T7 Promoter Forward Primer	Não disponível.
	Control Template	Não disponível.
	DTT	Não disponível.
	RNase Free DNase	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	100 mM rATP	Não disponível.
	100 mM rGTP	Não disponível.
	100 mM rUTP	Não disponível.
	100 mM rCTP	Não disponível.
	5X RNAMaxx	Não disponível.
	Transcription Buffer	

Seção 11. Informações toxicológicas

Yeast Pyrophosphatase	Não disponível.
RNase Block	Não disponível.
Control DNA Target	Não disponível.
10X Cas9 Digestion Buffer	Não disponível.
Cas9 Nuclease	Não disponível.
Control gRNA	Não disponível.
gRNA Binding Buffer	Não disponível.
5X gRNA Wash Buffer	Não disponível.
gRNA Elution Buffer	Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicasToxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
DTT (R*,R*)-1, 4-dimercaptobutano-2,3-diol	Agudo. LC50 27000 a 30000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
RNase Free DNase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
T7 RNA Polymerase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
5X RNAMaxx Transcription Buffer Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1661 mg/l Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 48 horas 96 horas 48 horas 96 horas 3 semanas 96 horas 21 dias 8 semanas
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
RNase Block Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10X Cas9 Digestion Buffer Cloreto de sódio	Agudo. EC50 2430000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca Agudo. LC50 1661 mg/l Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Crônico LC10 781 mg/l Água fresca Crônico NOEC 6 g/L Água fresca Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia magna Peixe - Morone saxatilis - Larvas Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) Plantas aquáticas - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 48 horas 96 horas 48 horas 96 horas 3 semanas 96 horas 21 dias 8 semanas

Seção 12. Informações ecológicas

Cas9 Nuclease Glicerol Cloreto de potássio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 12.77 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
DEPC Treated Water Água	-	100 % - 28 dias	-	-
RNase Free Water Água	-	100 % - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
DEPC Treated Water Água	-	-	Facilmente
RNase Free Water Água	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
RNase Free DNase Glicerol	-1.76	-	baixa
T7 RNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	baixa
Yeast Pyrophosphatase Glicerol	-1.76	-	baixa
RNase Block Glicerol	-1.76	-	baixa
DEPC Treated Water Água	-1.38	-	baixa
Cas9 Nuclease Glicerol	-1.76	-	baixa
Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
2-mercaptoetanol	-0.056	-	baixa
RNase Free Water Água	-1.38	-	baixa

Mobilidade no solo

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

Seção 12. Informações ecológicas

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Seção 14. Informações sobre transporte

Informações sobre regulamentações

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

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.

Listas internacionais

Inventário nacional

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): Não determinado.
Malásia : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 17/10/2016

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

Significado das abreviaturas

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

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

Observação ao Leitor

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