

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0445

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0445		
Número Do Produto (Kit de química)	: 5190-0445		
Número Do Produto	:	T7 Primer	930442-51
		10 mM dNTP Mix	5062-9575
		5X First Strand Buffer	5062-9573
		0.1 M DTT	5062-9574
		RNase Inhibitor	5062-9576
		MMLV-RT	5062-9577
		4X Transcription Buffer	5062-9578
		NTP Mix	5062-9579
		Inorganic Pyrophosphatase	5062-9581
		T7 RNA Polymerase	5062-9582
		PEG	5062-9583
		Cyanine 5-CTP	FP1310

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

T7 Primer	195 µl	
10 mM dNTP Mix	25 µl	
5X First Strand Buffer	195 µl	
0.1 M DTT	230 µl	
RNase Inhibitor	25 µl	
MMLV-RT	300 U/µl	25 µl
4X Transcription Buffer	430 µl	
NTP Mix	175 µl	
Inorganic Pyrophosphatase	15 µl	
T7 RNA Polymerase	20 µl	
PEG	140 µl	
Cyanine 5-CTP	24 µl	

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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

0.1 M DTT	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
RNase Inhibitor	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 02/08/2017

Seção 2. Identificação de perigos**MMLV-RT**

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

4X Transcription Buffer

H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Inorganic Pyrophosphatase

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

PEG

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

5X First Strand Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: > 60%
0.1 M DTT	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
RNase Inhibitor	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
MMLV-RT	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
4X Transcription Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
NTP Mix	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%
Inorganic Pyrophosphatase	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação

Seção 2. Identificação de perigos

T7 RNA Polymerase	desconhecida: 30 - 60% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
PEG	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
4X Transcription Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.5%
NTP Mix	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4%

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência

: T7 Primer	Palavra sem sinal.
10 mM dNTP Mix	Palavra sem sinal.
5X First Strand Buffer	Palavra sem sinal.
0.1 M DTT	Atenção
RNase Inhibitor	Atenção
MMLV-RT	Atenção
4X Transcription Buffer	Atenção
NTP Mix	Palavra sem sinal.
Inorganic Pyrophosphatase	Atenção
T7 RNA Polymerase	Atenção
PEG	Atenção
Cyanine 5-CTP	Palavra sem sinal.

Frases de perigo

: T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
0.1 M DTT	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
RNase Inhibitor	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
MMLV-RT	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
4X Transcription Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inorganic Pyrophosphatase	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
T7 RNA Polymerase	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
PEG	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução

Prevenção

: T7 Primer	Não aplicável.
10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
5X First Strand Buffer	Não aplicável.
0.1 M DTT	Não aplicável.
RNase Inhibitor	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
MMLV-RT	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Seção 2. Identificação de perigos

	4X Transcription Buffer	Não aplicável.
	NTP Mix	Não aplicável.
	Inorganic Pyrophosphatase	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	T7 RNA Polymerase	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	PEG	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Cyanine 5-CTP	Não aplicável.
Resposta à emergência	: T7 Primer	Não aplicável.
	10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	5X First Strand Buffer	Não aplicável.
	0.1 M DTT	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	RNase Inhibitor	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.
	MMLV-RT	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.
	4X Transcription Buffer	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
	NTP Mix	Não aplicável.
	Inorganic 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.
	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.
	PEG	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.

Seção 2. Identificação de perigos

	Cyanine 5-CTP	Não aplicável.
Armazenamento	: T7 Primer	Não aplicável.
	10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	5X First Strand Buffer	Não aplicável.
	0.1 M DTT	Não aplicável.
	RNase Inhibitor	Não aplicável.
	MMLV-RT	Não aplicável.
	4X Transcription Buffer	Não aplicável.
	NTP Mix	Não aplicável.
	Inorganic Pyrophosphatase	Não aplicável.
	T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
	PEG	Não aplicável.
	Cyanine 5-CTP	Não aplicável.
Disposição	: T7 Primer	Não aplicável.
	10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	5X First Strand Buffer	Não aplicável.
	0.1 M DTT	Não aplicável.
	RNase Inhibitor	Não aplicável.
	MMLV-RT	Não aplicável.
	4X Transcription Buffer	Não aplicável.
	NTP Mix	Não aplicável.
	Inorganic Pyrophosphatase	Não aplicável.
	T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
	PEG	Não aplicável.
	Cyanine 5-CTP	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: T7 Primer	Nenhum Conhecido.
	10 mM dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
	5X First Strand Buffer	Nenhum Conhecido.
	0.1 M DTT	Nenhum Conhecido.
	RNase Inhibitor	Nenhum Conhecido.
	MMLV-RT	Nenhum Conhecido.
	4X Transcription Buffer	Nenhum Conhecido.
	NTP Mix	Nenhum Conhecido.
	Inorganic Pyrophosphatase	Nenhum Conhecido.
	T7 RNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
	PEG	Nenhum Conhecido.
	Cyanine 5-CTP	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: T7 Primer	Mistura
	10 mM dNTP Mix	Mistura
	5X First Strand Buffer	Mistura
	0.1 M DTT	Mistura
	RNase Inhibitor	Mistura
	MMLV-RT	Mistura
	4X Transcription Buffer	Mistura
	NTP Mix	Mistura
	Inorganic Pyrophosphatase	Mistura
	T7 RNA Polymerase	Mistura
	PEG	Mistura
	Cyanine 5-CTP	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
0.1 M DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	≤3	3483-12-3
RNase Inhibitor Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
MMLV-RT Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
4X Transcription Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≤3	1185-53-1
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
T7 RNA Polymerase Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
PEG Polietilenoglicol	≥50 - ≤75	25322-68-3

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

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: T7 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.
	10 mM dNTP Mix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	5X First Strand 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.
	0.1 M 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	RNase Inhibitor	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

MMLV-RT	irritação persistir, procure assistência médica. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
4X 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.
NTP Mix	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Inorganic 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.
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.
PEG	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
Cyanine 5-CTP	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 Primer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
10 mM dNTP Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
5X First Strand Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
0.1 M 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

RNase Inhibitor

Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.

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 nós. 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.

MMLV-RT

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 nós. 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.

4X Transcription 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 nós. 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.

NTP Mix

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer 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.

Inorganic Pyrophosphatase

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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.
	PEG	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	Cyanine 5-CTP	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele	: T7 Primer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	10 mM dNTP Mix	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	5X First Strand Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	0.1 M DTT	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.
	RNase Inhibitor	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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.

MMLV-RT

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.

4X 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.

NTP Mix

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

Inorganic 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.

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.

PEG

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.

Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Cyanine 5-CTP

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

Ingestão

: T7 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.

10 mM dNTP Mix

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

5X First Strand Buffer	médico. 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.
0.1 M DTT	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.
RNase Inhibitor	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.
MMLV-RT	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

4X Transcription Buffer

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

NTP Mix

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.

Inorganic 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. 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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

PEG

caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso.

Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Cyanine 5-CTP

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Inhibitor	Provoca irritação ocular.
	MMLV-RT	Provoca irritação ocular.
	4X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Inorganic Pyrophosphatase	Provoca irritação ocular.
	T7 RNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
	PEG	Provoca irritação ocular.
	Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	RNase Inhibitor	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MMLV-RT	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	4X Transcription Buffer	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Inorganic Pyrophosphatase	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PEG	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine 5-CTP	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: T7 Primer	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	Provoca irritação moderada à pele.
	RNase Inhibitor	Provoca irritação moderada à pele.
	MMLV-RT	Provoca irritação moderada à pele.
	4X Transcription Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	NTP Mix	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Inorganic Pyrophosphatase	Provoca irritação moderada à pele.
	T7 RNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
	PEG	Provoca irritação moderada à pele.
	Cyanine 5-CTP	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: T7 Primer	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10 mM dNTP Mix	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X First Strand Buffer	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	0.1 M DTT	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RNase Inhibitor	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	MMLV-RT	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	4X Transcription Buffer	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Inorganic Pyrophosphatase	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PEG	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine 5-CTP	críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos	:	T7 Primer	Não há dados específicos.
		10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
		0.1 M DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		RNase Inhibitor	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		MMLV-RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		4X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		NTP Mix	Não há dados específicos.
		Inorganic Pyrophosphatase	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
Inalação		PEG	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		Cyanine 5-CTP	Não há dados específicos.
	:	T7 Primer	Não há dados específicos.
		10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
		0.1 M DTT	Não há dados específicos.
		RNase Inhibitor	Não há dados específicos.
		MMLV-RT	Não há dados específicos.
		4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
		NTP Mix	Não há dados específicos.
Contato com a pele		Inorganic Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
		T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
		PEG	Não há dados específicos.
		Cyanine 5-CTP	Não há dados específicos.
	:	T7 Primer	Não há dados específicos.
		10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
		5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
		0.1 M DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		RNase Inhibitor	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		MMLV-RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	4X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
	NTP Mix	Não há dados específicos.	
	Inorganic Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:	

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

T7 RNA Polymerase	irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
PEG	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Cyanine 5-CTP	Não há dados específicos.
: T7 Primer	Não há dados específicos.
10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
0.1 M DTT	Não há dados específicos.
RNase Inhibitor	Não há dados específicos.
MMLV-RT	Não há dados específicos.
4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
NTP Mix	Não há dados específicos.
Inorganic Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
PEG	Não há dados específicos.
Cyanine 5-CTP	Não há dados específicos.

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

: T7 Primer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
10 mM dNTP Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
5X First Strand Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
0.1 M DTT	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
RNase Inhibitor	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.
MMLV-RT	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.
4X 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.
NTP Mix	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.
Inorganic Pyrophosphatase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
T7 RNA Polymerase	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.
PEG	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Cyanine 5-CTP	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Tratamentos específicos	<ul style="list-style-type: none"> : T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP 	<p>em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p> <p>Sem tratamento específico.</p>
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	<ul style="list-style-type: none"> : T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP 	<p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.</p>

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

T7 Primer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10 mM dNTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
5X First Strand Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
0.1 M DTT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
RNase Inhibitor	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
MMLV-RT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
4X Transcription Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
NTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Inorganic Pyrophosphatase	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.
PEG	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Cyanine 5-CTP	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados

T7 Primer	Nenhum Conhecido.
10 mM dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
5X First Strand Buffer	Nenhum Conhecido.
0.1 M DTT	Nenhum Conhecido.
RNase Inhibitor	Nenhum Conhecido.
MMLV-RT	Nenhum Conhecido.
4X Transcription Buffer	Nenhum Conhecido.
NTP Mix	Nenhum Conhecido.
Inorganic Pyrophosphatase	Nenhum Conhecido.
T7 RNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
PEG	Nenhum Conhecido.
Cyanine 5-CTP	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

T7 Primer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
10 mM dNTP Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
5X First Strand Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
0.1 M DTT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
RNase Inhibitor	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
MMLV-RT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
4X Transcription Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
NTP Mix	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

	Inorganic Pyrophosphatase	estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	T7 RNA Polymerase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	PEG	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Cyanine 5-CTP	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: T7 Primer	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	0.1 M DTT	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
	RNase Inhibitor	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
	MMLV-RT	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
	4X 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
	NTP Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
	Inorganic Pyrophosphatase	Os produtos de decomposição podem incluir os 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 óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
	PEG	Os produtos de decomposição podem incluir os

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono Não há dados específicos.
	Cyanine 5-CTP	
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: T7 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.
	10 mM dNTP Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	5X First Strand 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.
	0.1 M 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 Inhibitor	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.
	MMLV-RT	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.
	4X 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 apropriado.
	NTP Mix	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Inorganic Pyrophosphatase	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.
	PEG	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
		Cyanine 5-CTP

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros

: T7 Primer

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

10 mM dNTP Mix

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

5X First Strand 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.

0.1 M 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 Inhibitor

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.

MMLV-RT

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.

4X 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.

NTP Mix

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Inorganic 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.

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.

PEG

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Cyanine 5-CTP

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 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. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

10 mM dNTP Mix

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
5X First Strand 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.
0.1 M 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 Inhibitor	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.
MMLV-RT	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.
4X Transcription 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.
NTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Inorganic Pyrophosphatase	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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

		qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	PEG	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Cyanine 5-CTP	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 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".
	10 mM dNTP Mix	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	5X First Strand 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".
	0.1 M DTT	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	RNase Inhibitor	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".
	MMLV-RT	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".
	4X Transcription Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

NTP Mix	adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Inorganic 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".
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".
PEG	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Cyanine 5-CTP	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 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).
10 mM dNTP Mix	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
5X First Strand 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).
0.1 M DTT	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
RNase Inhibitor	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).
MMLV-RT	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

4X Transcription Buffer	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).
NTP Mix	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Inorganic Pyrophosphatase	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).
T7 RNA Polymerase	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
PEG	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
Cyanine 5-CTP	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 Primer

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

	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.
RNase Inhibitor	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.
MMLV-RT	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.
4X 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.
NTP Mix	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Inorganic 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 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.
PEG	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Cyanine 5-CTP	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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 Primer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		10 mM dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		5X First Strand Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		0.1 M 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 Inhibitor	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.
		MMLV-RT	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.
		4X 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 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.
		NTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
		Inorganic Pyrophosphatase	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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

		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. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	PEG	
	Cyanine 5-CTP	
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	5X First Strand 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.
	0.1 M DTT	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	RNase Inhibitor	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.
	MMLV-RT	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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

4X 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.
NTP Mix	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Inorganic 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.
T7 RNA Polymerase	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
PEG	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Cyanine 5-CTP	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 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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes

Seção 7. Manuseio e armazenamento

10 mM dNTP Mix	<p>de manusear ou usar. Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
5X First Strand Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
0.1 M DTT	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
RNase Inhibitor	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
MMLV-RT	<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</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

4X Transcription Buffer	<p>evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> <p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
NTP Mix	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Inorganic 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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
PEG	<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</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Cyanine 5-CTP

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

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

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Medidas de controle de engenharia

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

Controle de exposição ambiental

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

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

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

Proteção dos olhos/face

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

Proteção da pele

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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	:	T7 Primer	Líquido.
		10 mM dNTP Mix	Líquido.
		5X First Strand Buffer	Líquido.
		0.1 M DTT	Líquido.
		RNase Inhibitor	Líquido.
		MMLV-RT	Líquido.
		4X Transcription Buffer	Líquido.
		NTP Mix	Líquido.
		Inorganic	Líquido.
		Pyrophosphatase	
		T7 RNA Polymerase	Líquido.
		PEG	Líquido.
		Cyanine 5-CTP	Líquido.
Cor	:	T7 Primer	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		RNase Inhibitor	Não disponível.
		MMLV-RT	Límpido.
		4X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		Inorganic	Não disponível.
		Pyrophosphatase	
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		PEG	Não disponível.
		Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Odor	:	T7 Primer	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		RNase Inhibitor	Não disponível.
		MMLV-RT	Não disponível.
		4X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		Inorganic	Não disponível.
		Pyrophosphatase	
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		PEG	Não disponível.
		Cyanine 5-CTP	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Limite de odor	:	T7 Primer	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		RNase Inhibitor	Não disponível.
		MMLV-RT	Não disponível.
		4X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		Inorganic	Não disponível.
		Pyrophosphatase	
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		PEG	Não disponível.
		Cyanine 5-CTP	Não disponível.
	pH	:	T7 Primer
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	8.3
		0.1 M DTT	Não disponível.
		RNase Inhibitor	Não disponível.
		MMLV-RT	Não disponível.
		4X Transcription Buffer	8
		NTP Mix	Não disponível.
		Inorganic	7.5
		Pyrophosphatase	
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		PEG	Não disponível.
		Cyanine 5-CTP	7.6
Ponto de fusão		:	T7 Primer
		10 mM dNTP Mix	0°C (32°F)
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	0°C (32°F)
		RNase Inhibitor	Não disponível.
		MMLV-RT	17.8°C (64°F)
		4X Transcription Buffer	0°C (32°F)
		NTP Mix	0°C (32°F)
		Inorganic	Não disponível.
		Pyrophosphatase	
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		PEG	Não disponível.
		Cyanine 5-CTP	0°C (32°F)
	Ponto de ebulição	:	T7 Primer
		10 mM dNTP Mix	100°C (212°F)
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	100°C (212°F)
		RNase Inhibitor	Não disponível.
		MMLV-RT	289.7°C (553.5°F)
		4X Transcription Buffer	100°C (212°F)
		NTP Mix	100°C (212°F)
		Inorganic	Não disponível.
		Pyrophosphatase	
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		PEG	Não disponível.
		Cyanine 5-CTP	100°C (212°F)
Ponto de fulgor		:	T7 Primer
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		RNase Inhibitor	Não disponível.
		MMLV-RT	Não disponível.
		4X Transcription Buffer	Não disponível.
		NTP Mix	Não disponível.
		Inorganic	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Taxa de evaporação	: T7 Primer	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	Inorganic	Não disponível.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: T7 Primer	Não aplicável.
	10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	5X First Strand Buffer	Não aplicável.
	0.1 M DTT	Não aplicável.
	RNase Inhibitor	Não aplicável.
	MMLV-RT	Não aplicável.
	4X Transcription Buffer	Não aplicável.
	NTP Mix	Não aplicável.
	Inorganic	Não aplicável.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não aplicável.
	PEG	Não aplicável.
	Cyanine 5-CTP	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: T7 Primer	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	Inorganic	Não disponível.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Pressão de vapor	: T7 Primer	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	Inorganic	Não disponível.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Densidade de vapor	:	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	T7 Primer	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	Inorganic	Não disponível.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Densidade relativa	: T7 Primer	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	Inorganic	Não disponível.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Solubilidade	: T7 Primer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	10 mM dNTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	5X First Strand Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	0.1 M DTT	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	RNase Inhibitor	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	MMLV-RT	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	4X Transcription Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	NTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Inorganic	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	PEG	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Cyanine 5-CTP	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: T7 Primer	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	Inorganic	Não disponível.
	Pyrophosphatase	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Temperatura de autoignição	T7 Primer	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	Inorganic	Não disponível.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Temperatura de decomposição	T7 Primer	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	Inorganic	Não disponível.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.
Viscosidade	T7 Primer	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	RNase Inhibitor	Não disponível.
	MMLV-RT	Não disponível.
	4X Transcription Buffer	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	Inorganic	Não disponível.
	Pyrophosphatase	
	T7 RNA Polymerase	Não disponível.
	PEG	Não disponível.
	Cyanine 5-CTP	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	T7 Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	10 mM dNTP Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	5X First Strand Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	0.1 M DTT	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	RNase Inhibitor	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

MMLV-RT	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
4X Transcription Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
NTP Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Inorganic Pyrophosphatase	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.
PEG	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Cyanine 5-CTP	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química

: T7 Primer	O produto é estável.
10 mM dNTP Mix	O produto é estável.
5X First Strand Buffer	O produto é estável.
0.1 M DTT	O produto é estável.
RNase Inhibitor	O produto é estável.
MMLV-RT	O produto é estável.
4X Transcription Buffer	O produto é estável.
NTP Mix	O produto é estável.
Inorganic Pyrophosphatase	O produto é estável.
T7 RNA Polymerase	O produto é estável.
PEG	O produto é estável.
Cyanine 5-CTP	O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas

: T7 Primer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
10 mM dNTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
5X First Strand Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
0.1 M DTT	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
RNase Inhibitor	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
MMLV-RT	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
4X Transcription Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
NTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Inorganic Pyrophosphatase	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.
PEG	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Cyanine 5-CTP	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas	<ul style="list-style-type: none"> : T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP 	<ul style="list-style-type: none"> Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	<ul style="list-style-type: none"> : T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP 	<ul style="list-style-type: none"> Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	<ul style="list-style-type: none"> : T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix 	<ul style="list-style-type: none"> Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Inorganic Pyrophosphatase	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.
PEG	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Cyanine 5-CTP	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas**Informação sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
RNase Inhibitor Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
MMLV-RT Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
T7 RNA Polymerase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
RNase Inhibitor Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
MMLV-RT Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500	-

Seção 11. Informações toxicológicas

T7 RNA Polymerase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
PEG Polietilenoglicol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
0.1 M DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
4X Transcription Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

T7 Primer	Não disponível.
10 mM dNTP Mix	Não disponível.
5X First Strand Buffer	Não disponível.
0.1 M DTT	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
RNase Inhibitor	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
MMLV-RT	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
4X Transcription Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
NTP Mix	Não disponível.
Inorganic Pyrophosphatase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
T7 RNA Polymerase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
PEG	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Cyanine 5-CTP	Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com os olhos	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	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. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	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. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
-----------------------------	--	---

Seção 11. Informações toxicológicas

	RNase Inhibitor	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	MMLV-RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	4X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	Inorganic Pyrophosphatase	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
	PEG	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Cyanine 5-CTP	Não há dados específicos.
Inalação	: T7 Primer	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	RNase Inhibitor	Não há dados específicos.
	MMLV-RT	Não há dados específicos.
	4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	Inorganic Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	PEG	Não há dados específicos.
	Cyanine 5-CTP	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: T7 Primer	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	RNase Inhibitor	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	MMLV-RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	4X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	Inorganic Pyrophosphatase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação

Seção 11. Informações toxicológicas

	PEG	vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	Cyanine 5-CTP	Não há dados específicos.
	: T7 Primer	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	RNase Inhibitor	Não há dados específicos.
	MMLV-RT	Não há dados específicos.
	4X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	Inorganic	Não há dados específicos.
	Pyrophosphatase	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	PEG	Não há dados específicos.
Cyanine 5-CTP	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.

Geral	: T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	0.1 M DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	RNase Inhibitor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	MMLV-RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	4X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Inorganic	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	PEG	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Carcinogenicidade	: T7 Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X First Strand Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
0.1 M DTT		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
RNase Inhibitor		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
MMLV-RT		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
4X Transcription Buffer		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
NTP Mix		Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Inorganic	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
Pyrophosphatase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
PEG	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		
Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.		

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenicidade	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Seção 11. Informações toxicológicas

Via	Valor ATE
5X First Strand Buffer Oral	92526.7 mg/kg
0.1 M DTT Oral	32467.5 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicasToxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	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 12.92 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
0.1 M DTT (R*,R*)-1, 4-dimercaptobutano-2,3-diol	Agudo. LC50 27000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
RNase Inhibitor Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
MMLV-RT Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
Inorganic Pyrophosphatase 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
PEG Polietilenoglicol	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Salmo salar - Catádroma	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
RNase Inhibitor Glicerol	-1.76	-	baixa
MMLV-RT Glicerol	-1.76	-	baixa
Inorganic Pyrophosphatase Glicerol	-1.76	-	baixa
T7 RNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	baixa
PEG Polietilenoglicol	-	3.2	baixa

Mobilidade no solo

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

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

Seção 14. Informações sobre transporte

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 02/08/2017
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 1

Seção 16. Outras informações

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.