

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Agilent LowInput QuickAmp Labeling Kit - Two Color, Part Number 5190-2306

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto	: Agilent LowInput QuickAmp Labeling Kit - Two Color, Part Number 5190-2306		
Número Do Produto (Kit de química)	: 5190-2306		
Número Do Produto	:		
	:	Nuclease-Free Water	5190-2328
	:	T7 Primer	5190-2320
	:	5X First Strand Buffer	5190-2321
	:	0.1 M DTT	5190-2322
	:	10 mM dNTP Mix	5190-2323
	:	AffinityScript RT RNase Block Mix	5190-2324
	:	NTP Mix	5190-2326
	:	5X Transcription Buffer	5190-2325
	:	T7 RNA Polymerase Blend	5190-2327
	:	Cyanine-3-CTP	5190-2329
	:	Cyanine-5-CTP	5190-2330

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

Nuclease-Free Water	250 µl
T7 Primer	24 µl
5X First Strand Buffer	100 µl
0.1 M DTT	70 µl
10 mM dNTP Mix	20 µl
AffinityScript RT RNase Block Mix	36 µl
NTP Mix	35 µl
5X Transcription Buffer	160 µl
T7 RNA Polymerase Blend	10 µl
Cyanine-3-CTP	8 µl
Cyanine-5-CTP	8 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

AffinityScript RT RNase Block Mix

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

5X Transcription Buffer

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

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 31/12/2017

Seção 2. Identificação de perigos**T7 RNA Polymerase Blend**

H316

H320

IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

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%

AffinityScript RT RNase Block Mix

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%

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%

5X 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: 10 - 30%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%

T7 RNA Polymerase Blend

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%

NTP Mix

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4%

5X Transcription Buffer

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 1.7%

Elementos GHS do rótulo**Pictogramas de perigo**

: 5X Transcription Buffer

**Palavra de advertência**

: Nuclease-Free Water

T7 Primer

5X First Strand Buffer

0.1 M DTT

10 mM dNTP Mix

AffinityScript RT RNase

Block Mix

NTP Mix

5X Transcription Buffer

T7 RNA Polymerase Blend

Cyanine-3-CTP

Cyanine-5-CTP

Palavra sem sinal.

Palavra sem sinal.

Palavra sem sinal.

Palavra sem sinal.

Palavra sem sinal.

Atenção

Palavra sem sinal.

Atenção

Atenção

Palavra sem sinal.

Palavra sem sinal.

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP 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. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução		
Prevenção	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. Não aplicável.
Resposta à emergência	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com 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. Não aplicável. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com 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:

Seção 2. Identificação de perigos

	T7 RNA Polymerase Blend	Consulte um médico. 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.
Armazenamento	Cyanine-3-CTP	Não aplicável.
	Cyanine-5-CTP	Não aplicável.
	: Nuclease-Free Water	Não aplicável.
	T7 Primer	Não aplicável.
	5X First Strand Buffer	Não aplicável.
	0.1 M DTT	Não aplicável.
	10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não aplicável.
	NTP Mix	Não aplicável.
	5X Transcription Buffer	Não aplicável.
Disposição	T7 RNA Polymerase Blend	Não aplicável.
	Cyanine-3-CTP	Não aplicável.
	Cyanine-5-CTP	Não aplicável.
	: Nuclease-Free Water	Não aplicável.
	T7 Primer	Não aplicável.
	5X First Strand Buffer	Não aplicável.
	0.1 M DTT	Não aplicável.
	10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não aplicável.
	NTP Mix	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	5X Transcription Buffer	Não aplicável.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não aplicável.
	Cyanine-3-CTP	Não aplicável.
	Cyanine-5-CTP	Não aplicável.
	: Nuclease-Free Water	Nenhum Conhecido.
	T7 Primer	Nenhum Conhecido.
	5X First Strand Buffer	Nenhum Conhecido.
	0.1 M DTT	Nenhum Conhecido.
	10 mM dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Nenhum Conhecido.
NTP Mix	Nenhum Conhecido.	
5X Transcription Buffer	Nenhum Conhecido.	
T7 RNA Polymerase Blend	Nenhum Conhecido.	
Cyanine-3-CTP	Nenhum Conhecido.	
Cyanine-5-CTP	Nenhum Conhecido.	

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Nuclease-Free Water	Substância
	T7 Primer	Mistura
	5X First Strand Buffer	Mistura
	0.1 M DTT	Mistura
	10 mM dNTP Mix	Mistura
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Mistura
	NTP Mix	Mistura
	5X Transcription Buffer	Mistura
	T7 RNA Polymerase Blend	Mistura

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientesCyanine-3-CTP
Cyanine-5-CTPMistura
Mistura**Número de registro CAS/outros identificadores**

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Nuclease-Free Water Água	100	7732-18-5
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
NTP Mix rATP	≤3	-
5X Transcription Buffer Polietilenoglicol 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≥10 - ≤17 ≤2.6	25322-68-3 1185-53-1
T7 RNA Polymerase Blend Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

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

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**

Contato com os olhos	: Nuclease-Free Water	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	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.
	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. 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.
	AffinityScript RT RNase	Lavar imediatamente os olhos com água em

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Block Mix	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.
5X 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. Consulte um médico.
T7 RNA Polymerase Blend	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
Cyanine-3-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.
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	
: Nuclease-Free Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
T7 Primer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem 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 ocorrem 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 ocorrem 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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.
AffinityScript RT RNase Block Mix	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.
NTP Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	5X 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 cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	T7 RNA Polymerase Blend	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	Cyanine-3-CTP	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Cyanine-5-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	: Nuclease-Free Water	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	T7 Primer	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. 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.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	5X 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.
	T7 RNA Polymerase Blend	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	Cyanine-3-CTP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Cyanine-5-CTP	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão	: Nuclease-Free Water	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	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 ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	5X First Strand Buffer	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. 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.
	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,

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

AffinityScript RT RNase
Block Mix

dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

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

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.

5X Transcription Buffer

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

T7 RNA Polymerase Blend

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Cyanine-3-CTP	nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Lave a boca com água. 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.
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	:	Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 Primer	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.
		10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Provoca irritação ocular.
		NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X Transcription Buffer	Provoca irritação ocular grave.
		T7 RNA Polymerase Blend	Provoca irritação ocular.
		Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	:	Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		T7 Primer	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.
		10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	T7 RNA Polymerase Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Provoca irritação moderada à pele.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	T7 RNA Polymerase Blend	Provoca irritação moderada à pele.
	Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	T7 RNA Polymerase Blend	lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Cyanine-3-CTP	Não há dados específicos.
	Cyanine-5-CTP	Não há dados específicos.
Inalação	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase	Não há dados específicos.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não há dados específicos.
	Cyanine-3-CTP	Não há dados específicos.
	Cyanine-5-CTP	Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
	Block Mix	
	NTP Mix	irritação vermelhidão Não há dados específicos.
	5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	T7 RNA Polymerase Blend	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Cyanine-3-CTP	Não há dados específicos.
	Cyanine-5-CTP	Não há dados específicos.
Ingestão	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase	Não há dados específicos.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não há dados específicos.
	Cyanine-3-CTP	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	: Nuclease-Free Water	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	T7 Primer	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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	0.1 M DTT	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.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	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.
	5X 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.
	T7 RNA Polymerase Blend	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Cyanine-3-CTP	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Cyanine-5-CTP	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Nuclease-Free Water	Sem tratamento específico.
	T7 Primer	Sem tratamento específico.
	5X First Strand Buffer	Sem tratamento específico.
	0.1 M DTT	Sem tratamento específico.
	10 mM dNTP Mix	Sem tratamento específico.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Sem tratamento específico.
	NTP Mix	Sem tratamento específico.
	5X Transcription Buffer	Sem tratamento específico.
	T7 RNA Polymerase Blend	Sem tratamento específico.
	Cyanine-3-CTP	Sem tratamento específico.
	Cyanine-5-CTP	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Nuclease-Free Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	T7 Primer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	5X First Strand Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	0.1 M DTT	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	10 mM dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	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.
	NTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	5X Transcription Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

T7 RNA Polymerase Blend	apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
Cyanine-3-CTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Cyanine-5-CTP	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: Nuclease-Free Water	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
T7 Primer	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.
10 mM dNTP Mix	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
AffinityScript RT RNase Block Mix	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.
5X Transcription Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
T7 RNA Polymerase Blend	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Cyanine-3-CTP	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

: Nuclease-Free Water	Nenhum Conhecido.
T7 Primer	Nenhum Conhecido.
5X First Strand Buffer	Nenhum Conhecido.
0.1 M DTT	Nenhum Conhecido.
10 mM dNTP Mix	Nenhum Conhecido.
AffinityScript RT RNase Block Mix	Nenhum Conhecido.
NTP Mix	Nenhum Conhecido.
5X Transcription Buffer	Nenhum Conhecido.
T7 RNA Polymerase Blend	Nenhum Conhecido.
Cyanine-3-CTP	Nenhum Conhecido.
Cyanine-5-CTP	Nenhum Conhecido.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Perigos específicos que se originam do produto químico	Nuclease-Free Water	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.	
	T7 Primer	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.	
	10 mM dNTP Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.	
	AffinityScript RT RNase Block Mix	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.	
	5X Transcription Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.	
	T7 RNA Polymerase Blend	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.	
	Cyanine-3-CTP	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	Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
		T7 Primer	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		Não há dados específicos.	
10 mM dNTP Mix		Não há dados específicos.	
AffinityScript RT RNase Block Mix		Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono	
NTP Mix		Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos	
5X Transcription Buffer		Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados	
T7 RNA Polymerase Blend		Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono	

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Cyanine-3-CTP	monóxido de carbono
	Cyanine-5-CTP	Não há dados específicos.
		Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: Nuclease-Free Water	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	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.
	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.
	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.
	AffinityScript RT RNase Block 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.
	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.
	5X 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.
	T7 RNA Polymerase Blend	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Cyanine-3-CTP	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	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Nuclease-Free Water	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	T7 Primer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	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.
	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.
	AffinityScript RT RNase Block 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.
	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.
	5X 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.
	T7 RNA Polymerase Blend	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Cyanine-3-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.
	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	: Nuclease-Free Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	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.
	5X First Strand Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

0.1 M DTT	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 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.
10 mM dNTP Mix	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
AffinityScript RT RNase Block 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. 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.
5X 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.
T7 RNA Polymerase Blend	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Cyanine-3-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.
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.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal do serviço de emergência : Nuclease-Free Water

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

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".

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".

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".

AffinityScript RT RNase Block 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".

NTP 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 Transcription Buffer

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

T7 RNA Polymerase Blend

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Cyanine-3-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".

Cyanine-5-CTP

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Nuclease-Free Water

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

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).

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).

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).

AffinityScript RT RNase Block 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).

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).

5X Transcription 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).

T7 RNA Polymerase Blend

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

Cyanine-3-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).

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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza	: Nuclease-Free Water	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	T7 Primer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	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 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.
	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.
	AffinityScript RT RNase Block 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.
	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.
	5X 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

T7 RNA Polymerase Blend	<p>controle do resíduo.</p> <p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Cyanine-3-CTP	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
Cyanine-5-CTP	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: Nuclease-Free Water	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	T7 Primer	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).
	10 mM dNTP Mix	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	AffinityScript RT RNase Block Mix	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).
	5X 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.
	T7 RNA Polymerase Blend	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

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

	alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Cyanine-3-CTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Cyanine-5-CTP	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
: Nuclease-Free Water	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
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.
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.
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.
AffinityScript RT RNase Block 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.
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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

5X Transcription Buffer	a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
T7 RNA Polymerase Blend	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Cyanine-3-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.
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

: Nuclease-Free Water

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

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 de manusear ou usar.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

5X First Strand Buffer

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

0.1 M DTT

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.

10 mM dNTP Mix

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

AffinityScript RT RNase
Block Mix

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

NTP Mix

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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

5X Transcription Buffer

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.

T7 RNA Polymerase Blend

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

Cyanine-3-CTP

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

Cyanine-5-CTP

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.

- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

- Estado físico** :
- | | |
|-----------------------------------|----------|
| Nuclease-Free Water | Líquido. |
| T7 Primer | Líquido. |
| 5X First Strand Buffer | Líquido. |
| 0.1 M DTT | Líquido. |
| 10 mM dNTP Mix | Líquido. |
| AffinityScript RT RNase Block Mix | Líquido. |
| NTP Mix | Líquido. |
| 5X Transcription Buffer | Líquido. |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	T7 RNA Polymerase Blend	Líquido.
	Cyanine-3-CTP	Líquido.
	Cyanine-5-CTP	Líquido.
Cor	: Nuclease-Free Water	Incolor.
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase	Não disponível.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
	Cyanine-3-CTP	Não disponível.
	Cyanine-5-CTP	Não disponível.
Odor	: Nuclease-Free Water	Sem cheiro.
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase	Não disponível.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
	Cyanine-3-CTP	Não disponível.
	Cyanine-5-CTP	Não disponível.
Limite de odor	: Nuclease-Free Water	Não disponível.
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase	Não disponível.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
	Cyanine-3-CTP	Não disponível.
	Cyanine-5-CTP	Não disponível.
pH	: Nuclease-Free Water	7
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase	Não disponível.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
	Cyanine-3-CTP	7.6
	Cyanine-5-CTP	7.6

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de fusão	:	Nuclease-Free Water	0°C (32°F)
		T7 Primer	0°C (32°F)
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	0°C (32°F)
		10 mM dNTP Mix	0°C (32°F)
		AffinityScript RT RNase	Não disponível.
		Block Mix	
		NTP Mix	0°C (32°F)
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		Blend	
		Cyanine-3-CTP	0°C (32°F)
		Cyanine-5-CTP	0°C (32°F)
	Ponto de ebulição	:	Nuclease-Free Water
		T7 Primer	100°C (212°F)
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	100°C (212°F)
		10 mM dNTP Mix	100°C (212°F)
		AffinityScript RT RNase	Não disponível.
		Block Mix	
		NTP Mix	100°C (212°F)
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		Blend	
		Cyanine-3-CTP	100°C (212°F)
		Cyanine-5-CTP	100°C (212°F)
Ponto de fulgor		:	Nuclease-Free Water
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase	Não disponível.
		Block Mix	
		NTP Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		Blend	
		Cyanine-3-CTP	Não disponível.
		Cyanine-5-CTP	Não disponível.
	Taxa de evaporação	:	Nuclease-Free Water
		T7 Primer	Não disponível.
		5X First Strand Buffer	Não disponível.
		0.1 M DTT	Não disponível.
		10 mM dNTP Mix	Não disponível.
		AffinityScript RT RNase	Não disponível.
		Block Mix	
		NTP Mix	Não disponível.
		5X Transcription Buffer	Não disponível.
		T7 RNA Polymerase	Não disponível.
		Blend	
		Cyanine-3-CTP	Não disponível.
		Cyanine-5-CTP	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)		:	Nuclease-Free Water
		T7 Primer	Não aplicável.
		5X First Strand Buffer	Não aplicável.
		0.1 M DTT	Não aplicável.
		10 mM dNTP Mix	Não aplicável.
		AffinityScript RT RNase	Não aplicável.
		Block Mix	
		5X Transcription Buffer	Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	T7 RNA Polymerase Blend	Não aplicável.
	Cyanine-3-CTP	Não aplicável.
	Cyanine-5-CTP	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Nuclease-Free Water	Não disponível.
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
	Cyanine-3-CTP	Não disponível.
	Cyanine-5-CTP	Não disponível.
Pressão de vapor	: Nuclease-Free Water	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [temperatura ambiente]
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
	Cyanine-3-CTP	Não disponível.
	Cyanine-5-CTP	Não disponível.
Densidade de vapor	: Nuclease-Free Water	0.62 [Ar = 1]
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
	Cyanine-3-CTP	Não disponível.
	Cyanine-5-CTP	Não disponível.
Densidade relativa	: Nuclease-Free Water	1
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
	Cyanine-3-CTP	Não disponível.
	Cyanine-5-CTP	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Solubilidade	: Nuclease-Free Water	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	T7 Primer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	5X First Strand Buffer	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	0.1 M DTT	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	10 mM dNTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	NTP Mix	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	5X Transcription Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	T7 RNA Polymerase Blend	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.	
	Cyanine-3-CTP	Facilmente 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	: Nuclease-Free Water
T7 Primer			Não disponível.
5X First Strand Buffer			Não disponível.
0.1 M DTT			Não disponível.
10 mM dNTP Mix			Não disponível.
AffinityScript RT RNase Block Mix			Não disponível.
NTP Mix			Não disponível.
5X Transcription Buffer			Não disponível.
T7 RNA Polymerase Blend			Não disponível.
Cyanine-3-CTP			Não disponível.
Cyanine-5-CTP			Não disponível.
Temperatura de autoignição			: Nuclease-Free Water
	T7 Primer		Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.	
	0.1 M DTT	Não disponível.	
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.	
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.	
	NTP Mix	Não disponível.	
	5X Transcription Buffer	Não disponível.	
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.	
	Cyanine-3-CTP	Não disponível.	
	Cyanine-5-CTP	Não disponível.	
	Temperatura de decomposição	: Nuclease-Free Water	Não disponível.
		T7 Primer	Não disponível.
5X First Strand Buffer		Não disponível.	
0.1 M DTT		Não disponível.	
10 mM dNTP Mix		Não disponível.	
AffinityScript RT RNase Block Mix		Não disponível.	
NTP Mix		Não disponível.	
5X Transcription Buffer		Não disponível.	
T7 RNA Polymerase Blend		Não disponível.	
Cyanine-3-CTP		Não disponível.	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade	Cyanine-5-CTP	Não disponível.
	: Nuclease-Free Water	Não disponível.
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.
	5X Transcription Buffer	Não disponível.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não disponível.
	Cyanine-3-CTP	Não disponível.
	Cyanine-5-CTP	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Nuclease-Free Water	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.	
	T7 Primer	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.	
	10 mM dNTP Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.	
	AffinityScript RT RNase Block Mix	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.	
	5X Transcription Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.	
	T7 RNA Polymerase Blend	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.	
	Cyanine-3-CTP	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	: Nuclease-Free Water	O produto é estável.
		T7 Primer	O produto é estável.
		5X First Strand Buffer	O produto é estável.
0.1 M DTT		O produto é estável.	
10 mM dNTP Mix		O produto é estável.	
AffinityScript RT RNase Block Mix		O produto é estável.	
NTP Mix		O produto é estável.	
5X Transcription Buffer	O produto é estável.		
T7 RNA Polymerase Blend	O produto é estável.		

Seção 10. Estabilidade e reatividade

	Cyanine-3-CTP	O produto é estável.
	Cyanine-5-CTP	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Nuclease-Free Water	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	NTP Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	5X Transcription Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Cyanine-3-CTP	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.
Condições a serem evitadas	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não há dados específicos.
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não há dados específicos.
	Cyanine-3-CTP	Não há dados específicos.
	Cyanine-5-CTP	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Nuclease-Free Water	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	T7 Primer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	5X First Strand Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	0.1 M DTT	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	10 mM dNTP Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	NTP Mix	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	5X Transcription Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	T7 RNA Polymerase Blend	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Cyanine-3-CTP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Cyanine-5-CTP	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição	: Nuclease-Free Water	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	T7 Primer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	5X First Strand Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	0.1 M DTT	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	10 mM dNTP Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	NTP Mix	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	5X Transcription Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	T7 RNA Polymerase Blend	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Cyanine-3-CTP	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	-
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
T7 RNA Polymerase Blend Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
5X Transcription Buffer 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	-
T7 RNA Polymerase Blend Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
5X Transcription Buffer Polietilenoglicol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Cyanine-5-CTP	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível. Não disponível.
---	---	--

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP 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. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação ocular.
Inalação	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP 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.
Contato com a pele	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP 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. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Blend	
Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos

Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
T7 Primer	Não há dados específicos.
5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
0.1 M DTT	Não há dados específicos.
10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
AffinityScript RT RNase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
Block Mix	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
NTP Mix	Não há dados específicos.
5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
Blend	dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

Inalação

Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
T7 Primer	Não há dados específicos.
5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
0.1 M DTT	Não há dados específicos.
10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
AffinityScript RT RNase	Não há dados específicos.
Block Mix	
NTP Mix	Não há dados específicos.
5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
Blend	
Cyanine-3-CTP	Não há dados específicos.
Cyanine-5-CTP	Não há dados específicos.

Contato com a pele

Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
T7 Primer	Não há dados específicos.
5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
0.1 M DTT	Não há dados específicos.
10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
AffinityScript RT RNase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
Block Mix	irritação vermelhidão
NTP Mix	Não há dados específicos.
5X Transcription Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
T7 RNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
Blend	irritação vermelhidão
Cyanine-3-CTP	Não há dados específicos.
Cyanine-5-CTP	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão	: Nuclease-Free Water	Não há dados específicos.
	T7 Primer	Não há dados específicos.
	5X First Strand Buffer	Não há dados específicos.
	0.1 M DTT	Não há dados específicos.
	10 mM dNTP Mix	Não há dados específicos.
	AffinityScript RT RNase	Não há dados específicos.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não há dados específicos.
	5X Transcription Buffer	Não há dados específicos.
	T7 RNA Polymerase	Não há dados específicos.
	Blend	
	Cyanine-3-CTP	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.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Blend	
	Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Blend	
	Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Block Mix	
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

Seção 11. Informações toxicológicas

	T7 RNA Polymerase Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Nuclease-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 Primer	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.
	10 mM dNTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	NTP Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Transcription Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T7 RNA Polymerase Blend	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-3-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Cyanine-5-CTP	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
5X First Strand Buffer Oral	92526.7 mg/kg

Outras informações	: Nuclease-Free Water	Não disponível.
	T7 Primer	Não disponível.
	5X First Strand Buffer	Não disponível.
	0.1 M DTT	Não disponível.
	10 mM dNTP Mix	Não disponível.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	Não disponível.
	NTP Mix	Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

5X Transcription Buffer	Não disponível.
T7 RNA Polymerase	Não disponível.
Blend	
Cyanine-3-CTP	Não disponível.
Cyanine-5-CTP	Não disponível.

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 Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Navicula seminulum Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas 72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas 48 horas
	Agudo. LC50 880 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
5X Transcription Buffer Polietilenoglicol	Agudo. LC50 >1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Salmo salar - Catádrroma	96 horas
T7 RNA Polymerase Blend Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
T7 RNA Polymerase Blend Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

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

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Nuclease-Free Water Água	-1.38	-	baixa
5X First Strand Buffer Cloreto de potássio	-0.46	-	baixa
AffinityScript RT RNase Block Mix Glicerol	-1.76	-	baixa
5X Transcription Buffer Polietilenoglicol	-	3.2	baixa
T7 RNA Polymerase Blend Glicerol	-1.76	-	baixa

Mobilidade no solo

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

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

Seção 13. Considerações sobre destinação final

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

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

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

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

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

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

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
China	: Não determinado.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia	: Não determinado.
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 : 31/12/2017

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

Significado das abreviaturas :

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

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

Observação ao Leitor

Seção 16. Outras informações

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.