

## Quick Amp Labeling Kit, Two-Color, Part Number 5190-0444

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	: Quick Amp Labeling Kit, Two-Color, Part Number 5190-0444		
製品番号 (化学キット)	: 5190-0444		
製品番号	PEG		5062-9583
	T7 Primer		5062-9572
	5X First Strand Buffer		5062-9573
	0.1 M DTT		5062-9574
	10 mM dNTP Mix		5062-9575
	RNase Inhibitor		5062-9576
	NTP Mix		5062-9579
	4X Transcription Buffer		5062-9578
	T7 RNA Polymerase		5062-9582
	MMLV-RT		5062-9577
	Inorganic Pyrophosphatase		5062-9581
	Cyanine 5-CTP		FP1310
	Cyanine 3-CTP		FP1309
供給者/ 製造者	: 会社名 Agilent Technologies, Inc. 住所 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA		
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637		

## 化学製品の推奨される用途

分析化学。

PEG	0.14 ml	
T7 Primer	0.03 ml	
5X First Strand Buffer	0.195 ml	
0.1 M DTT	0.23 ml	
10 mM dNTP Mix	0.025 ml	
RNase Inhibitor	0.025 ml	
NTP Mix	0.175 ml	
4X Transcription Buffer	0.43 ml	
T7 RNA Polymerase	0.02 ml	
MMLV-RT	0.025 ml	(300 U/μl 25 μl)
Inorganic Pyrophosphatase	0.015 ml	
Cyanine 5-CTP	0.024 ml	
Cyanine 3-CTP	0.024 ml	

発行日/改訂版の日付 : 30/06/2017

前作成日 : 05/02/2016.

## 2. 危険有害性の要約

## GHS 分類

PEG  
H320 眼刺激性 - 区分2BRNase Inhibitor  
H320 眼刺激性 - 区分2BT7 RNA Polymerase  
H320 眼刺激性 - 区分2BMMLV-RT  
H320 眼刺激性 - 区分2BInorganic Pyrophosphatase  
H320 眼刺激性 - 区分2B

## 2. 危険有害性の要約

PEG	未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合： 30 - 60%
5X First Strand Buffer	未知の経皮毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
0.1 M DTT	未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合：> 60%
RNase Inhibitor	未知の経口毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
NTP Mix	未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
4X Transcription Buffer	未知の経皮毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
T7 RNA Polymerase	未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合：30 - 60%
MMLV-RT	未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合：30 - 60%
Inorganic Pyrophosphatase	未知の経皮毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
Cyanine 5-CTP	未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合：30 - 60%
Cyanine 3-CTP	未知の経口毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
5X First Strand Buffer	未知の経皮毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
NTP Mix	未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
4X Transcription Buffer	未知の経口毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
Inorganic Pyrophosphatase	未知の経皮毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
Cyanine 5-CTP	水生環境に対する未知の危険有害性成分から成る混合物のパーセンテージ：1.1%
Cyanine 3-CTP	水生環境に対する未知の危険有害性成分から成る混合物のパーセンテージ：1.2%

### GHS ラベル要素 注意喚起語

: PEG	警告
T7 Primer	注意喚起語なし。
5X First Strand Buffer	注意喚起語なし。
0.1 M DTT	注意喚起語なし。
10 mM dNTP Mix	注意喚起語なし。
RNase Inhibitor	警告
NTP Mix	注意喚起語なし。
4X Transcription Buffer	注意喚起語なし。
T7 RNA Polymerase	警告
MMLV-RT	警告

## 2. 危険有害性の要約

危険有害性情報	Inorganic Pyrophosphatase	警告	
	Cyanine 5-CTP	注意喚起語なし。	
注意書き	Cyanine 3-CTP	注意喚起語なし。	
	PEG	H320 - 眼刺激。	
	T7 Primer	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	5X First Strand Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	0.1 M DTT	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	10 mM dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	RNase Inhibitor	H320 - 眼刺激。	
	NTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	4X Transcription Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	T7 RNA Polymerase	H320 - 眼刺激。	
	MMLV-RT	H320 - 眼刺激。	
	Inorganic Pyrophosphatase	H320 - 眼刺激。	
	Cyanine 5-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	Cyanine 3-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。	
	安全対策	PEG	P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。
T7 Primer		該当せず。	
5X First Strand Buffer		該当せず。	
0.1 M DTT		該当せず。	
10 mM dNTP Mix		該当せず。	
RNase Inhibitor		P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。	
NTP Mix		該当せず。	
4X Transcription Buffer		該当せず。	
T7 RNA Polymerase		P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。	
MMLV-RT		P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。	
Inorganic Pyrophosphatase		P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。	
Cyanine 5-CTP		該当せず。	
Cyanine 3-CTP		該当せず。	
応急措置		PEG	P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。
		T7 Primer	該当せず。
	5X First Strand Buffer	該当せず。	
	0.1 M DTT	該当せず。	
	10 mM dNTP Mix	該当せず。	
	RNase Inhibitor	P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。	
	NTP Mix	該当せず。	
	4X Transcription Buffer	該当せず。	
	T7 RNA Polymerase	P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。	
	MMLV-RT	P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。	
	Inorganic Pyrophosphatase	P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。	
	Cyanine 5-CTP	該当せず。	
	Cyanine 3-CTP	該当せず。	
	保管	PEG	該当せず。
		T7 Primer	該当せず。
5X First Strand Buffer		該当せず。	
0.1 M DTT		該当せず。	
10 mM dNTP Mix		該当せず。	
RNase Inhibitor		該当せず。	
NTP Mix		該当せず。	
4X Transcription Buffer		該当せず。	
T7 RNA Polymerase		該当せず。	

## 2. 危険有害性の要約

廃棄	MMLV-RT	該当せず。
	Inorganic Pyrophosphatase	該当せず。
	Cyanine 5-CTP	該当せず。
	Cyanine 3-CTP	該当せず。
	PEG	該当せず。
	T7 Primer	該当せず。
	5X First Strand Buffer	該当せず。
	0.1 M DTT	該当せず。
	10 mM dNTP Mix	該当せず。
	RNase Inhibitor	該当せず。
	NTP Mix	該当せず。
	4X Transcription Buffer	該当せず。
	T7 RNA Polymerase	該当せず。
	MMLV-RT	該当せず。
Inorganic Pyrophosphatase	該当せず。	
Cyanine 5-CTP	該当せず。	
Cyanine 3-CTP	該当せず。	

他の危険有害性	PEG	認知済みのものは無し。
	T7 Primer	認知済みのものは無し。
	5X First Strand Buffer	認知済みのものは無し。
	0.1 M DTT	認知済みのものは無し。
	10 mM dNTP Mix	認知済みのものは無し。
	RNase Inhibitor	認知済みのものは無し。
	NTP Mix	認知済みのものは無し。
	4X Transcription Buffer	認知済みのものは無し。
	T7 RNA Polymerase	認知済みのものは無し。
	MMLV-RT	認知済みのものは無し。
	Inorganic Pyrophosphatase	認知済みのものは無し。
	Cyanine 5-CTP	認知済みのものは無し。
	Cyanine 3-CTP	認知済みのものは無し。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質／混合物	PEG	混合物
	T7 Primer	混合物
	5X First Strand Buffer	混合物
	0.1 M DTT	混合物
	10 mM dNTP Mix	混合物
	RNase Inhibitor	混合物
	NTP Mix	混合物
	4X Transcription Buffer	混合物
	T7 RNA Polymerase	混合物
	MMLV-RT	混合物
	Inorganic Pyrophosphatase	混合物
	Cyanine 5-CTP	混合物
	Cyanine 3-CTP	混合物

### CAS 番号／他の特定名

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)	労働安全衛生法
PEG α-ヒドロ-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	≥50 - ≤75	25322-68-3	(7)-129	7-129
RNase Inhibitor グリセリン	≥50 - ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
T7 RNA Polymerase グリセリン	≥50 - ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
MMLV-RT グリセリン	≥50 - ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
Inorganic Pyrophosphatase グリセリン	≥50 - ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242

本製品の補足的な成分の中には、現在の知識の範囲および該当する濃度において、このセクションで報告が義務づけられている健康または環境に対して有害危険性であると分類される成分は含まれていません。

### 3. 組成及び成分情報

暴露限界がある場合、セクション8に記載されている。

### 4. 応急措置

#### 必要な応急処置の説明

#### 眼に入った場合

: PEG

T7 Primer

5X First Strand Buffer

0.1 M DTT

10 mM dNTP Mix

RNase Inhibitor

NTP Mix

4X Transcription Buffer

T7 RNA Polymerase

MMLV-RT

Inorganic Pyrophosphatase

Cyanine 5-CTP

Cyanine 3-CTP

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

#### 吸入した場合

: PEG

T7 Primer

5X First Strand Buffer

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。



## 4. 応急措置

0.1 M DTT	火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
10 mM dNTP Mix	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
RNase Inhibitor	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
NTP Mix	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
4X Transcription Buffer	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
T7 RNA Polymerase	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
MMLV-RT	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
Inorganic Pyrophosphatase	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
Cyanine 5-CTP	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
Cyanine 3-CTP	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

## 4. 応急措置

### 皮膚に付着した場合

: PEG

T7 Primer

5X First Strand Buffer

0.1 M DTT

10 mM dNTP Mix

RNase Inhibitor

NTP Mix

4X Transcription Buffer

T7 RNA Polymerase

MMLV-RT

Inorganic Pyrophosphatase

Cyanine 5-CTP

Cyanine 3-CTP

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

### 飲み込んだ場合

: PEG

T7 Primer

5X First Strand Buffer

0.1 M DTT

水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませる。

医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

## 4. 応急措置

10 mM dNTP Mix	水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
RNase Inhibitor	水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
NTP Mix	水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
4X Transcription Buffer	水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
T7 RNA Polymerase	水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
MMLV-RT	水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
Inorganic Pyrophosphatase	水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
Cyanine 5-CTP	水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、



## 4. 応急措置


### Cyanine 3-CTP

被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。  
水で口を洗浄する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

### 最も重要な急性および遅発性の症状/影響


#### 起こりうる急性毒性

##### 眼に入った場合

: EG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
NTP Mix  
4X Transcription Buffer  
T7 RNA Polymerase  
MMLV-RT  
Inorganic Pyrophosphatase  
Cyanine 5-CTP  
Cyanine 3-CTP


眼刺激。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
眼刺激。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
眼刺激。  
眼刺激。  
眼刺激。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。

##### 吸入した場合

: EG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
NTP Mix  
4X Transcription Buffer  
T7 RNA Polymerase  
MMLV-RT  
Inorganic Pyrophosphatase  
Cyanine 5-CTP  
Cyanine 3-CTP


重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。

##### 皮膚に付着した場合

: EG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
NTP Mix  
4X Transcription Buffer  
T7 RNA Polymerase  
MMLV-RT  
Inorganic Pyrophosphatase  
Cyanine 5-CTP  
Cyanine 3-CTP

重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。

##### 飲み込んだ場合


: EG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
NTP Mix  
4X Transcription Buffer  
T7 RNA Polymerase  
MMLV-RT  
Inorganic Pyrophosphatase  
Cyanine 5-CTP  
Cyanine 3-CTP

重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。

#### 短期暴露


## 4. 応急措置

### 潜在的な遅発性作用


:  EG	データなし。
T7 Primer	データなし。
5X First Strand Buffer	データなし。
0.1 M DTT	データなし。
10 mM dNTP Mix	データなし。
RNase Inhibitor	データなし。
NTP Mix	データなし。
4X Transcription Buffer	データなし。
T7 RNA Polymerase	データなし。
MMLV-RT	データなし。
Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
Cyanine 5-CTP	データなし。
Cyanine 3-CTP	データなし。

### 過剰暴露の徴候/症状


#### 眼に入った場合

:  EG	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
T7 Primer	特にデータは無い。
5X First Strand Buffer	特にデータは無い。
0.1 M DTT	特にデータは無い。
10 mM dNTP Mix	特にデータは無い。
RNase Inhibitor	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
NTP Mix	特にデータは無い。
4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
T7 RNA Polymerase	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
MMLV-RT	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
Inorganic Pyrophosphatase	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
Cyanine 5-CTP	特にデータは無い。
Cyanine 3-CTP	特にデータは無い。

#### 吸入した場合

:  EG	特にデータは無い。
T7 Primer	特にデータは無い。
5X First Strand Buffer	特にデータは無い。
0.1 M DTT	特にデータは無い。
10 mM dNTP Mix	特にデータは無い。
RNase Inhibitor	特にデータは無い。
NTP Mix	特にデータは無い。
4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
T7 RNA Polymerase	特にデータは無い。
MMLV-RT	特にデータは無い。
Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
Cyanine 5-CTP	特にデータは無い。
Cyanine 3-CTP	特にデータは無い。

#### 皮膚に付着した場合

:  EG	特にデータは無い。
T7 Primer	特にデータは無い。
5X First Strand Buffer	特にデータは無い。
0.1 M DTT	特にデータは無い。
10 mM dNTP Mix	特にデータは無い。
RNase Inhibitor	特にデータは無い。
NTP Mix	特にデータは無い。
4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
T7 RNA Polymerase	特にデータは無い。
MMLV-RT	特にデータは無い。
Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
Cyanine 5-CTP	特にデータは無い。
Cyanine 3-CTP	特にデータは無い。

## 4. 応急措置

### 飲み込んだ場合

:	PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor NTP Mix 4X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase MMLV-RT Inorganic Pyrophosphatase Cyanine 5-CTP Cyanine 3-CTP	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
---	---	--

### 必要に応じた速やかな医師の手当てと必要とされる特別な処置の指示

#### 医師に対する特別な注意事項

:	PEG  T7 Primer  5X First Strand Buffer  0.1 M DTT  10 mM dNTP Mix  RNase Inhibitor  NTP Mix  4X Transcription Buffer  T7 RNA Polymerase  MMLV-RT  Inorganic Pyrophosphatase  Cyanine 5-CTP  Cyanine 3-CTP	<p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p> <p>火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。</p> <p>火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p>
---	---	--

#### 特定の治療法

:	PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor NTP Mix 4X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase MMLV-RT Inorganic Pyrophosphatase Cyanine 5-CTP Cyanine 3-CTP	<p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p> <p>特定の治療法はない。</p>
---	---	---

## 4. 応急措置

### 応急措置をする者の保護

:  EG

T7 Primer	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。
5X First Strand Buffer	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
0.1 M DTT	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
10 mM dNTP Mix	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
RNase Inhibitor	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。
NTP Mix	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
4X Transcription Buffer	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
T7 RNA Polymerase	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。
MMLV-RT	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。
Inorganic Pyrophosphatase	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。
Cyanine 5-CTP	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
Cyanine 3-CTP	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

有害性情報を参照(セクション11)

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 消火剤

:  EG

T7 Primer	火災に応じた消火剤を使用する。
5X First Strand Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
0.1 M DTT	火災に応じた消火剤を使用する。
10 mM dNTP Mix	火災に応じた消火剤を使用する。
RNase Inhibitor	火災に応じた消火剤を使用する。
NTP Mix	火災に応じた消火剤を使用する。
4X Transcription Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
T7 RNA Polymerase	火災に応じた消火剤を使用する。
MMLV-RT	火災に応じた消火剤を使用する。
Inorganic Pyrophosphatase	火災に応じた消火剤を使用する。
Cyanine 5-CTP	火災に応じた消火剤を使用する。
Cyanine 3-CTP	火災に応じた消火剤を使用する。

#### 不適切な消火剤

:  EG

T7 Primer	認知済みのものは無し。
5X First Strand Buffer	認知済みのものは無し。
0.1 M DTT	認知済みのものは無し。
10 mM dNTP Mix	認知済みのものは無し。
RNase Inhibitor	認知済みのものは無し。
NTP Mix	認知済みのものは無し。
4X Transcription Buffer	認知済みのものは無し。
T7 RNA Polymerase	認知済みのものは無し。
MMLV-RT	認知済みのものは無し。
Inorganic Pyrophosphatase	認知済みのものは無し。
Cyanine 5-CTP	認知済みのものは無し。
Cyanine 3-CTP	認知済みのものは無し。



## 5. 火災時の措置

### 火災時の措置に関する特有の危険有害性

: PEG	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
T7 Primer	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
5X First Strand Buffer	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
0.1 M DTT	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
10 mM dNTP Mix	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
RNase Inhibitor	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
NTP Mix	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
4X Transcription Buffer	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
T7 RNA Polymerase	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
MMLV-RT	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
Inorganic Pyrophosphatase	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
Cyanine 5-CTP	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
Cyanine 3-CTP	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。

### 有害な熱分解生成物

: PEG	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素
T7 Primer	特にデータは無い。
5X First Strand Buffer	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 ハロゲン化合物 金属酸化物
0.1 M DTT	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 硫黄酸化物類
10 mM dNTP Mix	特にデータは無い。
RNase Inhibitor	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素
NTP Mix	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 燐酸化物
4X Transcription Buffer	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 ハロゲン化合物 金属酸化物
T7 RNA Polymerase	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素
MMLV-RT	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素
Inorganic Pyrophosphatase	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 燐酸化物
Cyanine 5-CTP	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 燐酸化物
Cyanine 3-CTP	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素



## 5. 火災時の措置

Inorganic Pyrophosphatase	しなければならない。 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
Cyanine 5-CTP	しなければならない。 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
Cyanine 3-CTP	なければならない。 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

緊急時要員以外の人員用 : PEG

T7 Primer	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
5X First Strand Buffer	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
0.1 M DTT	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
10 mM dNTP Mix	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
RNase Inhibitor	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
NTP Mix	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
4X Transcription Buffer	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
T7 RNA Polymerase	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。



## 6. 漏出時の措置

MMLV-RT	個人保護装置を着用する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
Inorganic Pyrophosphatase	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
Cyanine 5-CTP	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
Cyanine 3-CTP	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
<b>緊急時の責任者用</b>	<b>PEG</b>
T7 Primer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
5X First Strand Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
0.1 M DTT	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
10 mM dNTP Mix	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
RNase Inhibitor	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
NTP Mix	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
4X Transcription Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
T7 RNA Polymerase	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
MMLV-RT	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
Inorganic Pyrophosphatase	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。



## 6. 漏出時の措置

Cyanine 5-CTP	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
Cyanine 3-CTP	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

### 環境に対する注意事項

: PEG

T7 Primer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
5X First Strand Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
0.1 M DTT	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
10 mM dNTP Mix	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
RNase Inhibitor	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
NTP Mix	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
4X Transcription Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
T7 RNA Polymerase	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
MMLV-RT	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
Inorganic Pyrophosphatase	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
Cyanine 5-CTP	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
Cyanine 3-CTP	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材: PEG

T7 Primer	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入

## 6. 漏出時の措置

5X First Strand Buffer	<p>れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p> <p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
0.1 M DTT	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
10 mM dNTP Mix	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
RNase Inhibitor	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
NTP Mix	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
4X Transcription Buffer	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
T7 RNA Polymerase	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
MMLV-RT	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
Inorganic Pyrophosphatase	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
Cyanine 5-CTP	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>
Cyanine 3-CTP	<p>危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。</p>





## 7. 取扱い及び保管上の注意

4X Transcription Buffer	本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。 作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。
T7 RNA Polymerase	本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。 作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。
MMLV-RT	本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。 作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。
Inorganic Pyrophosphatase	本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。 作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。
Cyanine 5-CTP	本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。 作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。
Cyanine 3-CTP	本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。 作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

### 安全に保管するための注意事項 : PEG

T7 Primer	現地の法規制に従って保管する。 元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。 使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。 いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。 ラベルのない容器に保管してはならない。 環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。 非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
5X First Strand Buffer	現地の法規制に従って保管する。 元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。 使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。 いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。 ラベルのない容器に保管してはならない。 環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。 非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
0.1 M DTT	現地の法規制に従って保管する。 元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。 使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。 いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。 ラベルのない容器に保管してはならない。 環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。 非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
10 mM dNTP Mix	現地の法規制に従って保管する。 元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。 使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。 いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。 ラベルのない容器に保管してはならない。 環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。 非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
RNase Inhibitor	現地の法規制に従って保管する。 元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、



## 7. 取扱い及び保管上の注意

NTP Mix	<p>混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p> <p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
4X Transcription Buffer	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
T7 RNA Polymerase	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
MMLV-RT	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
Inorganic Pyrophosphatase	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
Cyanine 5-CTP	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
Cyanine 3-CTP	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

#### 曝露限界

確認済み曝露限界値はない。

### 適切な技術的管理

: 全体換気装置は作業者が暴露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

### 環境曝露管理

: 換気装置および作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げのために煙霧清浄機やフィルター、あるいは行程装置の技術的改良が必要になることもある。

### 個人の保護措置

#### 衛生対策

: 化学製品の取り扱い後は、食事、喫煙、およびトイレの使用前、さらに作業時間の最後に、両手、両腕の肘から手首までの部分、また顔を十分に洗う。汚染された可能性のある衣類を取り除く際には、適切な技術を用いる。汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。

#### 保護眼鏡/保護面

: リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への曝露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 耐化学物質飛沫よけゴーグル。

#### 皮膚の保護

##### 手の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

##### 身体保護具

: 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。

##### その他の皮膚保護具

: この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。


##### 呼吸用保護具

: 危険性と曝露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。


## 9. 物理的及び化学的性質

### 外観

#### 物理的状态

:  EG	液体。
T7 Primer	液体。
5X First Strand Buffer	液体。
0.1 M DTT	液体。
10 mM dNTP Mix	液体。
RNase Inhibitor	液体。
NTP Mix	液体。
4X Transcription Buffer	液体。
T7 RNA Polymerase	液体。
MMLV-RT	液体。
Inorganic Pyrophosphatase	液体。
Cyanine 5-CTP	液体。
Cyanine 3-CTP	液体。

#### 色

:  EG	データなし。
T7 Primer	データなし。
5X First Strand Buffer	データなし。
0.1 M DTT	データなし。
10 mM dNTP Mix	データなし。
RNase Inhibitor	データなし。
NTP Mix	データなし。
4X Transcription Buffer	データなし。
T7 RNA Polymerase	データなし。
MMLV-RT	透明。
Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
Cyanine 5-CTP	データなし。
Cyanine 3-CTP	データなし。

## 9. 物理的及び化学的性質






臭い	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	データなし。
		Cyanine 3-CTP	データなし。
臭いのしきい	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	データなし。
		Cyanine 3-CTP	データなし。
pH	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	8.3
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	8
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	7.5
		Cyanine 5-CTP	7.6
		Cyanine 3-CTP	7.6
融点	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	0°C (32°F)
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	0°C (32°F)
		10 mM dNTP Mix	0°C (32°F)
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	0°C (32°F)
		4X Transcription Buffer	0°C (32°F)
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	17.8°C (64°F)
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	0°C (32°F)
		Cyanine 3-CTP	0°C (32°F)
沸点	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	100°C (212°F)
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	100°C (212°F)
		10 mM dNTP Mix	100°C (212°F)
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	100°C (212°F)
		4X Transcription Buffer	100°C (212°F)
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	289.7°C (553.5°F)
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	100°C (212°F)
		Cyanine 3-CTP	100°C (212°F)

## 9. 物理的及び化学的性質

引火点	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	データなし。
		Cyanine 3-CTP	データなし。
燃焼点	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	データなし。
		Cyanine 3-CTP	データなし。
蒸発速度	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	データなし。
		Cyanine 3-CTP	データなし。
燃焼性(固体, 気体)	:	PEG	該当せず。
		T7 Primer	該当せず。
		5X First Strand Buffer	該当せず。
		0.1 M DTT	該当せず。
		10 mM dNTP Mix	該当せず。
		RNase Inhibitor	該当せず。
		NTP Mix	該当せず。
		4X Transcription Buffer	該当せず。
		T7 RNA Polymerase	該当せず。
		MMLV-RT	該当せず。
		Inorganic Pyrophosphatase	該当せず。
		Cyanine 5-CTP	該当せず。
		Cyanine 3-CTP	該当せず。
爆発(燃焼)限界の上限および下限	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	データなし。
		Cyanine 3-CTP	データなし。



## 9. 物理的及び化学的性質

<b>蒸気圧</b>	:  EG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor NTP Mix 4X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase MMLV-RT Inorganic Pyrophosphatase Cyanine 5-CTP Cyanine 3-CTP	データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。
<b>蒸気密度</b>	:  EG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor NTP Mix 4X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase MMLV-RT Inorganic Pyrophosphatase Cyanine 5-CTP Cyanine 3-CTP	データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。
<b>比重</b>	:  EG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor NTP Mix 4X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase MMLV-RT Inorganic Pyrophosphatase Cyanine 5-CTP Cyanine 3-CTP	データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。
<b>溶解度</b>	:  EG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor NTP Mix 4X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase MMLV-RT Inorganic Pyrophosphatase Cyanine 5-CTP Cyanine 3-CTP	以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 データなし。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。 以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。 以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
<b>n-オクタノール/水分配係数</b>	:  EG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor NTP Mix 4X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase MMLV-RT Inorganic Pyrophosphatase Cyanine 5-CTP Cyanine 3-CTP	データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。

## 9. 物理的及び化学的性質

分解温度	:	PEG	データなし。
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	データなし。
		Cyanine 3-CTP	データなし。
	自然発火温度	:	PEG
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	データなし。
		Cyanine 3-CTP	データなし。
粘度		:	PEG
		T7 Primer	データなし。
		5X First Strand Buffer	データなし。
		0.1 M DTT	データなし。
		10 mM dNTP Mix	データなし。
		RNase Inhibitor	データなし。
		NTP Mix	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		MMLV-RT	データなし。
		Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		Cyanine 5-CTP	データなし。
		Cyanine 3-CTP	データなし。

## 10. 安定性及び反応性

反応性	:	PEG	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		T7 Primer	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		5X First Strand Buffer	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		0.1 M DTT	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		10 mM dNTP Mix	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		RNase Inhibitor	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		NTP Mix	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		4X Transcription Buffer	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		T7 RNA Polymerase	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		MMLV-RT	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		Inorganic Pyrophosphatase	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		Cyanine 5-CTP	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
		Cyanine 3-CTP	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。

## 10. 安定性及び反応性

### 化学的安定性

PEG  
 T7 Primer  
 5X First Strand Buffer  
 0.1 M DTT  
 10 mM dNTP Mix  
 RNase Inhibitor  
 NTP Mix  
 4X Transcription Buffer  
 T7 RNA Polymerase  
 MMLV-RT  
 Inorganic Pyrophosphatase  
 Cyanine 5-CTP  
 Cyanine 3-CTP

製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。  
 製品は安定である。

### 危険有害反応可能性

PEG  
 T7 Primer  
 5X First Strand Buffer  
 0.1 M DTT  
 10 mM dNTP Mix  
 RNase Inhibitor  
 NTP Mix  
 4X Transcription Buffer  
 T7 RNA Polymerase  
 MMLV-RT  
 Inorganic Pyrophosphatase  
 Cyanine 5-CTP  
 Cyanine 3-CTP

通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。  
 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。

### 避けるべき条件

PEG  
 T7 Primer  
 5X First Strand Buffer  
 0.1 M DTT  
 10 mM dNTP Mix  
 RNase Inhibitor  
 NTP Mix  
 4X Transcription Buffer  
 T7 RNA Polymerase  
 MMLV-RT  
 Inorganic Pyrophosphatase  
 Cyanine 5-CTP  
 Cyanine 3-CTP

特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。  
 特にデータは無い。

### 混触危険物質

PEG  
 T7 Primer  
 5X First Strand Buffer  
 0.1 M DTT  
 10 mM dNTP Mix  
 RNase Inhibitor  
 NTP Mix  
 4X Transcription Buffer  
 T7 RNA Polymerase  
 MMLV-RT  
 Inorganic Pyrophosphatase  
 Cyanine 5-CTP  
 Cyanine 3-CTP

酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。

## 10. 安定性及び反応性

### 危険有害な分解生成物

: PEG

T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
NTP Mix  
4X Transcription Buffer  
T7 RNA Polymerase  
MMLV-RT  
Inorganic Pyrophosphatase  
Cyanine 5-CTP  
Cyanine 3-CTP

通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。  
通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

### 毒物学的作用に関する情報

#### 急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
RNase Inhibitor グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
T7 RNA Polymerase グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
MMLV-RT グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
Inorganic Pyrophosphatase グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-

#### 刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	暴露時間	観察
PEG $\alpha$ -ヒドロ- $\omega$ -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	500 milligrams	-
RNase Inhibitor グリセリン	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
T7 RNA Polymerase グリセリン	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
MMLV-RT グリセリン	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-



## 11. 有害性情報

Inorganic Pyrophosphatase グリセリン	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-

**感作**

データなし。

**変異原性**

データなし。

**発がん性**

データなし。

**生殖毒性**

データなし。

**催奇形性**

データなし。

**特定標的臓器／全身毒性(単回暴露)**

データなし。

**特定標的臓器／全身毒性(反復暴露)**

データなし。

**呼吸に対する危険有害性**

データなし。

**可能性のある暴露経路についての  
情報**

PEG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
NTP Mix  
4X Transcription Buffer  
T7 RNA Polymerase  
MMLV-RT  
Inorganic Pyrophosphatase  
Cyanine 5-CTP  
Cyanine 3-CTP

予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。  
データなし。  
予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。  
予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。  
データなし。  
予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。  
データなし。  
予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。  
予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。  
予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。  
予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。  
データなし。  
データなし。

**起こりうる急性毒性****眼に入った場合**

PEG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
NTP Mix  
4X Transcription Buffer  
T7 RNA Polymerase  
MMLV-RT  
Inorganic Pyrophosphatase  
Cyanine 5-CTP  
Cyanine 3-CTP

眼刺激。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
眼刺激。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
眼刺激。  
眼刺激。  
眼刺激。  
眼刺激。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。

**吸入した場合**

PEG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
NTP Mix  
4X Transcription Buffer  
T7 RNA Polymerase  
MMLV-RT

重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 11. 有害性情報

	Inorganic Pyrophosphatase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Cyanine 5-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Cyanine 3-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
<b>皮膚に付着した場合</b>	: <b>PEG</b>	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	T7 Primer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	5X First Strand Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	0.1 M DTT	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	10 mM dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	RNase Inhibitor	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	NTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	4X Transcription Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	T7 RNA Polymerase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	MMLV-RT	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Inorganic Pyrophosphatase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Cyanine 5-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Cyanine 3-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
<b>飲み込んだ場合</b>	: <b>PEG</b>	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	T7 Primer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	5X First Strand Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	0.1 M DTT	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	10 mM dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	RNase Inhibitor	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	NTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	4X Transcription Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	T7 RNA Polymerase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	MMLV-RT	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Inorganic Pyrophosphatase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Cyanine 5-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Cyanine 3-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

<b>眼に入った場合</b>	: <b>PEG</b>	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤 特にデータは無い。
	T7 Primer	特にデータは無い。
	5X First Strand Buffer	特にデータは無い。
	0.1 M DTT	特にデータは無い。
	10 mM dNTP Mix	特にデータは無い。
	RNase Inhibitor	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤 特にデータは無い。
	NTP Mix	特にデータは無い。
	4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
	T7 RNA Polymerase	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤 特にデータは無い。
	MMLV-RT	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤 特にデータは無い。
	Inorganic Pyrophosphatase	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤 特にデータは無い。
	Cyanine 5-CTP	特にデータは無い。
	Cyanine 3-CTP	特にデータは無い。
<b>吸入した場合</b>	: <b>PEG</b>	特にデータは無い。
	T7 Primer	特にデータは無い。
	5X First Strand Buffer	特にデータは無い。
	0.1 M DTT	特にデータは無い。
	10 mM dNTP Mix	特にデータは無い。
	RNase Inhibitor	特にデータは無い。
	NTP Mix	特にデータは無い。
	4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
	T7 RNA Polymerase	特にデータは無い。
	MMLV-RT	特にデータは無い。
	Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
	Cyanine 5-CTP	特にデータは無い。

## 11. 有害性情報

皮膚に付着した場合	:	Cyanine 3-CTP	特にデータは無い。
	:	PEG	特にデータは無い。
	:	T7 Primer	特にデータは無い。
	:	5X First Strand Buffer	特にデータは無い。
	:	0.1 M DTT	特にデータは無い。
	:	10 mM dNTP Mix	特にデータは無い。
	:	RNase Inhibitor	特にデータは無い。
	:	NTP Mix	特にデータは無い。
	:	4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
	:	T7 RNA Polymerase	特にデータは無い。
	:	MMLV-RT	特にデータは無い。
	:	Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
	:	Cyanine 5-CTP	特にデータは無い。
飲み込んだ場合	:	Cyanine 3-CTP	特にデータは無い。
	:	PEG	特にデータは無い。
	:	T7 Primer	特にデータは無い。
	:	5X First Strand Buffer	特にデータは無い。
	:	0.1 M DTT	特にデータは無い。
	:	10 mM dNTP Mix	特にデータは無い。
	:	RNase Inhibitor	特にデータは無い。
	:	NTP Mix	特にデータは無い。
	:	4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
	:	T7 RNA Polymerase	特にデータは無い。
	:	MMLV-RT	特にデータは無い。
	:	Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
	:	Cyanine 5-CTP	特にデータは無い。
:	Cyanine 3-CTP	特にデータは無い。	

### 遅発性および即時性の影響ならびに短期および長期の暴露による慢性的な影響

#### 短期暴露

潜在的な即時性作用	:	データなし。
潜在的な遅発性作用	:	データなし。

#### 長期暴露

潜在的な即時性作用	:	データなし。
潜在的な遅発性作用	:	データなし。

#### 健康への慢性効果の可能性

データなし。

概要	:	PEG	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	T7 Primer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	5X First Strand Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	0.1 M DTT	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	10 mM dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	RNase Inhibitor	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	NTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	4X Transcription Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	T7 RNA Polymerase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	MMLV-RT	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	Inorganic Pyrophosphatase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	Cyanine 5-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	Cyanine 3-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
発がん性	:	PEG	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	T7 Primer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	5X First Strand Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	0.1 M DTT	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	10 mM dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	RNase Inhibitor	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	NTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	4X Transcription Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	T7 RNA Polymerase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	MMLV-RT	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	Inorganic Pyrophosphatase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	Cyanine 5-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	:	Cyanine 3-CTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。





## 12. 環境影響情報

### 毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	暴露時間
PEG α-ヒドロ-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	急性 LC50 >1000000 µg/l 真水	魚類 - Salmo salar - パー(幼鮭)	96 時間
RNase Inhibitor グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
T7 RNA Polymerase グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
MMLV-RT グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
Inorganic Pyrophosphatase グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間

### 残留性・分解性

データなし。

### 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
PEG α-ヒドロ-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	-	3.2	低
RNase Inhibitor グリセリン	-1.76	-	低
T7 RNA Polymerase グリセリン	-1.76	-	低
MMLV-RT グリセリン	-1.76	-	低
Inorganic Pyrophosphatase グリセリン	-1.76	-	低

### 土壌中の移動性

土壌/水分配係数(K<sub>oc</sub>) : データなし。  
移動性 : データなし。

オゾン層への有害性 : 該当せず。

その他の悪影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

**廃棄方法** : 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要があります。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

## 14. 輸送上の注意

UN / IMDG / IATA : 規定なし。

**使用者のための特別な予防措置** : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

MARPOL条約の附属書IIおよびIBCコードによるばら積み運搬 : データなし。

## 15. 適用法令

### 消防法

カテゴリ	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
PEG 第四類	以下を含む物質: 第四石油類	III	火気厳禁	6000 L
5X First Strand Buffer 第四類	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
RNase Inhibitor 第四類	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
T7 RNA Polymerase 第四類	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
MMLV-RT 第四類	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
Inorganic Pyrophosphatase 第四類	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L

消防法 - 妨害物質 : 非該当

指定可燃物 : 該当せず。

指定数量 : データなし。

### 海事安全

#### 危険物の海上運送規制に関する通達

成分名	リスト名	状況	政令番号
5X First Strand Buffer ポリ(オキシエチレン) = p-(1, 1, 3, 3- テトラメチルブチル)フェニル = エーテル	日本 - 海事安全 - 付録 no.8 (有害性物質)	該当	-
MMLV-RT ポリ(オキシエチレン) = (1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル) フェニル = エーテル	日本 - 海事安全 - 付録 no.8 (有害性物質)	該当	-

### 容器等級

記載された成分なし。

### 労働安全衛生法

#### 特定化学物質の用途

記載された成分なし。

### ラベルに関する規定

記載された成分なし。

### 名称等を通知すべき危険物及び有害物

記載された成分なし。

### 発がん性物質

記載された成分なし。

## 15. 適用法令

### 変異原性物質

記載された成分なし。

腐食性液体 : 非該当  
 労働安全衛生法: 別表第一 : データなし。  
 鉛中毒予防規則 : 非該当  
 四アルキル鉛中毒予防 : 非該当

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

製造等が禁止される有害物等 : 非該当

危険物 : 非該当

有機溶剤中毒予防規則 : データなし。

### 化審法

成分名	状況	政令番号
<b>10 mM dNTP Mix</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>T7 RNA Polymerase</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>MMLV-RT</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>Cyanine 5-CTP</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>Cyanine 3-CTP</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36

### 毒物及び劇物取締法

記載された成分なし。

### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

記載された成分なし。

日本産業衛生学会 発がん  
 性物質 : 非該当  
 海洋汚染および海洋災害防止法 : データなし。

道路法 : 該当せず。  
 特別管理産業廃棄物リスト : 非該当

### 国際規格

#### 化学兵器禁止条約リストスケジュールI、II、IIIの化学物質

非該当。

#### モントリオール議定書(付属文書A、B、C、E)

非該当。

## 15. 適用法令

### [残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約](#)

非該当。

### [事前通報承認制度\(PIC\)に関するロッテルダム条約](#)

非該当。

### [POPおよび重金属に関するUNECEオルフス\(Aarhus\)議定書](#)

非該当。

### [インベントリリスト](#)

オーストラリア	: 未確定。
カナダ	: 未確定。
中国	: 未確定。
ヨーロッパ	: <del>未</del> 確定。
日本	: 日本インベントリー(ENCS)(既存及び新規化学物質): 未確定。 日本インベントリー(ISHL): 未確定。
マレーシア	: 未確定。
ニュージーランド	: 未確定。
フィリピン	: 未確定。
大韓民国	: 未確定。
台湾	: <del>未</del> 確定。
タイ	: <del>未</del> 確定。
トルコ	: 未確定。
米国	: 未確定。
ベトナム	: <del>未</del> 確定。

## 16. その他の情報

### [履歴](#)

発行日/改訂版の日付	: 30/06/2017
前作成日	: 05/02/2016.
バージョン	: 5
参照	: データなし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

### [注意事項](#)

使用者への注意: このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。