

# 安全データシート

Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0424

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	: Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0424
品番 (化学検査キット)	: 5190-0424
部品番号	: Inorganic Pyrophosphatase 5062-9581 T7 RNA Polymerase 5062-9582 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 MMLV-RT 5062-9577 4X Transcription Buffer 5062-9578 NTP Mix 5062-9579
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社 住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1 電話番号 +81-42-660-3111
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	: 研究専用です。 診断用ではありません (RUO)。 Inorganic Pyrophosphatase 0.015 ml T7 RNA Polymerase 0.02 ml 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 MMLV-RT 300 U/μl 25 μl 4X Transcription Buffer 0.43 ml NTP Mix 0.175 ml
発行日/改訂版の日付	: 29/06/2018
前作成日	: 31/01/2016

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

Inorganic Pyrophosphatase H320	眼刺激性 - 区分2B
T7 RNA Polymerase H320	眼刺激性 - 区分2B
PEG H320 H335	眼刺激性 - 区分2B 特定標的臓器毒性(単回ばく露)(気道刺激性) - 区分3
RNase Inhibitor H320	眼刺激性 - 区分2B
MMLV-RT H320	眼刺激性 - 区分2B
Inorganic Pyrophosphatase	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%
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%
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%
	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%

## 2. 危険有害性の要約

0.1 M DTT	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%
	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%
RNase Inhibitor	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%
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%
	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%
	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	未知の経皮毒性を有する原料を含有する混合物の割合: 1 - 10%
	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%
	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%
4X Transcription Buffer	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: 2.5%
NTP Mix	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: 4%

### GHS ラベル要素

#### 危険有害性の絵文字

: PEG



#### 注意喚起語

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

警告  
警告  
警告  
注意喚起語なし。  
注意喚起語なし。  
注意喚起語なし。  
注意喚起語なし。  
警告  
警告  
注意喚起語なし。  
注意喚起語なし。

#### 危険有害性情報

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

H320 - 眼刺激。  
H320 - 眼刺激。  
H320 - 眼刺激。  
H335 - 呼吸器への刺激のおそれ。  
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。  
H320 - 眼刺激。  
H320 - 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。

#### 注意書き

##### 安全対策

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

P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。  
P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。  
P271 - 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
P261 - 蒸気の吸入を避けること。  
P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。  
該当せず。  
該当せず。  
該当せず。  
該当せず。  
P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。  
P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。  
該当せず。  
該当せず。

## 2. 危険有害性の要約

応急措置	: 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。
	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。
	PEG	P304 + P340 + P312 – 吸入した場合：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。気分が悪い時は医師に連絡すること。
	T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix 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。
	T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor	該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。
	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。
	4X Transcription Buffer NTP Mix	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。
保管	: Inorganic Pyrophosphatase	該当せず。 該当せず。
	T7 RNA Polymerase PEG	該当せず。 該当せず。 P405 – 施錠して保管すること。
	T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor	該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。
	MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。
廃棄	: Inorganic Pyrophosphatase	該当せず。
	T7 RNA Polymerase PEG	該当せず。 該当せず。 P501 – 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。
	T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。
他の危険有害性	: Inorganic Pyrophosphatase	認知済みのものは無し。
	T7 RNA Polymerase PEG	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
	T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
	MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 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	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 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
Inorganic Pyrophosphatase グリセリン	≥50 - ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
T7 RNA Polymerase グリセリン エチレンジアミン四酢酸	≥50 - ≤75 0.10	56-81-5 60-00-4	2-242 (2)-1263; (2)- 1296	(2)-242 データなし。
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
MMLV-RT グリセリン エチレンジアミン四酢酸	≥50 - ≤75 0.10	56-81-5 60-00-4	2-242 (2)-1263; (2)- 1296	(2)-242 データなし。

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。

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	: Inorganic Pyrophosphatase  T7 RNA Polymerase  PEG  T7 Primer  5X First Strand Buffer  0.1 M DTT  10 mM dNTP Mix	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。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。
---------	---	--

## 4. 応急措置

	RNase Inhibitor	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。
	MMLV-RT	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。
	4X Transcription Buffer	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。
	NTP Mix	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	: 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。
	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。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。
	PEG	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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。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。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。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。
	T7 Primer	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。
	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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	0.1 M DTT	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。
	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。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。火災による分解生成物を吸入した場合、

## 4. 応急措置

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。

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。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。

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。

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。

### 皮膚に付着した場合

: Inorganic Pyrophosphatase

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。

T7 RNA Polymerase

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。

PEG

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。

T7 Primer

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。

5X First Strand Buffer

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。

0.1 M DTT

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。

10 mM dNTP Mix

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。

RNase Inhibitor

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。

MMLV-RT

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。

4X Transcription Buffer

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。

NTP Mix

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

: 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。

## 4. 応急措置

T7 RNA Polymerase	<p>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。</p> <p>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。</p>
PEG	<p>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。</p>
T7 Primer	<p>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。</p>
5X First Strand Buffer	<p>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。</p>
0.1 M DTT	<p>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。</p>
10 mM dNTP Mix	<p>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。</p>
RNase Inhibitor	<p>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。</p>
MMLV-RT	<p>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</p>

## 4. 応急措置

4X Transcription Buffer

NTP Mix

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。

### 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

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

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。  
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。  
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

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

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。  
呼吸器への刺激のおそれ。  
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

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

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

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

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

: Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
T7 RNA Polymerase	データなし。
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。
MMLV-RT	データなし。
4X Transcription Buffer	データなし。
NTP Mix	データなし。

### 過剰暴露の徴候/症状

#### 眼に入った場合

: Inorganic Pyrophosphatase	有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤
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
PEG	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

#### MMLV-RT

有害症状には以下の症状が含まれる：  
刺激  
流涙  
発赤

#### 4X Transcription Buffer NTP Mix

特にデータは無い。  
特にデータは無い。

#### 吸入した場合

: Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
T7 RNA Polymerase	特にデータは無い。
PEG	有害症状には以下の症状が含まれる： 気道の刺激 咳
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。
MMLV-RT	特にデータは無い。
4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
NTP Mix	特にデータは無い。

#### 皮膚に付着した場合

: Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
T7 RNA Polymerase	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。
MMLV-RT	特にデータは無い。
4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
NTP Mix	特にデータは無い。

#### 飲み込んだ場合

: Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
T7 RNA Polymerase	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。
MMLV-RT	特にデータは無い。
4X Transcription Buffer	特にデータは無い。

## 4. 応急措置

NTP Mix

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 : Inorganic Pyrophosphatase

T7 RNA Polymerase

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。

PEG

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 Primer

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。

5X First Strand Buffer

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。

0.1 M DTT

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。

10 mM dNTP Mix

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。

RNase Inhibitor

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。

MMLV-RT

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。

4X Transcription Buffer

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。

NTP Mix

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。

### 特定の治療法

: Inorganic Pyrophosphatase

特定の治療法はない。

T7 RNA Polymerase

特定の治療法はない。

PEG

特定の治療法はない。

T7 Primer

特定の治療法はない。

5X First Strand Buffer

特定の治療法はない。

0.1 M DTT

特定の治療法はない。

10 mM dNTP Mix

特定の治療法はない。

RNase Inhibitor

特定の治療法はない。

MMLV-RT

特定の治療法はない。

4X Transcription Buffer

特定の治療法はない。

NTP Mix

特定の治療法はない。

### 応急措置をする者の保護

: 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。

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。

PEG

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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。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。

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。

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

## 4. 応急措置

MMLV-RT	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。 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。
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。
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。

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

Inorganic Pyrophosphatase	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。
PEG	火災に応じた消火剤を使用する。
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。
MMLV-RT	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。
NTP Mix	火災に応じた消火剤を使用する。

#### 不適切な消火剤

Inorganic Pyrophosphatase	認知済みのものは無し。
T7 RNA Polymerase	認知済みのものは無し。
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。
MMLV-RT	認知済みのものは無し。
4X Transcription Buffer	認知済みのものは無し。
NTP Mix	認知済みのものは無し。

### 火災時の措置に関する特有の危険有害性

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。
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。
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。
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。
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。
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。

#### 有害な熱分解生成物

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
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 窒素酸化物 リン酸化物
PEG	分解生成物には以下の物質が含まれることがある：

## 5. 火災時の措置

T7 Primer	二酸化炭素 一酸化炭素 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 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
10 mM dNTP Mix	硫黄酸化物類 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 窒素酸化物 燐酸化物
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 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
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
<b>消防士用の特別な防具と 予防措置</b>	<b>: Inorganic Pyrophosphatase</b> 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
T7 RNA Polymerase	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
PEG	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
T7 Primer	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
5X First Strand Buffer	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
0.1 M DTT	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
10 mM dNTP Mix	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
RNase Inhibitor	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
MMLV-RT	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
4X Transcription Buffer	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。
NTP Mix	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。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。

## 5. 火災時の措置

### 消火を行う者の保護

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

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。
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。
PEG	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。
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。

## 6. 漏出時の措置

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。
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。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。
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。
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。
<b>緊急時の責任者用</b> : 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に記載の情報を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に記載の情報を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。
PEG	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に記載の情報を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 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に記載の情報を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に記載の情報を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に記載の情報を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に記載の情報を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に記載の情報を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

## 6. 漏出時の措置

		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
	NTP Mix	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。
		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。
<b>環境に対する注意事項</b>	<b>:</b> 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。
	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。
	PEG	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 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。
	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。
	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。
	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。

<b>封じ込め及び浄化の方法及び機材:</b>	<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>	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。
	T7 RNA Polymerase	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。
	PEG	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

## 6. 漏出時の措置

T7 Primer	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れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
5X First Strand Buffer	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。
0.1 M DTT	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。
10 mM dNTP Mix	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。
RNase Inhibitor	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。
MMLV-RT	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。
4X Transcription Buffer	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。
NTP Mix	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。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 安全に取扱うための注意事項

#### 保護措置

:  Organic Pyrophosphatase

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

T7 RNA Polymerase

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

PEG

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は



## 7. 取扱い及び保管上の注意

一般的な職業衛生に関する  
助言

T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor

MMLV-RT

4X Transcription Buffer  
NTP Mix

: Inorganic Pyrophosphatase

T7 RNA Polymerase

PEG

T7 Primer

5X First Strand Buffer

0.1 M DTT

10 mM dNTP Mix

RNase Inhibitor

MMLV-RT

4X Transcription Buffer

NTP Mix

適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存している有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触

しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存している有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触

しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。使用

しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存している有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

安全に保管するための注意事項 : 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前にセクション10を参照のこと。</p>
PEG	<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。施錠して保管すること。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前にセクション10を参照のこと。</p>
T7 Primer	<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前にセクション10を参照のこと。</p>
5X First Strand 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前にセクション10を参照のこと。</p>
0.1 M DTT	<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前にセクション10を参照のこと。</p>
10 mM dNTP Mix	<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前にセクション10を参照のこと。</p>
RNase Inhibitor	<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前にセクション10を参照のこと。</p>

## 7. 取扱い及び保管上の注意

MMLV-RT	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前にセクション10を参照のこと。
4X Transcription 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前にセクション10を参照のこと。
NTP 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前にセクション10を参照のこと。

## 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。

### 環境暴露管理

: 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する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場合は、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、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場合は、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

: 危険性と暴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

Inorganic Pyrophosphatase	液体。
T7 RNA Polymerase	液体。
PEG	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。
MMLV-RT	液体。
4X Transcription Buffer	液体。
NTP Mix	液体。

#### 色

Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
T7 RNA Polymerase	データなし。
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。
MMLV-RT	透明。
4X Transcription Buffer	データなし。
NTP Mix	データなし。

#### 臭い

Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
T7 RNA Polymerase	データなし。
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。
MMLV-RT	データなし。
4X Transcription Buffer	データなし。
NTP Mix	データなし。

#### 臭いのしきい

Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
T7 RNA Polymerase	データなし。
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。
MMLV-RT	データなし。
4X Transcription Buffer	データなし。
NTP Mix	データなし。

#### pH

Inorganic Pyrophosphatase	7.5
T7 RNA Polymerase	データなし。
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。
MMLV-RT	データなし。
4X Transcription Buffer	8
NTP Mix	データなし。

#### 融点

Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
T7 RNA Polymerase	データなし。
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。
MMLV-RT	17.8°C (64°F)
4X Transcription Buffer	0°C (32°F)
NTP Mix	0°C (32°F)

## 9. 物理的及び化学的性質

<b>沸点</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	データなし。 データなし。 データなし。 100°C (212°F) データなし。 100°C (212°F) 100°C (212°F) データなし。 289.7°C (553.5°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F)
<b>引火点</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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>燃焼点</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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>蒸発速度</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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>燃焼性(固体, 気体)</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。
<b>爆発(燃焼)限界の上限および下限</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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

<b>蒸気圧</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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。 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>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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>分解温度</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	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

<b>自然発火温度</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		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。
		MMLV-RT	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
	NTP Mix	データなし。	
<b>粘度</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	データなし。
		T7 RNA Polymerase	データなし。
		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。
		MMLV-RT	データなし。
		4X Transcription Buffer	データなし。
	NTP Mix	データなし。	

## 10. 安定性及び反応性

<b>反応性</b>	:	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。
		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。
		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。
		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。
		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。
	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。	

<b>化学的安定性</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	製品は安定である。
		T7 RNA Polymerase	製品は安定である。
		PEG	製品は安定である。
		T7 Primer	製品は安定である。
		5X First Strand Buffer	製品は安定である。
		0.1 M DTT	製品は安定である。
		10 mM dNTP Mix	製品は安定である。
		RNase Inhibitor	製品は安定である。
		MMLV-RT	製品は安定である。
		4X Transcription Buffer	製品は安定である。
	NTP Mix	製品は安定である。	

<b>危険有害反応可能性</b>	:	Inorganic Pyrophosphatase	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。
		T7 RNA Polymerase	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。
		PEG	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。
		T7 Primer	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。
		5X First Strand Buffer	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。
		0.1 M DTT	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。

## 10. 安定性及び反応性

10 mM dNTP Mix	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。
RNase Inhibitor	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。
MMLV-RT	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。
4X Transcription Buffer	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。
NTP Mix	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

: Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
T7 RNA Polymerase	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。
MMLV-RT	特にデータは無い。
4X Transcription Buffer	特にデータは無い。
NTP Mix	特にデータは無い。

### 混触危険物質

: Inorganic Pyrophosphatase	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
T7 RNA Polymerase	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
PEG	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
T7 Primer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
5X First Strand Buffer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
0.1 M DTT	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
10 mM dNTP Mix	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
RNase Inhibitor	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
MMLV-RT	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
4X Transcription Buffer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
NTP Mix	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。

### 危険有害な分解生成物

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



## 11. 有害性情報

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
Inorganic Pyrophosphatase 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	-
エチレンジアミン四酢酸	LD50 経口	ラット	4000 mg/kg	-
RNase Inhibitor 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	-
エチレンジアミン四酢酸	LD50 経口	ラット	4000 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
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	-
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	-
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	-
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	-

## 感作

データなし。

## 変異原性

結論/要約 : データなし。

## 発がん性

結論/要約 : データなし。

## 生殖毒性

結論/要約 : データなし。

## 催奇形性

結論/要約 : データなし。

## 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
PEG $\alpha$ -ヒドロ- $\omega$ -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	区分3	該当せず。	気道刺激性

## 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)

## 11. 有害性情報

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
<b>T7 RNA Polymerase</b> エチレンジアミン四酢酸	区分1	未確定	腎臓
<b>MMLV-RT</b> エチレンジアミン四酢酸	区分1	未確定	腎臓

## 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

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

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。  
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。  
データなし。

## 起こりうる急性毒性

## 眼に入った場合

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

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。  
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。  
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

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

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。  
呼吸器への刺激のおそれ。  
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

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

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

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

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。

## 物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

## 11. 有害性情報

眼に入った場合	:	Inorganic Pyrophosphatase	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
		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
		PEG	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
		MMLV-RT	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤
		4X Transcription Buffer NTP Mix	特にデータは無い。 特にデータは無い。
吸入した場合	:	Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
		T7 RNA Polymerase	特にデータは無い。
		PEG	有害症状には以下の症状が含まれる: 気道の刺激 咳
		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。
		MMLV-RT	特にデータは無い。
		4X Transcription Buffer NTP Mix	特にデータは無い。 特にデータは無い。
皮膚に付着した場合	:	Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
		T7 RNA Polymerase	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。
		MMLV-RT	特にデータは無い。
		4X Transcription Buffer NTP Mix	特にデータは無い。 特にデータは無い。
飲み込んだ場合	:	Inorganic Pyrophosphatase	特にデータは無い。
		T7 RNA Polymerase	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。
		MMLV-RT	特にデータは無い。
		4X Transcription Buffer NTP Mix	特にデータは無い。 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。



## 11. 有害性情報

経路	急性毒性推定値(ATE値)
5X First Strand Buffer 経口	92526.7 mg/kg
0.1 M DTT 経口	32467.5 mg/kg

## 12. 環境影響情報

## 毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	暴露時間
Inorganic Pyrophosphatase 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
エチレンジアミン四酢酸	急性 EC50 113000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
	急性 LC50 41000 µg/l 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 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
MMLV-RT グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
エチレンジアミン四酢酸	急性 EC50 113000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
	急性 LC50 41000 µg/l 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間

## 残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	接種物
Inorganic Pyrophosphatase グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
T7 RNA Polymerase グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
RNase Inhibitor グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
MMLV-RT グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
T7 RNA Polymerase エチレンジアミン四酢酸	-	-	容易ではない
MMLV-RT エチレンジアミン四酢酸	-	-	容易ではない

## 12. 環境影響情報

### 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
Inorganic Pyrophosphatase グリセリン	-1.76	-	低
T7 RNA Polymerase グリセリン エチレンジアミン四酢酸	-1.76 -3.86	- 1.8	低 低
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
MMLV-RT グリセリン エチレンジアミン四酢酸	-1.76 -3.86	- 1.8	低 低

### 土壌中の移動性

土壌/水分係数(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
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
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
PEG 第四類	以下を含む物質: 第四石油類	III	火気厳禁	6000 L

## 15. 適用法令

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
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

消防法 - 妨害物質 : 非該当

指定可燃物 : データなし。

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	-
RNase Inhibitor 水酸化カリウム	日本 - 海事安全 - 付録 no.3 (腐食性物質)	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。

##### 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

## 15. 適用法令

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
Inorganic Pyrophosphatase エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
T7 RNA Polymerase エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
10 mM dNTP Mix エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
MMLV-RT 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。

#### 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。

### インベントリーリスト

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 : 未確定。  
 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 : 未確定。  
 タイ : 未確定。



## 15. 適用法令

トルコ	: 未確定。
米国	: 未確定。
ベトナム	: 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付	: 29/06/2018
前作成日	: 31/01/2016
バージョン	: 4

### 分類を行うために使用する手順

分類	正当化
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
<b>T7 RNA Polymerase</b> 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
<b>PEG</b> 眼刺激性 - 区分2B 特定標的臓器毒性(単回ばく露)(気道刺激性) - 区分3	算出方法 算出方法
<b>RNase Inhibitor</b> 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
<b>MMLV-RT</b> 眼刺激性 - 区分2B	算出方法

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。