

## AccuScript PfuUltra II RT-PCR Kit

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: AccuScript PfuUltra II RT-PCR Kit
品番 (化学検査キット)	: 600184
部品番号	: RNase-Free Water 600164-58 AccuScript High Fidelity RT 600184-52 10X AccuScript RT Reaction Buffer 600184-55 PfuUltra II HS DNA Polymerase 600184-51 10X PCR Reaction Buffer 600184-53 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 600166-55 Oligo (dT) Primer 600166-54 Random Primers 600166-56 100 mM DTT 600184-54
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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 RNase-Free Water 3 x 1.2 ml AccuScript High Fidelity RT 0.025 ml 10X AccuScript RT Reaction Buffer 0.05 ml PfuUltra II HS DNA Polymerase 0.05 ml 10X PCR Reaction Buffer 1 ml 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 0.1 ml Oligo (dT) Primer 0.03 ml (3 µg 100 ng/µl) Random Primers 0.03 ml (3 µg 100 ng/µl) 100 mM DTT 0.05 ml
使用上の制限	: 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

## GHS 分類

AccuScript High Fidelity RT H320	眼刺激性 - 区分2B
PfuUltra II HS DNA Polymerase H320	眼刺激性 - 区分2B
10X PCR Reaction Buffer	水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃度割合: 2.8 %
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃度割合: 5.7 %

## GHS ラベル要素

注意喚起語	: RNase-Free Water 注意喚起語なし。 AccuScript High Fidelity RT 警告 10X AccuScript RT Reaction Buffer 注意喚起語なし。 PfuUltra II HS DNA Polymerase 警告 10X PCR Reaction Buffer 注意喚起語なし。 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 注意喚起語なし。 Oligo (dT) Primer 注意喚起語なし。 Random Primers 注意喚起語なし。 100 mM DTT 注意喚起語なし。
-------	--

## 2. 危険有害性の要約

### 危険有害性情報

- : RNase-Free Water  
AccuScript High Fidelity RT  
10X AccuScript RT Reaction  
Buffer  
PfuUltra II HS DNA Polymerase  
10X PCR Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each  
dNTP)  
Oligo (dT) Primer  
Random Primers  
100 mM DTT
- 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
H320 - 眼刺激  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
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。  
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

- : RNase-Free Water  
AccuScript High Fidelity RT  
10X AccuScript RT Reaction  
Buffer  
PfuUltra II HS DNA Polymerase  
10X PCR Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each  
dNTP)  
Oligo (dT) Primer  
Random Primers  
100 mM DTT
- 該当しない  
P264 - 取扱い後はよく洗うこと。  
該当しない  
P264 - 取扱い後はよく洗うこと。  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない

#### 応急措置

- : RNase-Free Water  
AccuScript High Fidelity RT  
  
10X AccuScript RT Reaction  
Buffer  
PfuUltra II HS DNA Polymerase  
  
10X PCR Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each  
dNTP)  
Oligo (dT) Primer  
Random Primers  
100 mM DTT
- 該当しない  
P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合: 水で数分間注  
意深く洗うこと。次に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: 医師の診察又は  
手当てを受けること。  
該当しない  
P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合: 水で数分間注  
意深く洗うこと。次に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: 医師の診察又は  
手当てを受けること。  
該当しない  
該当しない  
該当しない

#### 保管

- : RNase-Free Water  
AccuScript High Fidelity RT  
10X AccuScript RT Reaction  
Buffer  
PfuUltra II HS DNA Polymerase  
10X PCR Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each  
dNTP)  
Oligo (dT) Primer  
Random Primers  
100 mM DTT
- 該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない

#### 廃棄

- : RNase-Free Water  
AccuScript High Fidelity RT  
10X AccuScript RT Reaction  
Buffer  
PfuUltra II HS DNA Polymerase  
10X PCR Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each  
dNTP)  
Oligo (dT) Primer  
Random Primers  
100 mM DTT
- 該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない  
該当しない

## 2. 危険有害性の要約

**補足的なラベル要素**

RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 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。
---	--

**その他の危険有害性**

RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 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。
---	--

## 3. 組成及び成分情報

**化学物質・混合物の区分**

RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	化学物質 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
---	---

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
<b>RNase-Free Water</b>				
水	100	7732-18-5	第八改正日本薬局方	11-(4)-1005
<b>AccuScript High Fidelity RT</b>				
グリセリン	≥50 - ≤60	56-81-5	2-242	(2)-242
<b>10X AccuScript RT Reaction Buffer</b>				
塩化カリウム	≤10	7447-40-7	1-228	(1)-228
<b>PfuUltra II HS DNA Polymerase</b>				
グリセリン	≥50 - ≤60	56-81-5	2-242	(2)-242
<b>10X PCR Reaction Buffer</b>				
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	≤10	77-86-1	2-318	(2)-318
1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt	≤10	82473-24-3	情報なし。	情報なし。

### 3. 組成及び成分情報

1-O-Octyl-β-D-glucopyranoside	≤10	29836-26-8	5-3641	8-(4)-1112
100 mM DTT				
(式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	≤10	3483-12-3	情報なし。	情報なし。

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合

: RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Reaction Buffer

PfuUltra II HS DNA Polymerase

10X PCR Reaction Buffer

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

Oligo (dT) Primer

Random Primers

100 mM 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。

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。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。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。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。

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。

#### 皮膚に付着した場合

: RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Reaction Buffer

PfuUltra II HS DNA Polymerase

10X PCR Reaction Buffer

多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。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浄する。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浄する。

多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。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浄する。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浄する。

多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。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。

## 4. 応急措置

	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
	Oligo (dT) 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。
	Random Primers	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。
	100 mM 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。
眼に入った場合	: RNase-Free Water	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。
	AccuScript High Fidelity 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。
	10X AccuScript RT Reaction 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。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	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。
	10X PCR Reaction 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。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
	Oligo (dT) Primer	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。
	Random Primers	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。
	100 mM DTT	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。
	飲み込んだ場合	: RNase-Free Water
AccuScript High Fidelity RT		水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。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。
10X AccuScript RT Reaction Buffer		水で口を洗淨する。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。
PfuUltra II HS DNA Polymerase		水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。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

## 4. 応急措置

10X PCR Reaction Buffer

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。

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

水で口を洗淨する。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。

Oligo (dT) Primer

水で口を洗淨する。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。

Random Primers

水で口を洗淨する。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。

100 mM DTT

水で口を洗淨する。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。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。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

#### 予想される急性健康影響

##### 吸入した場合

: RNase-Free Water  
AccuScript High Fidelity RT  
10X AccuScript RT Reaction  
Buffer  
PfuUltra II HS DNA Polymerase  
10X PCR Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each  
dNTP)  
Oligo (dT) Primer  
Random Primers  
100 mM DTT

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

: RNase-Free Water  
AccuScript High Fidelity RT  
10X AccuScript RT Reaction  
Buffer  
PfuUltra II HS DNA Polymerase  
10X PCR Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each  
dNTP)  
Oligo (dT) Primer  
Random Primers  
100 mM DTT

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。

##### 眼に入った場合

: RNase-Free Water  
AccuScript High Fidelity RT  
10X AccuScript RT Reaction  
Buffer  
PfuUltra II HS DNA Polymerase  
10X PCR Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each  
dNTP)  
Oligo (dT) Primer  
Random Primers  
100 mM DTT

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。

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。

## 4. 応急措置

<b>飲み込んだ場合</b>	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。
<b>過剰にばく露した場合の徴候症状</b>		
<b>吸入した場合</b>	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。
<b>皮膚に付着した場合</b>	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。
<b>眼に入った場合</b>	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 充血 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 充血 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
<b>飲み込んだ場合</b>	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。

## 4. 応急措置

<b>応急処置をする者の保護</b>	: RNase-Free Water	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。
	AccuScript High Fidelity 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。
	10X AccuScript RT Reaction 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。
	PfuUltra II HS DNA 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。
	10X PCR Reaction 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。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
	Oligo (dT) 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。
	Random Primers	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。
	100 mM 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。
	<b>医師に対する特別な注意事項</b>	: RNase-Free Water
AccuScript High Fidelity RT		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。
10X AccuScript RT Reaction 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。
PfuUltra II HS DNA 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)		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。
Oligo (dT) 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。
Random Primers		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。
100 mM 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。

## 5. 火災時の措置

<b>適切な消火剤</b>	: RNase-Free Water	火災に応じた消火剤を使用する。
	AccuScript High Fidelity RT	火災に応じた消火剤を使用する。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	火災に応じた消火剤を使用する。
	10X PCR Reaction Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	火災に応じた消火剤を使用する。
	Oligo (dT) Primer	火災に応じた消火剤を使用する。
	Random Primers	火災に応じた消火剤を使用する。
	100 mM DTT	火災に応じた消火剤を使用する。
	<b>使ってはならない消火剤</b>	: RNase-Free Water
AccuScript High Fidelity RT		認知済みのものは無し。
10X AccuScript RT Reaction Buffer		認知済みのものは無し。
PfuUltra II HS DNA Polymerase		認知済みのものは無し。
10X PCR Reaction Buffer		認知済みのものは無し。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)		認知済みのものは無し。
Oligo (dT) Primer	認知済みのものは無し。	
Random Primers	認知済みのものは無し。	

## 5. 火災時の措置

	100 mM DTT	認知済みのものは無し。
<b>特有の危険有害性</b>	: RNase-Free Water	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。
	AccuScript High Fidelity 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。
	10X AccuScript RT Reaction 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。
	PfuUltra II HS DNA 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。
	10X PCR Reaction 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。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
	Oligo (dT) 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。
<b>有害な熱分解生成物</b>	Random Primers	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。
	100 mM 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。
	: RNase-Free Water	特にデータは無い。
	AccuScript High Fidelity 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
	10X AccuScript RT Reaction 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
	PfuUltra II HS DNA 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
	10X PCR Reaction 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 硫黄酸化物類 金属酸化物
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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	
Oligo (dT) Primer	特にデータは無い。	
Random Primers	特にデータは無い。	
100 mM 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	
<b>特有の消火方法</b>	: RNase-Free Water	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。
	AccuScript High Fidelity 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。
	10X AccuScript RT Reaction 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。
	PfuUltra II HS DNA 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。
	10X PCR Reaction 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。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each	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

dNTP)	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。
Oligo (dT) 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。
Random Primers	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。
100 mM 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。
<b>消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置</b> : RNase-Free Water	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。
AccuScript High Fidelity 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。
10X AccuScript RT Reaction 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。
PfuUltra II HS DNA 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) 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。
Random Primers	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。
100 mM 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。

## 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

非緊急時対応要員について : RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity 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。適切な個人保護装置を着用する。

10X AccuScript RT Reaction 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。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。

PfuUltra II HS DNA 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

10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) 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。
Random Primers	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。
100 mM 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。
<b>緊急時対応要員について</b>	: RNase-Free Water
AccuScript High Fidelity 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。
10X AccuScript RT Reaction 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。
PfuUltra II HS DNA 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) 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。
Random Primers	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。
100 mM 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。

## 6. 漏出時の措置

<b>環境に対する注意事項</b>	: RNase-Free Water	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。
	AccuScript High Fidelity 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。
	10X AccuScript RT Reaction 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。
	PfuUltra II HS DNA 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。
	10X PCR Reaction 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。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
	Oligo (dT) 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。
	Random Primers	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。
	100 mM 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。

<b>封じ込め及び浄化の方法及び機材</b>	: RNase-Free Water	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。
	AccuScript High Fidelity 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。
	10X AccuScript RT Reaction 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。
	PfuUltra II HS DNA 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。
	10X PCR Reaction 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。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
	Oligo (dT) 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

## 6. 漏出時の措置

Random Primers

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。

100 mM 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。

## 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

#### 安全取扱注意事項

: RNase-Free Water  
AccuScript High Fidelity RT

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。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

10X AccuScript RT Reaction Buffer  
PfuUltra II HS DNA 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)。

10X PCR Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)  
Oligo (dT) Primer  
Random Primers  
100 mM DTT

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。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。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)。

#### 衛生対策

: RNase-Free Water

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。

AccuScript High Fidelity 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。

10X AccuScript RT Reaction 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。

PfuUltra II HS DNA 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。

10X PCR Reaction 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。

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

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。

Oligo (dT) Primer

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。

Random Primers

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。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

100 mM DTT	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。
<b>保管</b>	
<b>安全な保管条件</b>	: RNase-Free Water
AccuScript High Fidelity 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。
10X AccuScript RT Reaction 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。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) 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前にセクション10を参照のこと。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

Random Primers

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。

100 mM 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

**設備対策** : 全体換気装置は作業者がばく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。

**ばく露限界**

なし。

**生物学的暴露指数**

曝露指標は知られていない。

**保護具**

**呼吸用保護具**

: 危険性とばく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。

**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。

**眼、顔面の保護具**

: 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。

**皮膚及び身体保護具**

: 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。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。

## 9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

**外観**

**物理状態**

RNase-Free Water	液体
AccuScript High Fidelity RT	液体
10X AccuScript RT Reaction Buffer	液体
PfuUltra II HS DNA Polymerase	液体
10X PCR Reaction Buffer	液体
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	液体
Oligo (dT) Primer	液体
Random Primers	液体
100 mM DTT	液体

## 9. 物理的及び化学的性質

色	:	RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	無色。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
臭い	:	RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	無臭。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
臭いのしきい値	:	RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
pH	:	RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	7 8 8.3 8.2 10 7.5 7.5 7.5 情報なし。
融点/凝固点	:	RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	0°C (32°F) 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F)
沸点又は初留点及び沸点範囲	:	RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer	100°C (212°F) 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 100°C (212°F)

## 9. 物理的及び化学的性質

	Random Primers	100°C (212°F)						
	100 mM DTT	100°C (212°F)						
引火点	:		密閉式			開放式		
		化学名又は一般名	°C	F	方法	°C	F	方法
		AccuScript High Fidelity RT						
		グリセリン	-	-	-	177	350.6	-
燃焼点	:	PfuUltra II HS DNA Polymerase						
		グリセリン	-	-	-	177	350.6	-
		100 mM DTT						
		(式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	>110	>230	-	-	-	-
蒸発速度	:	RNase-Free Water		情報なし。				
		AccuScript High Fidelity RT		情報なし。				
		10X AccuScript RT Reaction Buffer		情報なし。				
		PfuUltra II HS DNA Polymerase		情報なし。				
		10X PCR Reaction Buffer		情報なし。				
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)		情報なし。				
		Oligo (dT) Primer		情報なし。				
		Random Primers		情報なし。				
		100 mM DTT		情報なし。				
		可燃性	:	RNase-Free Water		該当しない		
AccuScript High Fidelity RT				該当しない				
10X AccuScript RT Reaction Buffer				該当しない				
PfuUltra II HS DNA Polymerase				該当しない				
10X PCR Reaction Buffer				該当しない				
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)				該当しない				
Oligo (dT) Primer				該当しない				
Random Primers				該当しない				
100 mM DTT				該当しない				
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	:			RNase-Free Water		情報なし。		
		AccuScript High Fidelity RT		情報なし。				
		10X AccuScript RT Reaction Buffer		情報なし。				
		PfuUltra II HS DNA Polymerase		情報なし。				
		10X PCR Reaction Buffer		情報なし。				
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)		情報なし。				
		Oligo (dT) Primer		情報なし。				
		Random Primers		情報なし。				

## 9. 物理的及び化学的性質

**蒸気圧** : 100 mM DTT : 情報なし。  
 RNase-Free Water : 2.3 kPa (17.5 mm Hg) [室温]  
 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50° C (122° F)]

化学名又は一般名	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
<b>AccuScript High Fidelity RT</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
グリセリン	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>10X AccuScript RT Reaction Buffer</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>PfuUltra II HS DNA Polymerase</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
グリセリン	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>10X PCR Reaction Buffer</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-
<b>40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Oligo (dT) Primer</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Random Primers</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>100 mM DTT</b>						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**相対ガス密度** : RNase-Free Water : 0.62 [空気 = 1]  
 AccuScript High Fidelity RT : 情報なし。  
 10X AccuScript RT Reaction Buffer : 情報なし。  
 PfuUltra II HS DNA Polymerase : 情報なし。  
 10X PCR Reaction Buffer : 情報なし。  
 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) : 情報なし。  
 Oligo (dT) Primer : 情報なし。  
 Random Primers : 情報なし。

## 9. 物理的及び化学的性質

相対密度	100 mM DTT	情報なし。		
	: RNase-Free Water	1		
	AccuScript High Fidelity RT	情報なし。		
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	情報なし。		
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	情報なし。		
	10X PCR Reaction Buffer	情報なし。		
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	情報なし。		
	Oligo (dT) Primer	情報なし。		
	Random Primers	情報なし。		
	100 mM DTT	情報なし。		
溶解度	: <b>メディア</b>	<b>結果</b>		
	<b>RNase-Free Water</b>			
	水	可溶性		
	<b>AccuScript High Fidelity RT</b>			
	水	可溶性		
	<b>10X AccuScript RT Reaction Buffer</b>			
	水	可溶性		
	<b>PfuUltra II HS DNA Polymerase</b>			
	水	可溶性		
	<b>10X PCR Reaction Buffer</b>			
水	可溶性			
<b>40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)</b>				
水	可溶性			
<b>Oligo (dT) Primer</b>				
水	可溶性			
<b>Random Primers</b>				
水	可溶性			
<b>100 mM DTT</b>				
水	可溶性			
n-オクタノール/水分配係数	: RNase-Free Water	-1.38		
	AccuScript High Fidelity RT	該当しない		
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	該当しない		
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	該当しない		
	10X PCR Reaction Buffer	該当しない		
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	該当しない		
	Oligo (dT) Primer	該当しない		
	Random Primers	該当しない		
	100 mM DTT	該当しない		
	自然発火点	: <b>化学名又は一般名</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>
<b>AccuScript High Fidelity RT</b>				
グリセリン		370	698	-
<b>PfuUltra II HS DNA Polymerase</b>				
グリセリン		370	698	-
分解温度		: RNase-Free Water	情報なし。	
	AccuScript High Fidelity RT	情報なし。		
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	情報なし。		
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	情報なし。		
	10X PCR Reaction Buffer	情報なし。		
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	情報なし。		
	Oligo (dT) Primer	情報なし。		
	Random Primers	情報なし。		
	100 mM DTT	情報なし。		

## 9. 物理的及び化学的性質

<b>粘度</b>	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
-----------	--	--

### 粒子特性

#### 中央粒径値

: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない
--	--

### その他のデータ

追加情報なし

## 10. 安定性及び反応性

<b>反応性</b>	: RNase-Free Water  AccuScript High Fidelity RT  10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase  10X PCR Reaction Buffer  40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer  Random Primers  100 mM 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。
------------	---	---

### 化学的安定性

: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。
---	---

## 10. 安定性及び反応性

### 危険有害反応可能性

: RNase-Free Water	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。
AccuScript High Fidelity 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。
10X AccuScript RT Reaction 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。
PfuUltra II HS DNA 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) 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。
Random Primers	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。
100 mM 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。

### 避けるべき条件

: RNase-Free Water	特にデータは無い。
AccuScript High Fidelity RT	特にデータは無い。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	特にデータは無い。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	特にデータは無い。
10X PCR Reaction Buffer	特にデータは無い。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	特にデータは無い。
Oligo (dT) Primer	特にデータは無い。
Random Primers	特にデータは無い。
100 mM DTT	特にデータは無い。

### 混触危険物質

: RNase-Free Water	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
AccuScript High Fidelity RT	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
10X PCR Reaction Buffer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Oligo (dT) Primer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Random Primers	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
100 mM DTT	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

: RNase-Free Water	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。
AccuScript High Fidelity 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。
10X AccuScript RT Reaction 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。
PfuUltra II HS DNA 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) 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。
Random Primers	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。
100 mM 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。

# 11. 有害性情報

## 急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間
AccuScript High Fidelity RT グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
10X AccuScript RT Reaction Buffer 塩化カリウム	LD50 経口	ラット	2600 mg/kg	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
10X PCR Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチ ル-1, 3-プロパンジオール	LD50 経皮	ラット	>5000 mg/kg	-

## 急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/ kg)	経皮 (mg/ kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じ n/ミスト) (mg/l)
AccuScript High Fidelity RT グリセリン	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X AccuScript RT Reaction Buffer 10X AccuScript RT Reaction Buffer 塩化カリウム	46428.6 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
PfuUltra II HS DNA Polymerase グリセリン	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X PCR Reaction Buffer 10X PCR Reaction Buffer	258181.8	N/A	N/A	N/A	N/A
100 mM DTT 100 mM DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	32467.5 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

## 刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ばく露時間	観察
AccuScript High Fidelity RT グリセリン	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
10X AccuScript RT Reaction Buffer 塩化カリウム	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase グリセリン	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
10X PCR Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチ ル-1, 3-プロパンジオール	皮膚 - 中程度の刺激	ウサギ	-	25 %	-
	皮膚 - 強度の刺激	ウサギ	-	500 mg	-

## 呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

## 生殖細胞変異原性

## 11. 有害性情報

結論/要約 : 情報なし。

### 発がん性

結論/要約 : 情報なし。

### 生殖毒性

結論/要約 : 情報なし。

### 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
10X PCR Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール 1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt 1-O-Octyl-β-D-glucopyranoside	区分3	-	気道刺激性
	区分3	-	気道刺激性
	区分3	-	気道刺激性
100 mM DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	区分3	-	気道刺激性

### 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

情報なし。

### 環境有害性

情報なし。

### その他の情報

: 100 mM DTT

有害症状には以下の症状が含まれる: 皮膚感作を起こすことがある。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露時間
AccuScript High Fidelity RT グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
10X AccuScript RT Reaction Buffer 塩化カルウム	急性 EC50 9.24 g/L 真水	藻類 - Desmodesmus subspicatus	72 時間
	急性 EC50 1337000 µg/l 真水	藻類 - Navicula seminulum	96 時間
	急性 LC50 9.68 mg/l 真水	甲殻類 - Pseudosida ramosa - 新生児	48 時間
PfuUltra II HS DNA Polymerase グリセリン	急性 LC50 93000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間
	急性 LC50 509.65 mg/l 真水	魚類 - Danio rerio	96 時間
10X PCR Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	急性 EC50 >980 mg/l 真水	ミジンコ類	48 時間
	急性 NOEC 520 mg/l 真水	ミジンコ類	48 時間
100 mM DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	急性 LC50 27000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間

### 残留性・分解性

## 12. 環境影響情報

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源
AccuScript High Fidelity RT グリセリン	301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test	93 含有量(%) – 30 日	–	–
PfuUltra II HS DNA Polymerase グリセリン	301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test	93 含有量(%) – 30 日	–	–
10X PCR Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチ ル-1, 3-プロパンジオール	OECD 301F Ready Biodegradability – Manometric Respirometry Test	97.1 含有量(%) – 容易 – 28 日	30 mg/l	–

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
RNase-Free Water 水	–	–	容易
10X AccuScript RT Reaction Buffer 塩化カリウム	–	–	容易
10X PCR Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチ ル-1, 3-プロパンジオール	–	–	容易

### 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
RNase-Free Water 水	-1.38	–	低
AccuScript High Fidelity RT グリセリン	-1.76	–	低
10X AccuScript RT Reaction Buffer 塩化カリウム	-0.46	–	低
PfuUltra II HS DNA Polymerase グリセリン	-1.76	–	低
10X PCR Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチ ル-1, 3-プロパンジオール	-2.31	–	低

### 土壌中の移動性

: 情報なし。

### オゾン層への有害性

: 該当しない

### 他の有害影響

: 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る。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。

### IMO機器によるばら積み運搬

: 情報なし。

## 15. 適用法令

### 消防法

カテゴリー	物質名/種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
AccuScript High Fidelity RT 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
PfuUltra II HS DNA Polymerase 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L

### 消防活動阻害物質

: 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
AccuScript High Fidelity RT (アンヒドロ(又はジアンヒドロ)グルシトールとドデカン酸のモノエステル)と $\alpha$ -ヒドロ $\omega$ -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)のモノ(又はポリ)エーテル エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	222
	優先評価化学物質	36
PfuUltra II HS DNA Polymerase エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Oligo (dT) Primer エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Random Primers 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

非該当

### 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (PRTR) - 2023年3月まで

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法 - 2023年4月から

## 15. 適用法令

非該当

### インベントリリスト

- 日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(ISHL): 未確定。
- 米国 : 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付 : 2024/10/28

前作成日 : 2021/09/27

バージョン : 7

### 略語の解説

- : ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
IATA = 国際航空輸送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数  
MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。("Marpol" = 海洋汚染)  
N/A = データなし  
UN= 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
AccuScript High Fidelity RT 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
PfuUltra II HS DNA Polymerase 眼刺激性 - 区分2B	算出方法

参照 : 情報なし。

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。