

# 安全データシート

GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	: GeneMorph II EZClone Domain Mutagenesis Kit, Part Number 200552	
品番 (化学検査キット)	: 200552	
部品番号	: EZClone Solution 200552-58 Mutazyme II 200552-51 10X Mutazyme II Reaction Buffer 200550-52 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 200552-52 2X EZClone Enzyme Mix 200552-54 Dpn I restriction enzyme 200552-57 Positive Control Plasmid 200552-55 Positive Control Primer Mix 200552-56 1.1 kb Gel Standard 200552-53 XL10-Gold Ultracompetent cells 200315-41 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42	
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	: 分析試薬。 EZClone Solution 0.03 ml Mutazyme II 0.1 ml (25 U (2.5 U/μl)) 10X Mutazyme II Reaction Buffer 0.15 ml 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 0.01 ml 2X EZClone Enzyme Mix 0.25 ml Dpn I restriction enzyme 0.01 ml (100 U (10 U/μl)) Positive Control Plasmid 0.021 ml (210 ng (10 ng/μl)) Positive Control Primer Mix 0.003 ml (750 ng (250 ng/μl)) 1.1 kb Gel Standard 0.05 ml (50 μl (20 ng/μl)) XL10-Gold Ultracompetent cells 0.54 ml XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 0.05 ml pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/μl)	
発行日/改訂版の日付	: 20/11/2018	
前作成日	: 19/10/2016	

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### EZClone Solution

H227 引火性液体 - 区分4  
H320 眼刺激性 - 区分2B

#### Mutazyme II

H320 眼刺激性 - 区分2B

#### 10X Mutazyme II Reaction Buffer

H401 水生環境有害性(急性) - 区分2

#### 2X EZClone Enzyme Mix

H401 水生環境有害性(急性) - 区分2

#### Dpn I restriction enzyme

H319 眼刺激性 - 区分2A

#### XL10-Gold Ultracompetent cells

H320 眼刺激性 - 区分2B  
H360 生殖毒性(受精能) - 区分1B  
H360 生殖毒性(胎児) - 区分1B

## 2. 危険有害性の要約





### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H319 眼刺激性 - 区分2A  
H401 水生環境有害性(急性) - 区分2  
H411 水生環境有害性(長期間) - 区分2

■ Mutazyme II	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%
10X Mutazyme II Reaction 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%
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	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%
2X EZClone Enzyme Mix	未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合：1 - 10%
Dpn I restriction enzyme	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%
XL10-Gold Ultracompetent cells	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： 10 - 30%
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合： 10 - 30%
■ 10X Mutazyme II Reaction 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：9%
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	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：4.2%

### GHS ラベル要素

#### 危険有害性の絵文字

■ Dpn I restriction enzyme	
XL10-Gold Ultracompetent cells	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	 

#### 注意喚起語

■ EZClone Solution	警告
Mutazyme II	警告
10X Mutazyme II Reaction Buffer	注意喚起語なし。
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	注意喚起語なし。
2X EZClone Enzyme Mix	注意喚起語なし。
Dpn I restriction enzyme	警告
Positive Control Plasmid	注意喚起語なし。
Positive Control Primer Mix	注意喚起語なし。
1.1 kb Gel Standard	注意喚起語なし。
XL10-Gold Ultracompetent cells	危険
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	警告
pUC 18 DNA Control Plasmid	注意喚起語なし。

## 2. 危険有害性の要約

### 危険有害性情報

<p><b>EZClone Solution</b></p> <p>Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>H227 - 可燃性液体。 H320 - 眼刺激。 H320 - 眼刺激。 H401 - 水生生物に毒性。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 H401 - 水生生物に毒性。 H319 - 強い眼刺激。 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。 H320 - 眼刺激。 H360 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。 H319 - 強い眼刺激。 H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性。 重大な作用や危険有害性は知られていない。</p>
---	---

### 注意書き

#### 安全対策

<p><b>EZClone Solution</b></p> <p>Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme</p> <p>Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>P280 - 保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。 P210 - 炎および高温のものから遠ざけること。 - 禁煙。 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。 P273 - 環境への放出を避けること。 該当せず。 P273 - 環境への放出を避けること。 P280 - 保護眼鏡または保護面を着用すること。 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。 P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること。 P202 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 P280 - 保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。保護手袋/衣類を着用すること。 P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。 P280 - 保護眼鏡または保護面を着用すること。 P273 - 環境への放出を避けること。 P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。</p>
--	--

#### 応急措置

<p><b>EZClone Solution</b></p> <p>Mutazyme II</p> <p>10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme</p> <p>Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>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。 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。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 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。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 P308 + P313 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の手当てを受けること。 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。 P391 - 漏出物を回収すること。 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。</p>
---	--

## 2. 危険有害性の要約

保管	pUC 18 DNA Control Plasmid : EZClone Solution  Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。 該当せず。 P403 - 換気の良い場所で保管すること。 P235 - 涼しいところに置くこと。 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。 P405 - 施錠して保管すること。 該当せず。 該当せず。
廃棄	: EZClone Solution  Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer  40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix  Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  pUC 18 DNA Control Plasmid	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。 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。 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。 該当せず。 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。 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。 該当せず。
他の危険有害性	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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。 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	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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 混合物 混合物 混合物 混合物
----------	---	---

CAS 番号／他の特定名

### 3. 組成及び成分情報

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)	労働安全衛生法
<b>EZClone Solution</b> ジメチルスルホキサイド	100	67-68-5	2-1553	データなし。
<b>Mutazyme II</b> グリセリン	≥50 - ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> 硫酸アンモニウム	<1.0	7783-20-2	1-400	(1)-400
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> 硫酸アンモニウム	<1.0	7783-20-2	1-400	(1)-400
<b>Dpn I restriction enzyme</b> グリセリン	≥50 - ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> グリセリン 塩化マンガン(II)	≥10 - ≤25 0.80	56-81-5 7773-01-5	2-242 1-235	(2)-242 データなし。
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 塩化ナトリウム	≥10 - ≤25	7647-14-5	1-236	(1)-236; 7-(3)- 1053
2-メルカプトエタノール	≤5.0	60-24-2	2-458	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

: <b>EZClone Solution</b>	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。
<b>Mutazyme II</b>	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。
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b>	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。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
<b>40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)</b>	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。
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b>	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。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
<b>Dpn I restriction enzyme</b>	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。医師の診断を受ける。
<b>Positive Control Plasmid</b>	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。
<b>Positive Control Primer Mix</b>	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。
<b>1.1 kb Gel Standard</b>	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。
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b>	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

## 4. 応急措置

### 吸入した場合

: EZClone Solution

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control Plasmid

Mutazyme II

10X Mutazyme II Reaction Buffer

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)

2X EZClone Enzyme Mix

Dpn I restriction enzyme

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。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。

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。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。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。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。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。

## 4. 応急措置

Positive Control Plasmid	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。
Positive Control Primer 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。
1.1 kb Gel Standard	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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: EZClone Solution 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。
Mutazyme II	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。
10X Mutazyme II Reaction 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。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。
40 mM dNTP Mix (10 mM 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。
2X EZClone Enzyme 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。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。
Dpn I restriction enzyme	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。
Positive Control Plasmid	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。
Positive Control Primer 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。
1.1 kb Gel Standard	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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された

## 4. 応急措置

### 飲み込んだ場合

: EZClone Solution

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。

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。

Mutazyme II

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。

10X Mutazyme II Reaction Buffer

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。

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)

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。

2X EZClone Enzyme Mix

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。

Dpn I restriction enzyme

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。



## 4. 応急措置

Positive Control Plasmid	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。
Positive Control Primer Mix	水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
1.1 kb Gel Standard	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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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

EZClone Solution	眼刺激。
Mutazyme II	眼刺激。
10X Mutazyme II Reaction Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	重大な作用や危険有害性は知られていない。
2X EZClone Enzyme Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Dpn I restriction enzyme	強い眼刺激。
Positive Control Plasmid	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Positive Control Primer Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
1.1 kb Gel Standard	重大な作用や危険有害性は知られていない。
XL10-Gold Ultracompetent cells	眼刺激。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	強い眼刺激。
pUC 18 DNA Control Plasmid	重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 4. 応急措置

<p><b>吸入した場合</b></p>	<p>: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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。</p>
<p><b>皮膚に付着した場合</b></p>	<p>: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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。</p>
<p><b>飲み込んだ場合</b></p>	<p>: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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。</p>
<p><b>短期暴露</b></p>		
<p><b>潜在的な遅発性作用</b></p>	<p>: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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。</p>
<p><b>過剰暴露の徴候/症状</b></p>		
<p><b>眼に入った場合</b></p>	<p>: EZClone Solution</p> <p>Mutazyme II</p> <p>10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme</p> <p>Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells</p>	<p>有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤</p> <p>特にデータは無い。 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： 痛み及び刺激 流涙 発赤</p> <p>特にデータは無い。 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</p>

## 4. 応急措置

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	発赤 有害症状には以下の症状が含まれる： 痛み及び刺激 流涙 発赤
吸入した場合	pUC 18 DNA Control Plasmid	特にデータは無い。
	EZClone Solution	特にデータは無い。
	Mutazyme II	特にデータは無い。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	特にデータは無い。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	特にデータは無い。
	2X EZClone Enzyme Mix	特にデータは無い。
	Dpn I restriction enzyme	特にデータは無い。
	Positive Control Plasmid	特にデータは無い。
	Positive Control Primer Mix	特にデータは無い。
	1.1 kb Gel Standard	特にデータは無い。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	有害症状には以下の症状が含まれる： 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形
皮膚に付着した場合	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	特にデータは無い。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	特にデータは無い。
	EZClone Solution	特にデータは無い。
	Mutazyme II	特にデータは無い。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	特にデータは無い。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	特にデータは無い。
	2X EZClone Enzyme Mix	特にデータは無い。
	Dpn I restriction enzyme	特にデータは無い。
	Positive Control Plasmid	特にデータは無い。
	Positive Control Primer Mix	特にデータは無い。
	1.1 kb Gel Standard	特にデータは無い。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	有害症状には以下の症状が含まれる： 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形
飲み込んだ場合	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	特にデータは無い。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	特にデータは無い。
	EZClone Solution	特にデータは無い。
	Mutazyme II	特にデータは無い。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	特にデータは無い。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	特にデータは無い。
	2X EZClone Enzyme Mix	特にデータは無い。
	Dpn I restriction enzyme	特にデータは無い。
	Positive Control Plasmid	特にデータは無い。
	Positive Control Primer Mix	特にデータは無い。
	1.1 kb Gel Standard	特にデータは無い。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	有害症状には以下の症状が含まれる： 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	特にデータは無い。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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 : EZClone Solution

Mutazyme II

10X Mutazyme II Reaction Buffer

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)

2X EZClone Enzyme Mix

Dpn I restriction enzyme

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。

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。

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。

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。

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。

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。

## 4. 応急措置

Positive Control Plasmid	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。
Positive Control Primer 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。
1.1 kb Gel Standard	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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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。
<b>特定の治療法</b>	<p>: EZClone Solution 特定の治療法はない。</p> <p>Mutazyme II 特定の治療法はない。</p> <p>10X Mutazyme II Reaction Buffer 特定の治療法はない。</p> <p>40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 特定の治療法はない。</p> <p>2X EZClone Enzyme Mix 特定の治療法はない。</p> <p>Dpn I restriction enzyme 特定の治療法はない。</p> <p>Positive Control Plasmid 特定の治療法はない。</p> <p>Positive Control Primer Mix 特定の治療法はない。</p> <p>1.1 kb Gel Standard 特定の治療法はない。</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells 特定の治療法はない。</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 特定の治療法はない。</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid 特定の治療法はない。</p>
<b>応急措置をする者の保護</b>	<p>: EZClone Solution 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。</p> <p>Mutazyme II 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。</p> <p>10X Mutazyme II 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。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。</p> <p>40 mM dNTP Mix (10 mM 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。</p> <p>2X EZClone Enzyme 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。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。</p> <p>Dpn I restriction enzyme 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。</p> <p>Positive Control Plasmid 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。</p> <p>Positive Control Primer 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。</p> <p>1.1 kb Gel Standard 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。</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells 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。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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。</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid 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。</p>

## 4. 応急措置

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>: EZClone Solution</li> <li>Mutazyme II</li> <li>10X Mutazyme II Reaction Buffer</li> <li>40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)</li> <li>2X EZClone Enzyme Mix</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Positive Control Plasmid</li> <li>Positive Control Primer Mix</li> <li>1.1 kb Gel Standard</li> <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> <li>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> </ul>	<p>粉末化学消火剤、炭酸ガス、ウォーターズプレー、泡消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <p>火災に応じた消火剤を使用する。</p>
---	--

#### 不適切な消火剤

<ul style="list-style-type: none"> <li>: EZClone Solution</li> <li>Mutazyme II</li> <li>10X Mutazyme II Reaction Buffer</li> <li>40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)</li> <li>2X EZClone Enzyme Mix</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Positive Control Plasmid</li> <li>Positive Control Primer Mix</li> <li>1.1 kb Gel Standard</li> <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> <li>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> </ul>	<p>ウォータージェットを使用してはならない。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p>
---	--

#### 火災時の措置に関する特有の危険有害性

<ul style="list-style-type: none"> <li>: EZClone Solution</li> <li>Mutazyme II</li> <li>10X Mutazyme II Reaction Buffer</li> <li>40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)</li> <li>2X EZClone Enzyme Mix</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Positive Control Plasmid</li> <li>Positive Control Primer Mix</li> <li>1.1 kb Gel Standard</li> <li>XL10-Gold Ultracompetent cells</li> <li>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</li> <li>pUC 18 DNA Control Plasmid</li> </ul>	<p>可燃性液体。流出物が下水道に流れ込むと、火災や爆発を引き起こす危険性がある。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。蒸気 / ガスは空気より重く、床に沿って拡散する。蒸気が低い場所や囲われた場所に蓄積したり、あるいは発火源まで相当な距離を移動しフラッシュバックを引き起こすことがある。</p> <p>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。</p> <p>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。本製品は水生生物に毒性を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。</p> <p>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。</p> <p>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。本製品は水生生物に毒性を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。本製品は水生生物に対して有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。</p> <p>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。</p>
---	---

## 5. 火災時の措置

有害な熱分解生成物	: EZClone Solution	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
	Mutazyme II	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 Mutazyme II 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
	40 mM dNTP Mix (10 mM 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 リン酸化物
	2X EZClone Enzyme 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
	Dpn I restriction enzyme	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
	Positive Control Plasmid	特にデータは無い。
	Positive Control Primer Mix	特にデータは無い。
	1.1 kb Gel Standard	特にデータは無い。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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 ハロゲン化合物 金属酸化物
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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 ハロゲン化合物 金属酸化物
	pUC 18 DNA Control Plasmid	特にデータは無い。
消防士用の特別な防具と 予防措置	: EZClone Solution	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。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。
	Mutazyme II	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 Mutazyme II 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 dNTP)	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。
	2X EZClone Enzyme 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。
	Dpn I restriction enzyme	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。
	Positive Control Plasmid	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。
	Positive Control Primer 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。
	1.1 kb Gel Standard	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。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避

## 5. 火災時の措置

		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。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。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。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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。
<b>消火を行う者の保護</b>	: EZClone Solution	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。
	Mutazyme II	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 Mutazyme II 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 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。
	2X EZClone Enzyme 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。
	Dpn I restriction enzyme	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。
	Positive Control Plasmid	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。
	Positive Control Primer 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。
	1.1 kb Gel Standard	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。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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 : EZClone Solution

		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。全ての発火源を遮断する。危険地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。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。
	Mutazyme II	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。
	10X Mutazyme II 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

## 6. 漏出時の措置

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	個人保護装置を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
2X EZClone Enzyme Mix	個人保護装置を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
Dpn I restriction enzyme	個人保護装置を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
Positive Control Plasmid	個人保護装置を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
Positive Control Primer Mix	個人保護装置を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
1.1 kb Gel Standard	個人保護装置を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
XL10-Gold Ultracompetent cells	個人保護装置を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	個人保護装置を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
pUC 18 DNA Control Plasmid	個人保護装置を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
緊急時の責任者用	: EZClone Solution
Mutazyme II	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 Mutazyme II 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



## 6. 漏出時の措置

40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	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。
2X EZClone Enzyme Mix	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
Dpn I restriction enzyme	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。
Positive Control Plasmid	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。
Positive Control Primer Mix	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
1.1 kb Gel Standard	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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

### 環境に対する注意事項

: EZClone Solution	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。
Mutazyme II	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 Mutazyme II 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。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。
40 mM dNTP Mix (10 mM 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。
2X EZClone Enzyme 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。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。
Dpn I restriction enzyme	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。
Positive Control Plasmid	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。
Positive Control Primer 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

## 6. 漏出時の措置

1.1 kb Gel Standard	行政当局に報告する。 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。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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。漏出物を回収すること。
pUC 18 DNA Control Plasmid	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染（排水、水路、土壌または大気）を起したときは、関係する行政当局に報告する。

**封じ込め及び浄化の方法及び機材:** EZClone Solution

	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。火花防止型の工具および防爆型の装置を使用する。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。
Mutazyme II	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 Mutazyme II 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 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。
2X EZClone Enzyme 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。
Dpn I restriction enzyme	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。
Positive Control Plasmid	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。
Positive Control Primer 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。
1.1 kb Gel Standard	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

XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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

: EZClone Solution

Mutazyme II	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適切な呼吸用保護具を着用する。十分な換気がない限り、保管場所および密閉された空間に入らないこと。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。熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。防爆型の電気装置(換気設備、照明用具、物質取扱用具)を使用する。火花を発生させない工具を使用すること。容器が空でも製品の残留物が残存していて有害危険性がある。容器を再利用してはならない。
10X Mutazyme II Reaction Buffer	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。環境への放出を避けること。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て有害危険性がある。容器を再利用してはならない。
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix	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。環境への放出を避けること。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て有害危険性がある。容器を再利用してはならない。
Dpn I restriction enzyme	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て有害危険性がある。容器を再利用してはならない。
Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells	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)。

## 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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>暴露を避けること—使用前に取扱説明書を入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。摂取してはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。当物質の通常の取り扱い中に呼吸器官への有害危険性が存在する場合は、必ず適切な換気装置を使用するか、あるいは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。環境への放出を避けること。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。</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
EZClone Solution	<p>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。</p>
Mutazyme II	<p>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。</p>
10X Mutazyme II Reaction Buffer	<p>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。</p>
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	<p>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。</p>
2X EZClone Enzyme Mix	<p>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。</p>
Dpn I restriction enzyme	<p>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。</p>
Positive Control Plasmid	<p>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。</p>
Positive Control Primer Mix	<p>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。</p>
1.1 kb Gel Standard	<p>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。</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>生物災害性物質である可能性がある。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。</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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。</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>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。</p>

## 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 : EZClone Solution

	<p>保管温度: <math>-20^{\circ}\text{C}</math> (<math>-4^{\circ}\text{F}</math>)。現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。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。あらゆる発火源を除去する。酸化性物質に近づけない。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
Mutazyme II	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
10X Mutazyme II Reaction Buffer	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
2X EZClone Enzyme 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の前にセクション10を参照のこと。</p>
Dpn I restriction enzyme	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
Positive Control Plasmid	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
Positive Control Primer 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</p>

## 7. 取扱い及び保管上の注意

1.1 kb Gel Standard	使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。 現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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の前にセクション10を参照のこと。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
pUC 18 DNA Control Plasmid	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 許容濃度

### 曝露限界

成分名	曝露限界値
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells 塩化マンガン(II)	日本産業衛生学会(日本、5/2017)。 OEL-M: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 、(Mnとして) 8 時間。 労働安全衛生法(日本、4/2017)。 管理濃度: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 、(マンガンとして) 8 時間。

### 適切な技術的管理

- 換気が十分な場所でのみ使用する。行程囲壁、局所排気通風装置あるいはその他の技術的管理設備を使用し、作業者が曝露される空中浮揚汚染物質濃度をあらゆる推奨あるいは法定曝露限界以下に保つ。ガス、蒸気あるいは塵埃の濃度を曝露限界以下に保つためには技術的な管理も必要となる。防爆型換気装置を使用する。

### 環境曝露管理

- 換気装置および作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げ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

- 1バイオハザード(バイオセーフティレベル1)として扱う。化学製品の取り扱い後は、食事、喫煙、およびトイレの使用前、さらに作業時間の最後に、両手、両腕の肘から手首までの部分、また顔を十分に洗う。汚染された可能性のある衣類を取り除く際には、適切な技術を用いる。汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。

#### 保護眼鏡/保護面

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

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 皮膚の保護

#### 手の保護具

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

#### 身体保護具

- : 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならず、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

- : EZClone Solution 液体。[透明。]
- Mutazyme II 液体。
- 10X Mutazyme II Reaction Buffer 液体。
- 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 液体。
- 2X EZClone Enzyme Mix 液体。
- Dpn I restriction enzyme 液体。
- Positive Control Plasmid 液体。
- Positive Control Primer Mix 液体。
- 1.1 kb Gel Standard 液体。
- XL10-Gold Ultracompetent cells 液体。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 液体。
- pUC 18 DNA Control Plasmid 液体。

#### 色

- : EZClone Solution 無色。
- Mutazyme II データなし。
- 10X Mutazyme II Reaction Buffer データなし。
- 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) データなし。
- 2X EZClone Enzyme Mix データなし。
- Dpn I restriction enzyme データなし。
- Positive Control Plasmid データなし。
- Positive Control Primer Mix データなし。
- 1.1 kb Gel Standard データなし。
- XL10-Gold Ultracompetent cells データなし。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol データなし。
- pUC 18 DNA Control Plasmid データなし。

#### 臭い

- : EZClone Solution 無臭。[弱い]
- Mutazyme II データなし。
- 10X Mutazyme II Reaction Buffer データなし。
- 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) データなし。
- 2X EZClone Enzyme Mix データなし。
- Dpn I restriction enzyme データなし。
- Positive Control Plasmid データなし。
- Positive Control Primer Mix データなし。
- 1.1 kb Gel Standard データなし。
- XL10-Gold Ultracompetent cells データなし。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol データなし。
- pUC 18 DNA Control Plasmid データなし。

#### 臭いのしきい

- : EZClone Solution データなし。
- Mutazyme II データなし。
- 10X Mutazyme II Reaction Buffer データなし。
- 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) データなし。
- 2X EZClone Enzyme Mix データなし。
- Dpn I restriction enzyme データなし。
- Positive Control Plasmid データなし。
- Positive Control Primer Mix データなし。
- 1.1 kb Gel Standard データなし。
- XL10-Gold Ultracompetent cells データなし。
- XL10-Gold 2-Mercaptoethanol データなし。
- pUC 18 DNA Control Plasmid データなし。

#### pH

:

## 9. 物理的及び化学的性質

	EZClone Solution	データなし。
	Mutazyme II	8
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	8.5
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	7.5
	2X EZClone Enzyme Mix	8.8
	Dpn I restriction enzyme	7.5
	Positive Control Plasmid	7.5
	Positive Control Primer Mix	7.5
	1.1 kb Gel Standard	7.5
	XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
<b>融点</b>	: EZClone Solution	18.5°C (65.3°F)
	Mutazyme II	データなし。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	データなし。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	0°C (32°F)
	2X EZClone Enzyme Mix	データなし。
	Dpn I restriction enzyme	データなし。
	Positive Control Plasmid	0°C (32°F)
	Positive Control Primer Mix	0°C (32°F)
	1.1 kb Gel Standard	0°C (32°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
<b>沸点</b>	: EZClone Solution	189°C (372.2°F)
	Mutazyme II	データなし。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	データなし。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	100°C (212°F)
	2X EZClone Enzyme Mix	データなし。
	Dpn I restriction enzyme	データなし。
	Positive Control Plasmid	100°C (212°F)
	Positive Control Primer Mix	100°C (212°F)
	1.1 kb Gel Standard	100°C (212°F)
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
<b>引火点</b>	: EZClone Solution	密閉式: 61 から 93.3°C (141.8 から 199.9°F)
	Mutazyme II	データなし。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	データなし。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	データなし。
	2X EZClone Enzyme Mix	データなし。
	Dpn I restriction enzyme	データなし。
	Positive Control Plasmid	データなし。
	Positive Control Primer Mix	データなし。
	1.1 kb Gel Standard	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
<b>燃焼点</b>	: EZClone Solution	データなし。
	Mutazyme II	データなし。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	データなし。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	データなし。
	2X EZClone Enzyme Mix	データなし。
	Dpn I restriction enzyme	データなし。
	Positive Control Plasmid	データなし。
	Positive Control Primer Mix	データなし。
	1.1 kb Gel Standard	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
<b>蒸発速度</b>	: EZClone Solution	0.026 (酢酸ブチル = 1)
	Mutazyme II	データなし。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	データなし。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	データなし。
	2X EZClone Enzyme Mix	データなし。
	Dpn I restriction enzyme	データなし。
	Positive Control Plasmid	データなし。
	Positive Control Primer Mix	データなし。
	1.1 kb Gel Standard	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。



## 9. 物理的及び化学的性質

<b>燃焼性(固体, 気体)</b>	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	下限: 2.6% 上限: 28.5% 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>蒸気圧</b>	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [室温] 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>	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	2.7 [空気 = 1] 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>	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	1.1 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>	: EZClone Solution Mutazyme II 10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。

## 9. 物理的及び化学的性質

	pUC 18 DNA Control Plasmid	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>	: EZClone Solution	-1.35
	Mutazyme II	データなし。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	データなし。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	データなし。
	2X EZClone Enzyme Mix	データなし。
	Dpn I restriction enzyme	データなし。
	Positive Control Plasmid	データなし。
	Positive Control Primer Mix	データなし。
	1.1 kb Gel Standard	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
<b>分解温度</b>	: EZClone Solution	140 から 189°C (284 から 372.2°F)
	Mutazyme II	データなし。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	データなし。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	データなし。
	2X EZClone Enzyme Mix	データなし。
	Dpn I restriction enzyme	データなし。
	Positive Control Plasmid	データなし。
	Positive Control Primer Mix	データなし。
	1.1 kb Gel Standard	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
<b>自然発火温度</b>	: EZClone Solution	300 から 302°C (572 から 575.6°F)
	Mutazyme II	データなし。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	データなし。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	データなし。
	2X EZClone Enzyme Mix	データなし。
	Dpn I restriction enzyme	データなし。
	Positive Control Plasmid	データなし。
	Positive Control Primer Mix	データなし。
	1.1 kb Gel Standard	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。
<b>粘度</b>	: EZClone Solution	動的 (室温): 2.14 mPa·s (2.14 cP)
	Mutazyme II	データなし。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	データなし。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	データなし。
	2X EZClone Enzyme Mix	データなし。
	Dpn I restriction enzyme	データなし。
	Positive Control Plasmid	データなし。
	Positive Control Primer Mix	データなし。
	1.1 kb Gel Standard	データなし。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	データなし。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	データなし。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	データなし。

## 10. 安定性及び反応性

<b>反応性</b>	: EZClone Solution	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。
	Mutazyme II	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。
	10X Mutazyme II Reaction 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。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	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。
	2X EZClone Enzyme 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。
	Dpn I restriction enzyme	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。
	Positive Control Plasmid	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。
	Positive Control Primer 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。
	1.1 kb Gel Standard	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。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。

## 10. 安定性及び反応性

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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。

pUC 18 DNA Control Plasmid 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

: EZClone Solution 製品は安定である。  
Mutazyme II 製品は安定である。  
10X Mutazyme II Reaction Buffer 製品は安定である。  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 製品は安定である。  
2X EZClone Enzyme Mix 製品は安定である。  
Dpn I restriction enzyme 製品は安定である。  
Positive Control Plasmid 製品は安定である。  
Positive Control Primer Mix 製品は安定である。  
1.1 kb Gel Standard 製品は安定である。  
XL10-Gold Ultracompetent cells 製品は安定である。  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 製品は安定である。  
pUC 18 DNA Control Plasmid 製品は安定である。

### 危険有害反応可能性

: EZClone Solution 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。  
Mutazyme II 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 Mutazyme II 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 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。  
2X EZClone Enzyme 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。  
Dpn I restriction enzyme 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。  
Positive Control Plasmid 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。  
Positive Control Primer 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。  
1.1 kb Gel Standard 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。  
XL10-Gold Ultracompetent cells 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。  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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。  
pUC 18 DNA Control Plasmid 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

: EZClone Solution いかなる発火源（火花あるいは炎）にも近づけてはならない。加圧、切断、溶接、ロウ付け、はんだ付け、穴あけ、研削を行ってはならず、容器を熱源や発火源に近づけてはならない。低所及び閉所に蒸気が貯留しないようにする。  
Mutazyme II 特にデータは無い。  
10X Mutazyme II Reaction Buffer 特にデータは無い。  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 特にデータは無い。  
2X EZClone Enzyme Mix 特にデータは無い。  
Dpn I restriction enzyme 特にデータは無い。  
Positive Control Plasmid 特にデータは無い。  
Positive Control Primer Mix 特にデータは無い。  
1.1 kb Gel Standard 特にデータは無い。  
XL10-Gold Ultracompetent cells 特にデータは無い。  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 特にデータは無い。  
pUC 18 DNA Control Plasmid 特にデータは無い。

### 混触危険物質

: EZClone Solution 次の物質と反応性あるいは危険配合性：  
酸化性物質  
Mutazyme II 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
10X Mutazyme II 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 dNTP) 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
2X EZClone Enzyme Mix 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
Dpn I restriction enzyme 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
Positive Control Plasmid 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
Positive Control Primer Mix 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
1.1 kb Gel Standard 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。

## 10. 安定性及び反応性

XL10-Gold Ultracompetent cells 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 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

: EZClone Solution 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。  
 Mutazyme II 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 Mutazyme II 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 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。  
 2X EZClone Enzyme 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。  
 Dpn I restriction enzyme 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。  
 Positive Control Plasmid 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。  
 Positive Control Primer 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。  
 1.1 kb Gel Standard 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。  
 XL10-Gold Ultracompetent cells 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。  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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。  
 pUC 18 DNA Control Plasmid 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

### 毒物学的作用に関する情報

#### 急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
EZClone Solution ジメチルスルホキシド	LD50 経皮	ラット	40000 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	14500 mg/kg	-
Mutazyme II グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
10X Mutazyme II Reaction Buffer 硫酸アンモニウム	LD50 経口	ラット	2840 mg/kg	-
2X EZClone Enzyme Mix 硫酸アンモニウム	LD50 経口	ラット	2840 mg/kg	-
Dpn I restriction enzyme グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
XL10-Gold Ultracompetent cells グリセリン 塩化マンガン(II)	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	250 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 塩化ナトリウム 2-メルカプトエタノール	LD50 経口	ラット	3000 mg/kg	-
	LD50 経皮	ウサギ	167.1 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	244 mg/kg	-

#### 刺激性/腐食性

## 11. 有害性情報

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	暴露時間	観察
EZClone Solution ジメチルスルホキシド	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	眼 - 軽度の刺激性 皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ ウサギ	- -	100 milligrams 24 時間 500 milligrams	- -
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	100 milligrams	-
Mutazyme II 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	-
Dpn I restriction enzyme 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	-
XL10-Gold Ultracompetent cells 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	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 塩化ナトリウム	眼 - 中刺激剤	ウサギ	-	24 時間 100 milligrams	-
	眼 - 中刺激剤 皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ ウサギ	- -	10 milligrams 24 時間 500 milligrams	- -
2-メルカプトエタノール	眼 - 強刺激剤	ウサギ	-	2 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	標的臓器
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	区分2	未確定	中枢神経系 (CNS)

## 特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的臓器
XL10-Gold Ultracompetent cells 塩化マンガン(II)	区分1	未確定	神経系 および 呼吸器系
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	区分2	未確定	肝臓

## 呼吸に対する危険有害性

データなし。

## 11. 有害性情報

**可能性のある暴露経路についての情報** : EZClone Solution  
Mutazyme II  
10X Mutazyme II Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)  
2X EZClone Enzyme Mix  
Dpn I restriction enzyme  
Positive Control Plasmid  
Positive Control Primer Mix  
1.1 kb Gel Standard  
XL10-Gold Ultracompetent cells  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  
pUC 18 DNA Control Plasmid

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。  
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。  
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

: EZClone Solution  
Mutazyme II  
10X Mutazyme II Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)  
2X EZClone Enzyme Mix  
Dpn I restriction enzyme  
Positive Control Plasmid  
Positive Control Primer Mix  
1.1 kb Gel Standard  
XL10-Gold Ultracompetent cells  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  
pUC 18 DNA Control Plasmid

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。  
強い眼刺激。  
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。  
眼刺激。  
強い眼刺激。  
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

: EZClone Solution  
Mutazyme II  
10X Mutazyme II Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)  
2X EZClone Enzyme Mix  
Dpn I restriction enzyme  
Positive Control Plasmid  
Positive Control Primer Mix  
1.1 kb Gel Standard  
XL10-Gold Ultracompetent cells  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  
pUC 18 DNA Control Plasmid

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

#### 皮膚に付着した場合

: EZClone Solution  
Mutazyme II  
10X Mutazyme II Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)  
2X EZClone Enzyme Mix  
Dpn I restriction enzyme  
Positive Control Plasmid  
Positive Control Primer Mix  
1.1 kb Gel Standard  
XL10-Gold Ultracompetent cells  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  
pUC 18 DNA Control Plasmid

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

: EZClone Solution  
Mutazyme II  
10X Mutazyme II Reaction Buffer  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)  
2X EZClone Enzyme Mix  
Dpn I restriction enzyme  
Positive Control Plasmid  
Positive Control Primer Mix  
1.1 kb Gel Standard  
XL10-Gold Ultracompetent cells  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  
pUC 18 DNA Control Plasmid

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

<p><b>眼に入った場合</b></p>	<p>: EZClone Solution</p> <p>Mutazyme II</p> <p>10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme</p> <p>Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 流涙 発赤</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 発赤</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 流涙 発赤</p>
<p><b>吸入した場合</b></p>	<p>: EZClone Solution</p> <p>Mutazyme II</p> <p>10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。</p>
<p><b>皮膚に付着した場合</b></p>	<p>: EZClone Solution</p> <p>Mutazyme II</p> <p>10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。</p>
<p><b>飲み込んだ場合</b></p>	<p>: EZClone Solution</p> <p>Mutazyme II</p> <p>10X Mutazyme II Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 2X EZClone Enzyme Mix Dpn I restriction enzyme Positive Control Plasmid Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形</p> <p>特にデータは無い。 特にデータは無い。</p>

## 11. 有害性情報

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

#### 短期暴露

- 潜在的な即時性作用 : データなし。  
潜在的な遅発性作用 : データなし。

#### 長期暴露

- 潜在的な即時性作用 : データなし。  
潜在的な遅発性作用 : データなし。

#### 健康への慢性効果の可能性

- 概要** : EZClone Solution 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Mutazyme II 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
10X Mutazyme II Reaction Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
2X EZClone Enzyme Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Dpn I restriction enzyme 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Plasmid 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Primer Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.1 kb Gel Standard 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XL10-Gold Ultracompetent cells 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
pUC 18 DNA Control Plasmid 重大な作用や危険有害性は知られていない。

- 発がん性** : EZClone Solution 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Mutazyme II 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
10X Mutazyme II Reaction Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
2X EZClone Enzyme Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Dpn I restriction enzyme 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Plasmid 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Primer Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.1 kb Gel Standard 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XL10-Gold Ultracompetent cells 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
pUC 18 DNA Control Plasmid 重大な作用や危険有害性は知られていない。

- 変異原性** : EZClone Solution 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Mutazyme II 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
10X Mutazyme II Reaction Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
2X EZClone Enzyme Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Dpn I restriction enzyme 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Plasmid 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Primer Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.1 kb Gel Standard 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XL10-Gold Ultracompetent cells 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
pUC 18 DNA Control Plasmid 重大な作用や危険有害性は知られていない。

- 催奇形性** : EZClone Solution 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Mutazyme II 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
10X Mutazyme II Reaction Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
2X EZClone Enzyme Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Dpn I restriction enzyme 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Plasmid 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Primer Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.1 kb Gel Standard 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XL10-Gold Ultracompetent cells 胎児に障害を与えるおそれ。  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
pUC 18 DNA Control Plasmid 重大な作用や危険有害性は知られていない。

- 発育への影響** : EZClone Solution 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Mutazyme II 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
10X Mutazyme II Reaction Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
2X EZClone Enzyme Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Dpn I restriction enzyme 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Plasmid 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Positive Control Primer Mix 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.1 kb Gel Standard 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XL10-Gold Ultracompetent cells 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。



## 11. 有害性情報

生殖能力に対する影響	pUC 18 DNA Control Plasmid	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	EZClone Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Mutazyme II	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	10X Mutazyme II Reaction Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	40 mM dNTP Mix (10 mM dNTP)	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	2X EZClone Enzyme Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Dpn I restriction enzyme	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Positive Control Plasmid	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	Positive Control Primer Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	1.1 kb Gel Standard	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	生殖能に障害を与えるおそれ。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	重大な作用や危険有害性は知られていない。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 毒性の数値化

## 急性毒性の推定

経路	急性毒性推定値 (ATE値)
Dpn I restriction enzyme 経口	130434.8 mg/kg
XL10-Gold Ultracompetent cells 経口	136842.1 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 経口	4615.5 mg/kg
経皮	3797.7 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
EZClone Solution ジメチルスルホキシド	急性 LC50 25000 ppm 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
	急性 LC50 34000000 µg/l 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
	慢性 NOEC 3323 µg/l 海水	藻類 - Nitzschia pungens	96 時間
Mutazyme II グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
	10X Mutazyme II Reaction Buffer 硫酸アンモニウム	甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 幼体	48 時間
	急性 LC50 2.6 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 幼体	48 時間
	急性 LC50 14000 µg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus gorboscha - 稚魚	96 時間
	急性 LC50 68 µg/l 真水	藻類 - Phaeodactylum tricornutum - 指数増殖期	96 時間
	慢性 NOEC 7.5 mg/l 海水	魚類 - Salmo salar - スモルト(二年子のサケ)後	5 週
2X EZClone Enzyme Mix 硫酸アンモニウム	慢性 NOEC 143 µg/l 海水	甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 幼体	48 時間
	急性 LC50 2.6 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 幼体	48 時間
	急性 LC50 14000 µg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus gorboscha - 稚魚	96 時間
	急性 LC50 68 µg/l 真水	藻類 - Phaeodactylum tricornutum - 指数増殖期	96 時間
Dpn I restriction enzyme グリセリン	慢性 NOEC 7.5 mg/l 海水	魚類 - Salmo salar - スモルト(二年子のサケ)後	5 週
	慢性 NOEC 143 µg/l 海水	甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 幼体	48 時間
	急性 LC50 2.6 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 幼体	48 時間
	急性 LC50 14000 µg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間

## 12. 環境影響情報

<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> グリセリン 塩化マンガン(II)	急性 LC50 54000 mg/l 真水 急性 EC50 5.92 mg/l 真水 急性 EC50 4700 µg/l 真水  急性 LC50 51800 µg/l 海水 急性 LC50 220 ppm 海水 慢性 NOEC 510 µg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss 藻類 - Desmodesmus subspicatus ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 甲殻類 - Artemia sp. - ノープリウス 魚類 - Lates calcarifer - 稚魚 魚類 - Salmo trutta - 発眼期、 発眼胚	96 時間 72 時間 48 時間  48 時間 96 時間 62 日
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 塩化ナトリウム	急性 EC50 4.74 g/L 真水 急性 EC50 519.6 mg/l 真水 急性 EC50 402.6 mg/l 真水 急性 IC50 6.87 g/L 真水 急性 LC50 1000000 µg/l 真水 慢性 LC10 781 mg/l 真水  慢性 NOEC 6 g/L 真水 慢性 NOEC 0.314 g/L 真水 慢性 NOEC 100 mg/l 真水	藻類 - Chlamydomonas reinhardtii 甲殻類 - Cypris subglobosa ミジンコ類 - Daphnia magna 水生植物 - Lemna minor 魚類 - Morone saxatilis - 幼虫 甲殻類 - Hyalella azteca - 幼若体 (ひな鳥、孵化したての幼魚、 離乳子畜) 水生植物 - Lemna minor ミジンコ類 - Daphnia pulex 魚類 - Gambusia holbrooki - 成体	96 時間 48 時間 48 時間 96 時間 96 時間 3 週  96 時間 21 日 8 週

## 残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	接種物
<b>Mutazyme II</b> グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
<b>Dpn I restriction enzyme</b> グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-メルカプトエタノール	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - 固有の - 60 日	20 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
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> 硫酸アンモニウム	-	-	容易
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> 硫酸アンモニウム	-	-	容易

## 生体蓄積性

## 12. 環境影響情報

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
<b>EZClone Solution</b> ジメチルスルホキサイド	-1.35	3.16	低
<b>Mutazyme II</b> グリセリン	-1.76	-	低
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> 硫酸アンモニウム	-5.1	-	低
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> 硫酸アンモニウム	-5.1	-	低
<b>Dpn I restriction enzyme</b> グリセリン	-1.76	-	低
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> グリセリン	-1.76	-	低
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-メルカプトエタノール	-0.056	-	低

### 土壌中の移動性

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

### オゾン層への有害性

: 該当せず。

### その他の悪影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

**廃棄方法** : 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。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。製品残渣からの蒸気は、容器内部に高度に可燃性または爆発性のガス体を生じさせるおそれがある。使用済み容器は内部が十分に洗浄されていない限り、切断、溶接または粉碎を行ってはならない。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

## 15. 適用法令

カテゴリ	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
EZClone Solution 第四類	第三石油類（水溶性）	III	火気厳禁	4000 L
Mutazyme II 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
2X EZClone Enzyme Mix 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
Dpn I restriction enzyme 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
XL10-Gold Ultracompetent cells 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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 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
Mutazyme II 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	-
10X Mutazyme II Reaction Buffer 硫酸アンモニウム	日本 - 海事安全 - 付録 no.8 (有害性物質)	該当	-
2X EZClone Enzyme Mix 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 硫酸アンモニウム	日本 - 海事安全 - 付録 no.8 (有害性物質) 日本 - 海事安全 - 付録 no.8 (有害性物質)	該当 該当	- -
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	-
XL10-Gold Ultracompetent cells 塩化マンガン(II)	日本 - 海事安全 - 付録 no.4 (毒物類)	該当	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	日本 - 海事安全 - 付録 no.4 (毒物類)	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

## 15. 適用法令

成分名	状況	政令番号
<input checked="" type="checkbox"/> L10-Gold Ultracompetent cells マンガン及びその無機化合物	該当	550

**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

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
<input checked="" type="checkbox"/> Mutazyme II エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
2X EZClone Enzyme Mix エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Dpn I restriction enzyme エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Positive Control Plasmid エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Positive Control Primer Mix エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
1.1 kb Gel Standard エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
pUC 18 DNA Control Plasmid 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**

成分名	%	状況	政令番号
<input checked="" type="checkbox"/> L10-Gold 2-Mercaptoethanol 二-メルカプトエタノール	4.4	劇物	100.16

**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

## 15. 適用法令

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 : 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。  
 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 : 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。  
 タイ : 未確定。  
 トルコ : 未確定。  
 米国 : 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。  
 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 : 20/11/2018  
 前作成日 : 19/10/2016  
 バージョン : 5

### 分類を行うために使用する手順

分類	正当化
<b>EZClone Solution</b> 引火性液体 - 区分4 眼刺激性 - 区分2B	試験データに基づく 試験データに基づく
<b>Mutazyme II</b> 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
<b>10X Mutazyme II Reaction Buffer</b> 水生環境有害性(急性) - 区分2	算出方法
<b>2X EZClone Enzyme Mix</b> 水生環境有害性(急性) - 区分2	算出方法

## 16. その他の情報

**Dpn I restriction enzyme**  
眼刺激性 - 区分2A

算出方法

**XL10-Gold Ultracompetent cells**  
眼刺激性 - 区分2B  
生殖毒性(受精能) - 区分1B  
生殖毒性(胎児) - 区分1B

算出方法  
算出方法  
算出方法

**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**  
眼刺激性 - 区分2A  
水生環境有害性(急性) - 区分2  
水生環境有害性(長期間) - 区分2

算出方法  
算出方法  
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。