

# 安全データシート

HaloPlex Target Enrichment Kits – ION – 48 Reactions

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	: HaloPlex Target Enrichment Kits – ION – 48 Reactions
品番 (化学検査キット)	: G9902C, G9912C
部品番号	: <ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer 5190-5956</li> <li>SSC Buffer 5190-5960</li> <li>BSA Solution 5190-5963</li> <li>DNA Ligase 5190-7829</li> <li>Ligation Solution 5190-7832</li> <li>Wash Solution 5190-5953</li> <li>Capture Solution 5190-5954</li> <li>HaloPlex ION Primer 1 5190-6196</li> <li>HaloPlex ION Primer 2 5190-6197</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48 5190-6198</li> <li>Hybridization Solution 5190-5951</li> <li>Enrichment Control DNA 5190-5957</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads 5190-5967</li> <li>HaloPlex Probe 5190-5988 / 5190-5989 / 5190-5992 / 5190-5993</li> <li>Enzyme Strip 1 5190-5961</li> <li>Enzyme Strip 2 5190-5962</li> </ul>
供給者/製造者	: 会社名 Agilent Technologies, Inc. 住所 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer 2.4 ml (48 反応)</li> <li>SSC Buffer 8.15 ml (48 反応)</li> <li>BSA Solution 0.058 ml (48 反応)</li> <li>DNA Ligase 0.17 ml (48 反応)</li> <li>Ligation Solution 3.25 ml (48 反応)</li> <li>Wash Solution 7 ml (48 反応)</li> <li>Capture Solution 2.4 ml (48 反応)</li> <li>HaloPlex ION Primer 1 0.068 ml (48 反応)</li> <li>HaloPlex ION Primer 2 0.068 ml (48 反応)</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48 48 x 0.015 ml (48 反応)</li> <li>Hybridization Solution 3.5 ml (48 反応)</li> <li>Enrichment Control DNA 0.24 ml (48 反応)</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads 2.3 ml (48 反応)</li> <li>HaloPlex Probe 1.35 ml (48 反応)</li> <li>Enzyme Strip 1 0.304 ml (48 反応)</li> <li>Enzyme Strip 2 0.304 ml (48 反応)</li> </ul>
発行日/改訂版の日付	: 14/02/2018
前作成日	: 29/04/2016

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### DNA Ligase

H320 眼刺激性 – 区分2B

#### Wash Solution

H319 眼刺激性 – 区分2A  
H360 生殖毒性 (受精能) – 区分1B  
H360 生殖毒性 (胎児) – 区分1B

#### Hybridization Solution

H319 眼刺激性 – 区分2A  
H360 生殖毒性 (受精能) – 区分1B  
H360 生殖毒性 (胎児) – 区分1B

#### Enzyme Strip 1

H320 眼刺激性 – 区分2B

## 2. 危険有害性の要約

### Enzyme Strip 2 H320

眼刺激性 – 区分2B	
BSA Solution	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%
DNA Ligase	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%
Wash Solution	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%
Capture Solution	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%
Hybridization Solution	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%
Enzyme Strip 1	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%
Enzyme Strip 2	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%

### GHS ラベル要素

#### 危険有害性の絵文字

: Wash Solution



Hybridization Solution



#### 注意喚起語

: RE Buffer  
SSC Buffer  
BSA Solution  
DNA Ligase  
Ligation Solution  
Wash Solution  
Capture Solution  
HaloPlex ION Primer 1  
HaloPlex ION Primer 2  
HaloPlex Barcoding Primer  
Cassettes 1-48  
Hybridization Solution  
Enrichment Control DNA  
HaloPlex Magnetic Beads  
HaloPlex Probe  
Enzyme Strip 1  
Enzyme Strip 2

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

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

#### 危険有害性情報

: RE Buffer  
SSC Buffer  
BSA Solution  
DNA Ligase  
Ligation Solution  
Wash Solution  
  
Capture Solution  
HaloPlex ION Primer 1  
HaloPlex ION Primer 2  
HaloPlex Barcoding Primer  
Cassettes 1-48  
Hybridization Solution  
  
Enrichment Control DNA  
HaloPlex Magnetic Beads  
HaloPlex Probe  
Enzyme Strip 1  
Enzyme Strip 2

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。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
H319 – 強い眼刺激。  
H360 – 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
  
H319 – 強い眼刺激。  
H360 – 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
H320 – 眼刺激。  
H320 – 眼刺激。

#### 注意書き

## 2. 危険有害性の要約

### 安全対策

<ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer</li> <li>SSC Buffer</li> <li>BSA Solution</li> <li>DNA Ligase</li> <li>Ligation Solution</li> <li>Wash Solution</li> </ul>	<p>該当せず。 該当せず。 該当せず。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 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。</p> <p>P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Capture Solution</li> <li>HaloPlex ION Primer 1</li> <li>HaloPlex ION Primer 2</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer</li> <li>Cassettes 1–48</li> <li>Hybridization Solution</li> </ul>	<p>該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。</p> <p>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。</p> <p>P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enrichment Control DNA</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads</li> <li>HaloPlex Probe</li> <li>Enzyme Strip 1</li> <li>Enzyme Strip 2</li> </ul>	<p>該当せず。 該当せず。 該当せず。</p> <p>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。</p>

### 応急措置

<ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer</li> <li>SSC Buffer</li> <li>BSA Solution</li> <li>DNA Ligase</li> </ul>	<p>該当せず。 該当せず。 該当せず。</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。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligation Solution</li> <li>Wash Solution</li> </ul>	<p>該当せず。</p> <p>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。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Capture Solution</li> <li>HaloPlex ION Primer 1</li> <li>HaloPlex ION Primer 2</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer</li> <li>Cassettes 1–48</li> <li>Hybridization Solution</li> </ul>	<p>該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。</p> <p>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。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enrichment Control DNA</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads</li> <li>HaloPlex Probe</li> <li>Enzyme Strip 1</li> </ul>	<p>該当せず。 該当せず。 該当せず。</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。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enzyme Strip 2</li> </ul>	<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。</p>

## 2. 危険有害性の要約

保管	:	RE Buffer	該当せず。
		SSC Buffer	該当せず。
		BSA Solution	該当せず。
		DNA Ligase	該当せず。
		Ligation Solution	該当せず。
		Wash Solution	P405 – 施錠して保管すること。
		Capture Solution	該当せず。
		HaloPlex ION Primer 1	該当せず。
		HaloPlex ION Primer 2	該当せず。
		HaloPlex Barcoding Primer	該当せず。
		Cassettes 1–48	
		Hybridization Solution	P405 – 施錠して保管すること。
		Enrichment Control DNA	該当せず。
		HaloPlex Magnetic Beads	該当せず。
		HaloPlex Probe	該当せず。
		Enzyme Strip 1	該当せず。
		Enzyme Strip 2	該当せず。
廃棄	:	RE Buffer	該当せず。
		SSC Buffer	該当せず。
		BSA Solution	該当せず。
		DNA Ligase	該当せず。
		Ligation Solution	該当せず。
		Wash Solution	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。
		Capture Solution	該当せず。
		HaloPlex ION Primer 1	該当せず。
		HaloPlex ION Primer 2	該当せず。
		HaloPlex Barcoding Primer	該当せず。
		Cassettes 1–48	
		Hybridization Solution	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。
		Enrichment Control DNA	該当せず。
		HaloPlex Magnetic Beads	該当せず。
		HaloPlex Probe	該当せず。
		Enzyme Strip 1	該当せず。
		Enzyme Strip 2	該当せず。
他の危険有害性	:	RE Buffer	認知済みのものは無し。
		SSC Buffer	認知済みのものは無し。
		BSA Solution	認知済みのものは無し。
		DNA Ligase	認知済みのものは無し。
		Ligation Solution	認知済みのものは無し。
		Wash Solution	認知済みのものは無し。
		Capture Solution	認知済みのものは無し。
		HaloPlex ION Primer 1	認知済みのものは無し。
		HaloPlex ION Primer 2	認知済みのものは無し。
		HaloPlex Barcoding Primer	認知済みのものは無し。
		Cassettes 1–48	
		Hybridization Solution	認知済みのものは無し。
		Enrichment Control DNA	認知済みのものは無し。
		HaloPlex Magnetic Beads	認知済みのものは無し。
		HaloPlex Probe	認知済みのものは無し。
		Enzyme Strip 1	認知済みのものは無し。
		Enzyme Strip 2	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	:	RE Buffer	混合物
		SSC Buffer	混合物
		BSA Solution	混合物
		DNA Ligase	混合物
		Ligation Solution	混合物
		Wash Solution	混合物
		Capture Solution	混合物
		HaloPlex ION Primer 1	混合物
		HaloPlex ION Primer 2	混合物
		HaloPlex Barcoding Primer	混合物
		Cassettes 1–48	
		Hybridization Solution	混合物
		Enrichment Control DNA	混合物
		HaloPlex Magnetic Beads	混合物
		HaloPlex Probe	混合物

### 3. 組成及び成分情報

Enzyme Strip 1 混合物  
Enzyme Strip 2 混合物

#### CAS 番号／他の特定名

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)	労働安全衛生法
<b>DNA Ligase</b> グリセリン	≥50 – ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
<b>Ligation Solution</b> エチレンジアミン四酢酸	0.16	60-00-4	(2)-1263; (2)-1296	データなし。
<b>Wash Solution</b> ホルムアミド エチレンジアミン四酢酸	≥10 – ≤25 0.15	75-12-7 60-00-4	(2)-681 (2)-1263; (2)-1296	データなし。 データなし。
<b>Capture Solution</b> エチレンジアミン四酢酸	0.15	60-00-4	(2)-1263; (2)-1296	データなし。
<b>Hybridization Solution</b> ホルムアミド 塩化ナトリウム エチレンジアミン四酢酸	≥25 – ≤50 ≥10 – ≤25 0.33	75-12-7 7647-14-5 60-00-4	(2)-681 1-236 (2)-1263; (2)-1296	データなし。 (1)-236 データなし。
<b>Enzyme Strip 1</b> グリセリン	≥50 – ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
<b>Enzyme Strip 2</b> グリセリン	≥50 – ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242

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

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

: **RE** Buffer

SSC Buffer

BSA Solution

DNA Ligase

Ligation Solution

Wash Solution

Capture Solution

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

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

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

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

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

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。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。



## 4. 応急措置

HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization Solution	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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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。
吸入した場合	<p>：<b>BE</b> Buffer          空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p> <p>SSC Buffer          空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p> <p>BSA Solution          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。</p> <p>DNA Ligase          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。</p> <p>Ligation Solution          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。</p> <p>Wash Solution          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。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。</p> <p>Capture Solution          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。</p> <p>HaloPlex ION Primer 1          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。</p> <p>HaloPlex ION Primer 2          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。</p>

## 4. 応急措置

HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48 Hybridization Solution	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。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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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。
皮膚に付着した場合	<p>: RE Buffer</p> <p>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。</p> <p>SSC Buffer</p> <p>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。</p> <p>BSA Solution</p> <p>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。</p> <p>DNA Ligase</p> <p>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。</p> <p>Ligation Solution</p> <p>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。</p> <p>Wash Solution</p> <p>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。</p> <p>Capture Solution</p> <p>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。</p> <p>HaloPlex ION Primer 1</p> <p>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。</p> <p>HaloPlex ION Primer 2</p> <p>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。</p>

## 4. 応急措置

HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1–48	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。
Hybridization 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。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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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。
飲み込んだ場合	: RE Buffer
	水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
SSC Buffer	水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
BSA Solution	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。
DNA Ligase	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。
Ligation Solution	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。
Wash Solution	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。



## 4. 応急措置

Capture Solution	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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1–48	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。
Hybridization Solution	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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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)



## 4. 応急措置

### 短期暴露

#### 潜在的な遅発性作用

HaloPlex Probe	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Enzyme Strip 1	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Enzyme Strip 2	重大な作用や危険有害性は知られていない。
RE Buffer	データなし。
SSC Buffer	データなし。
BSA Solution	データなし。
DNA Ligase	データなし。
Ligation Solution	データなし。
Wash Solution	データなし。
Capture Solution	データなし。
HaloPlex ION Primer 1	データなし。
HaloPlex ION Primer 2	データなし。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
Hybridization Solution	データなし。
Enrichment Control DNA	データなし。
HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
HaloPlex Probe	データなし。
Enzyme Strip 1	データなし。
Enzyme Strip 2	データなし。

### 過剰暴露の徴候/症状

#### 眼に入った場合

RE Buffer	特にデータは無い。
SSC Buffer	特にデータは無い。
BSA Solution	特にデータは無い。
DNA Ligase	有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤
Ligation Solution	特にデータは無い。
Wash Solution	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
Capture Solution	特にデータは無い。
HaloPlex ION Primer 1	特にデータは無い。
HaloPlex ION Primer 2	特にデータは無い。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	特にデータは無い。
Hybridization Solution	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
Enrichment Control DNA	特にデータは無い。
HaloPlex Magnetic Beads	特にデータは無い。
HaloPlex Probe	特にデータは無い。
Enzyme Strip 1	有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤
Enzyme Strip 2	有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤

#### 吸入した場合

RE Buffer	特にデータは無い。
SSC Buffer	特にデータは無い。
BSA Solution	特にデータは無い。
DNA Ligase	特にデータは無い。
Ligation Solution	特にデータは無い。
Wash Solution	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
Capture Solution	特にデータは無い。
HaloPlex ION Primer 1	特にデータは無い。
HaloPlex ION Primer 2	特にデータは無い。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	特にデータは無い。
Hybridization Solution	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

## 4. 応急措置

### 皮膚に付着した場合

Enrichment Control DNA  
HaloPlex Magnetic Beads  
HaloPlex Probe  
Enzyme Strip 1  
Enzyme Strip 2  
BE Buffer  
SSC Buffer  
BSA Solution  
DNA Ligase  
Ligation Solution  
Wash Solution

骨格の外表奇形  
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。  
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

Capture Solution  
HaloPlex ION Primer 1  
HaloPlex ION Primer 2  
HaloPlex Barcoding Primer  
Cassettes 1–48  
Hybridization Solution

骨格の外表奇形  
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。

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

### 飲み込んだ場合

Enrichment Control DNA  
HaloPlex Magnetic Beads  
HaloPlex Probe  
Enzyme Strip 1  
Enzyme Strip 2

骨格の外表奇形  
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。

BE Buffer  
SSC Buffer  
BSA Solution  
DNA Ligase  
Ligation Solution  
Wash Solution

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。  
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

Capture Solution  
HaloPlex ION Primer 1  
HaloPlex ION Primer 2  
HaloPlex Barcoding Primer  
Cassettes 1–48  
Hybridization Solution

骨格の外表奇形  
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。

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

Enrichment Control DNA  
HaloPlex Magnetic Beads  
HaloPlex Probe  
Enzyme Strip 1  
Enzyme Strip 2

骨格の外表奇形  
特にデータは無い。  
特にデータは無い。  
特にデータは無い。  
特にデータは無い。  
特にデータは無い。

### 必要に応じた速やかな医師の手当てと必要とされる特別な処置の指示

医師に対する特別な注意事項 : BE Buffer

SSC Buffer

症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。

BSA Solution

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。

DNA Ligase

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。

Ligation Solution

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。

Wash Solution

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



## 4. 応急措置

Capture Solution	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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization Solution	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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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。

### 特定の治療法

RE Buffer	特定の治療法はない。
SSC Buffer	特定の治療法はない。
BSA Solution	特定の治療法はない。
DNA Ligase	特定の治療法はない。
Ligation Solution	特定の治療法はない。
Wash Solution	特定の治療法はない。
Capture Solution	特定の治療法はない。
HaloPlex ION Primer 1	特定の治療法はない。
HaloPlex ION Primer 2	特定の治療法はない。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	特定の治療法はない。
Hybridization Solution	特定の治療法はない。
Enrichment Control DNA	特定の治療法はない。
HaloPlex Magnetic Beads	特定の治療法はない。
HaloPlex Probe	特定の治療法はない。
Enzyme Strip 1	特定の治療法はない。
Enzyme Strip 2	特定の治療法はない。

### 応急措置をする者の保護

RE 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。
SSC 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。
BSA 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。
DNA Ligase	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。
Ligation 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。
Wash 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。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。
Capture 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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受

## 4. 応急措置

HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48 Hybridization Solution	けていない行動は行ってはならない。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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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。

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

: RE Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
SSC Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
BSA Solution	火災に応じた消火剤を使用する。
DNA Ligase	火災に応じた消火剤を使用する。
Ligation Solution	火災に応じた消火剤を使用する。
Wash Solution	火災に応じた消火剤を使用する。
Capture Solution	火災に応じた消火剤を使用する。
HaloPlex ION Primer 1	火災に応じた消火剤を使用する。
HaloPlex ION Primer 2	火災に応じた消火剤を使用する。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	火災に応じた消火剤を使用する。
Hybridization Solution	火災に応じた消火剤を使用する。
Enrichment Control DNA	火災に応じた消火剤を使用する。
HaloPlex Magnetic Beads	火災に応じた消火剤を使用する。
HaloPlex Probe	火災に応じた消火剤を使用する。
Enzyme Strip 1	火災に応じた消火剤を使用する。
Enzyme Strip 2	火災に応じた消火剤を使用する。

#### 不適切な消火剤

: RE Buffer	認知済みのものは無し。
SSC Buffer	認知済みのものは無し。
BSA Solution	認知済みのものは無し。
DNA Ligase	認知済みのものは無し。
Ligation Solution	認知済みのものは無し。
Wash Solution	認知済みのものは無し。
Capture Solution	認知済みのものは無し。
HaloPlex ION Primer 1	認知済みのものは無し。
HaloPlex ION Primer 2	認知済みのものは無し。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	認知済みのものは無し。
Hybridization Solution	認知済みのものは無し。
Enrichment Control DNA	認知済みのものは無し。
HaloPlex Magnetic Beads	認知済みのものは無し。
HaloPlex Probe	認知済みのものは無し。
Enzyme Strip 1	認知済みのものは無し。
Enzyme Strip 2	認知済みのものは無し。

## 5. 火災時の措置

### 火災時の措置に関する特有の危険有害性

: RE 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。
SSC 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。
BSA Solution	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。
DNA Ligase	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。
Ligation Solution	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。
Wash Solution	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。
Capture Solution	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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization Solution	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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。

### 有害な熱分解生成物

: RE Buffer	特にデータは無い。
SSC Buffer	特にデータは無い。
BSA 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
DNA Ligase	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
Ligation Solution	特にデータは無い。
Wash 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 窒素酸化物 ハロゲン化合物 金属酸化物
Capture Solution	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： ハロゲン化合物 金属酸化物
HaloPlex ION Primer 1	特にデータは無い。
HaloPlex ION Primer 2	特にデータは無い。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	特にデータは無い。
Hybridization 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 窒素酸化物 ハロゲン化合物 金属酸化物
Enrichment Control DNA	特にデータは無い。
HaloPlex Magnetic Beads	特にデータは無い。
HaloPlex Probe	特にデータは無い。
Enzyme Strip 1	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
Enzyme Strip 2	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素

## 5. 火災時の措置

### 消防士用の特別な防具と 予防措置

: RE 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。
SSC 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。
BSA 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。
DNA Ligase	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。
Ligation 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。
Wash 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。
Capture 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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization 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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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。

### 消火を行う者の保護

: RE 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。
SSC 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。
BSA 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。
DNA Ligase	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。
Ligation 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。
Wash 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。
Capture 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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作



## 5. 火災時の措置

HaloPlex Barcoding Primer  
Cassettes 1–48

Hybridization Solution

Enrichment Control DNA

HaloPlex Magnetic Beads

HaloPlex Probe

Enzyme Strip 1

Enzyme Strip 2

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。  
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。  
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。  
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。  
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。  
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。  
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。  
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。  
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

: RE Buffer

SSC Buffer

BSA Solution

DNA Ligase

Ligation Solution

Wash Solution

Capture 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。適切な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。  
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。  
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。  
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。  
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。  
人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。

## 6. 漏出時の措置

HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1–48	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。
Hybridization 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。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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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。
<b>緊急時の責任者用</b>	<b>: RE Buffer</b> 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。
SSC 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。
BSA Solution	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。
DNA Ligase	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切

## 6. 漏出時の措置

Ligation Solution	および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
Wash Solution	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。
Capture Solution	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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization Solution	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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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

BE 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。
SSC 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。
BSA 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。
DNA Ligase	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。
Ligation 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。



## 6. 漏出時の措置

Wash 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。
Capture 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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization 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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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: RE Buffer

SSC 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。
BSA 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。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。
DNA Ligase	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。
Ligation 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。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

	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。
Wash 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。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。
Capture 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。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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization 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。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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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


:  Buffer  
 SSC Buffer  
 BSA Solution  
 DNA Ligase  
  
 Ligation Solution  
 Wash Solution

Capture Solution  
 HaloPlex ION Primer 1  
 HaloPlex ION Primer 2  
 HaloPlex Barcoding Primer  
 Cassettes 1–48  
 Hybridization Solution

Enrichment Control DNA  
 HaloPlex Magnetic Beads  
 HaloPlex Probe  
 Enzyme Strip 1

Enzyme Strip 2

#### 一般的な職業衛生に関する助言

:  Buffer  
  
 SSC Buffer  
  
 BSA Solution  
  
 DNA Ligase

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

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

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

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

## 7. 取扱い及び保管上の注意

Ligation Solution	飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。
Wash Solution	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。
Capture Solution	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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization Solution	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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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。

安全に保管するための注意事項 : RE Buffer

SSC Buffer	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。
BSA Solution	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。 以下の温度範囲で保管する: -20°C (-4°F)。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(



## 7. 取扱い及び保管上の注意

	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。
DNA Ligase	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。
Ligation Solution	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。
Wash Solution	保管温度: -20°C (-4°F)。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。
Capture Solution	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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization Solution	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、



## 7. 取扱い及び保管上の注意

	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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	以下の温度範囲で保管する: 4 から 25°C (39.2 から 77°F)。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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	保管温度: -20°C (-4°F)。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。
Enzyme Strip 2	保管温度: -20°C (-4°F)。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

確認済み曝露限界値はない。

### 適切な技術的管理

- : 作業者の作業により粉塵、ヒューム、ガス、蒸気またはミストが発生する場合は、作業行程の囲い込み、局所的排気通風装置あるいはその他の技術的制御により、作業者の空中に浮遊している汚染物質への曝露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。

### 環境曝露管理

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

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 個人の保護措置

#### 衛生対策

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

#### 保護眼鏡/保護面

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

### 皮膚の保護

#### 手の保護具

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

#### 身体保護具

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

#### その他の皮膚保護具

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

#### 呼吸用保護具

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

## 9. 物理的及び化学的性質

### 外観

#### 物理的状态

BE Buffer	液体。
SSC Buffer	液体。
BSA Solution	液体。[透明。]
DNA Ligase	液体。
Ligation Solution	液体。
Wash Solution	液体。
Capture Solution	液体。
HaloPlex ION Primer 1	液体。
HaloPlex ION Primer 2	液体。
HaloPlex Barcoding Primer	液体。
Cassettes 1-48	
Hybridization Solution	液体。
Enrichment Control DNA	液体。
HaloPlex Magnetic Beads	液体。[水溶性懸濁液]
HaloPlex Probe	液体。
Enzyme Strip 1	液体。[透明。]
Enzyme Strip 2	液体。[透明。]

#### 色

BE Buffer	データなし。
SSC Buffer	データなし。
BSA Solution	無色。
DNA Ligase	データなし。
Ligation Solution	データなし。
Wash Solution	データなし。
Capture Solution	データなし。
HaloPlex ION Primer 1	データなし。
HaloPlex ION Primer 2	データなし。
HaloPlex Barcoding Primer	データなし。
Cassettes 1-48	
Hybridization Solution	データなし。
Enrichment Control DNA	データなし。
HaloPlex Magnetic Beads	茶色。
HaloPlex Probe	データなし。
Enzyme Strip 1	無色。
Enzyme Strip 2	無色。

#### 臭い

BE Buffer	データなし。
SSC Buffer	データなし。
BSA Solution	無臭。
DNA Ligase	データなし。
Ligation Solution	データなし。
Wash Solution	データなし。
Capture Solution	データなし。
HaloPlex ION Primer 1	データなし。
HaloPlex ION Primer 2	データなし。

## 9. 物理的及び化学的性質

	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
	HaloPlex Probe	データなし。
	Enzyme Strip 1	無臭。
	Enzyme Strip 2	無臭。
臭いのしきい	: RE Buffer	データなし。
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	データなし。
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
	HaloPlex Probe	データなし。
	Enzyme Strip 1	データなし。
	Enzyme Strip 2	データなし。
pH	: RE Buffer	7.9
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	データなし。
	DNA Ligase	7.4
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	7.5
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	7.5
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
	HaloPlex Probe	データなし。
	Enzyme Strip 1	データなし。
	Enzyme Strip 2	データなし。
融点	: RE Buffer	0°C (32°F)
	SSC Buffer	0°C (32°F)
	BSA Solution	20°C (68°F)
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	0°C (32°F)
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	0°C (32°F)
	HaloPlex ION Primer 2	0°C (32°F)
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	0°C (32°F)
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	0°C (32°F)
	HaloPlex Magnetic Beads	~0°C (32°F)
	HaloPlex Probe	0°C (32°F)
	Enzyme Strip 1	20°C (68°F)
	Enzyme Strip 2	20°C (68°F)
沸点	: RE Buffer	100°C (212°F)
	SSC Buffer	100°C (212°F)
	BSA Solution	182°C (359.6°F)
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	100°C (212°F)
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	100°C (212°F)
	HaloPlex ION Primer 2	100°C (212°F)
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	100°C (212°F)
	Hybridization Solution	データなし。

## 9. 物理的及び化学的性質

	Enrichment Control DNA	100°C (212°F)
	HaloPlex Magnetic Beads	100°C (212°F)
	HaloPlex Probe	100°C (212°F)
	Enzyme Strip 1	182°C (359.6°F)
	Enzyme Strip 2	182°C (359.6°F)
<b>引火点</b>	: <b>RE Buffer</b>	データなし。
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	密閉式: 160°C (320°F)
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
	HaloPlex Probe	データなし。
	Enzyme Strip 1	密閉式: 160°C (320°F)
	Enzyme Strip 2	密閉式: 160°C (320°F)
<b>燃焼点</b>	: <b>RE Buffer</b>	データなし。
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	データなし。
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
	HaloPlex Probe	データなし。
	Enzyme Strip 1	データなし。
	Enzyme Strip 2	データなし。
<b>蒸発速度</b>	: <b>RE Buffer</b>	データなし。
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	データなし。
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
	HaloPlex Probe	データなし。
	Enzyme Strip 1	データなし。
	Enzyme Strip 2	データなし。
<b>燃焼性(固体, 気体)</b>	: <b>RE Buffer</b>	該当せず。
	SSC Buffer	該当せず。
	BSA Solution	該当せず。
	DNA Ligase	該当せず。
	Ligation Solution	該当せず。
	Wash Solution	該当せず。
	Capture Solution	該当せず。
	HaloPlex ION Primer 1	該当せず。
	HaloPlex ION Primer 2	該当せず。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	該当せず。
	Hybridization Solution	該当せず。
	Enrichment Control DNA	該当せず。
	HaloPlex Magnetic Beads	該当せず。
	HaloPlex Probe	該当せず。



## 9. 物理的及び化学的性質

爆発(燃焼)限界の上限および下限	Enzyme Strip 1	該当せず。
	Enzyme Strip 2	該当せず。
	RE Buffer	データなし。
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	データなし。
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
HaloPlex Magnetic Beads	データなし。	
HaloPlex Probe	データなし。	
Enzyme Strip 1	データなし。	
Enzyme Strip 2	データなし。	
蒸気圧	RE Buffer	データなし。
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	<0.13 kPa (<1 mm Hg) [室温]
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	2.3 kPa (17.5 mm Hg) [室温]
	HaloPlex Probe	データなし。
Enzyme Strip 1	<0.13 kPa (<1 mm Hg) [室温]	
Enzyme Strip 2	<0.13 kPa (<1 mm Hg) [室温]	
蒸気密度	RE Buffer	データなし。
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	3.1 [空気 = 1]
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	0.624 [空気 = 1]
	HaloPlex Probe	データなし。
Enzyme Strip 1	3.1 [空気 = 1]	
Enzyme Strip 2	3.1 [空気 = 1]	
比重	RE Buffer	データなし。
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	1.262
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	1.4 から 1.5
	HaloPlex Probe	データなし。
Enzyme Strip 1	1.262	
Enzyme Strip 2	1.262	

## 9. 物理的及び化学的性質

### 溶解度

RE Buffer	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
SSC Buffer	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
BSA Solution	以下の物質に溶解：冷水 および 温水。
DNA Ligase	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
Ligation Solution	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
Wash Solution	以下の物質に溶解：冷水 および 温水。
Capture Solution	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
HaloPlex ION Primer 1	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
HaloPlex ION Primer 2	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
HaloPlex Barcoding Primer	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
Cassettes 1-48	
Hybridization Solution	以下の物質に溶解：冷水 および 温水。
Enrichment Control DNA	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
HaloPlex Magnetic Beads	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
HaloPlex Probe	以下の物質に容易に溶解する：冷水 および 温水。
Enzyme Strip 1	以下の物質に溶解：冷水 および 温水。
Enzyme Strip 2	以下の物質に溶解：冷水 および 温水。

### n-オクタノール／水分配係数

RE Buffer	データなし。
SSC Buffer	データなし。
BSA Solution	データなし。
DNA Ligase	データなし。
Ligation Solution	データなし。
Wash Solution	データなし。
Capture Solution	データなし。
HaloPlex ION Primer 1	データなし。
HaloPlex ION Primer 2	データなし。
HaloPlex Barcoding Primer	データなし。
Cassettes 1-48	
Hybridization Solution	データなし。
Enrichment Control DNA	データなし。
HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
HaloPlex Probe	データなし。
Enzyme Strip 1	データなし。
Enzyme Strip 2	データなし。

### 分解温度

RE Buffer	データなし。
SSC Buffer	データなし。
BSA Solution	データなし。
DNA Ligase	データなし。
Ligation Solution	データなし。
Wash Solution	データなし。
Capture Solution	データなし。
HaloPlex ION Primer 1	データなし。
HaloPlex ION Primer 2	データなし。
HaloPlex Barcoding Primer	データなし。
Cassettes 1-48	
Hybridization Solution	データなし。
Enrichment Control DNA	データなし。
HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
HaloPlex Probe	データなし。
Enzyme Strip 1	データなし。
Enzyme Strip 2	データなし。

### 自然発火温度

RE Buffer	データなし。
SSC Buffer	データなし。
BSA Solution	370°C (698°F)
DNA Ligase	データなし。
Ligation Solution	データなし。
Wash Solution	データなし。
Capture Solution	データなし。
HaloPlex ION Primer 1	データなし。
HaloPlex ION Primer 2	データなし。
HaloPlex Barcoding Primer	データなし。
Cassettes 1-48	
Hybridization Solution	データなし。
Enrichment Control DNA	データなし。
HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
HaloPlex Probe	データなし。
Enzyme Strip 1	370°C (698°F)
Enzyme Strip 2	370°C (698°F)

## 9. 物理的及び化学的性質

粘度	: RE Buffer	データなし。
	SSC Buffer	データなし。
	BSA Solution	データなし。
	DNA Ligase	データなし。
	Ligation Solution	データなし。
	Wash Solution	データなし。
	Capture Solution	データなし。
	HaloPlex ION Primer 1	データなし。
	HaloPlex ION Primer 2	データなし。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	データなし。
	Hybridization Solution	データなし。
	Enrichment Control DNA	データなし。
	HaloPlex Magnetic Beads	データなし。
	HaloPlex Probe	データなし。
	Enzyme Strip 1	データなし。
	Enzyme Strip 2	データなし。

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: RE 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。
	SSC 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。
	BSA 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。
	DNA Ligase	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。
	Ligation 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。
	Wash 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。
	Capture 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。
	HaloPlex ION Primer 1	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。
	HaloPlex ION Primer 2	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。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
	Hybridization 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。
	Enrichment Control DNA	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。
	HaloPlex Magnetic Beads	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。
	HaloPlex Probe	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。
	Enzyme Strip 1	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。
	Enzyme Strip 2	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	: RE Buffer	製品は安定である。
	SSC Buffer	製品は安定である。
	BSA Solution	製品は安定である。
	DNA Ligase	製品は安定である。
	Ligation Solution	製品は安定である。
	Wash Solution	製品は安定である。
	Capture Solution	製品は安定である。
	HaloPlex ION Primer 1	製品は安定である。
	HaloPlex ION Primer 2	製品は安定である。
	HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	製品は安定である。
	Hybridization Solution	製品は安定である。
	Enrichment Control DNA	製品は安定である。
	HaloPlex Magnetic Beads	製品は安定である。
	HaloPlex Probe	製品は安定である。
	Enzyme Strip 1	製品は安定である。
	Enzyme Strip 2	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer</li> <li>SSC Buffer</li> <li>BSA Solution</li> <li>DNA Ligase</li> <li>Ligation Solution</li> <li>Wash Solution</li> <li>Capture Solution</li> <li>HaloPlex ION Primer 1</li> <li>HaloPlex ION Primer 2</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48</li> <li>Hybridization Solution</li> <li>Enrichment Control DNA</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads</li> <li>HaloPlex Probe</li> <li>Enzyme Strip 1</li> <li>Enzyme Strip 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
--	--

### 避けるべき条件

<ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer</li> <li>SSC Buffer</li> <li>BSA Solution</li> <li>DNA Ligase</li> <li>Ligation Solution</li> <li>Wash Solution</li> <li>Capture Solution</li> <li>HaloPlex ION Primer 1</li> <li>HaloPlex ION Primer 2</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48</li> <li>Hybridization Solution</li> <li>Enrichment Control DNA</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads</li> <li>HaloPlex Probe</li> <li>Enzyme Strip 1</li> <li>Enzyme Strip 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> </ul>
--	---

### 混触危険物質

<ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer</li> <li>SSC Buffer</li> <li>BSA Solution</li> <li>DNA Ligase</li> <li>Ligation Solution</li> <li>Wash Solution</li> <li>Capture Solution</li> <li>HaloPlex ION Primer 1</li> <li>HaloPlex ION Primer 2</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48</li> <li>Hybridization Solution</li> <li>Enrichment Control DNA</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads</li> <li>HaloPlex Probe</li> <li>Enzyme Strip 1</li> <li>Enzyme Strip 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> <li>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。</li> </ul>
--	--



## 10. 安定性及び反応性

### 危険有害な分解生成物

BE 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。
SSC 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。
BSA 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。
DNA Ligase	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。
Ligation 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。
Wash 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。
Capture 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。
HaloPlex ION Primer 1	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。
HaloPlex ION Primer 2	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。
HaloPlex Barcoding Primer Cassettes 1-48	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。
Hybridization 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。
Enrichment Control DNA	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。
HaloPlex Magnetic Beads	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。
HaloPlex Probe	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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
DNA Ligase グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
Wash Solution ホルムアミド	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧 LD50 経皮 LD50 経口	ラット ウサギ ラット	>21 mg/l 17 g/kg 4000 mg/kg	4 時間 - -
Hybridization Solution ホルムアミド	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧 LD50 経皮 LD50 経口	ラット ウサギ ラット	>21 mg/l 17 g/kg 4000 mg/kg	4 時間 - -
塩化ナトリウム	LD50 経口	ラット	3000 mg/kg	-
Enzyme Strip 1 グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
Enzyme Strip 2 グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 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
DNA Ligase 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	-
Wash Solution ホルムアミド	眼 - 強刺激剤	ウサギ	-	100 milligrams	-
Hybridization Solution ホルムアミド 塩化ナトリウム	眼 - 強刺激剤	ウサギ	-	100 milligrams	-
	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	- -
Enzyme Strip 1 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	-
Enzyme Strip 2 グリセリン	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-

**感作**

データなし。

**変異原性**

結論/要約 : データなし。

**発がん性**

結論/要約 : データなし。

**生殖毒性**

結論/要約 : データなし。

**催奇形性**

結論/要約 : データなし。

**特定標的臓器 / 全身毒性 (単回暴露)**

データなし。

**特定標的臓器 / 全身毒性 (反復暴露)**

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
Ligation Solution エチレンジアミン四酢酸	区分1	未確定	腎臓
Wash Solution エチレンジアミン四酢酸	区分1	未確定	腎臓
Capture Solution エチレンジアミン四酢酸	区分1	未確定	腎臓
Hybridization Solution エチレンジアミン四酢酸	区分1	未確定	腎臓

**呼吸に対する危険有害性**

データなし。



## 11. 有害性情報

### 飲み込んだ場合

<ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer</li> <li>SSC Buffer</li> <li>BSA Solution</li> <li>DNA Ligase</li> <li>Ligation Solution</li> <li>Wash Solution</li> <li>Capture Solution</li> <li>HaloPlex ION Primer 1</li> <li>HaloPlex ION Primer 2</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer</li> <li>Cassettes 1–48</li> <li>Hybridization Solution</li> <li>Enrichment Control DNA</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads</li> <li>HaloPlex Probe</li> <li>Enzyme Strip 1</li> <li>Enzyme Strip 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> <li>重大な作用や危険有害性は知られていない。</li> </ul>
---	--

### 物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

#### 眼に入った場合

<ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer</li> <li>SSC Buffer</li> <li>BSA Solution</li> <li>DNA Ligase</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligation Solution</li> <li>Wash Solution</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特にデータは無い。</li> <li>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</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Capture Solution</li> <li>HaloPlex ION Primer 1</li> <li>HaloPlex ION Primer 2</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer</li> <li>Cassettes 1–48</li> <li>Hybridization Solution</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>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</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enrichment Control DNA</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads</li> <li>HaloPlex Probe</li> <li>Enzyme Strip 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enzyme Strip 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤</li> </ul>

#### 吸入した場合

<ul style="list-style-type: none"> <li>RE Buffer</li> <li>SSC Buffer</li> <li>BSA Solution</li> <li>DNA Ligase</li> <li>Ligation Solution</li> <li>Wash Solution</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>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</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Capture Solution</li> <li>HaloPlex ION Primer 1</li> <li>HaloPlex ION Primer 2</li> <li>HaloPlex Barcoding Primer</li> <li>Cassettes 1–48</li> <li>Hybridization Solution</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>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</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Enrichment Control DNA</li> <li>HaloPlex Magnetic Beads</li> <li>HaloPlex Probe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> <li>特にデータは無い。</li> </ul>



## 11. 有害性情報

皮膚に付着した場合	Enzyme Strip 1	特にデータは無い。
	Enzyme Strip 2	特にデータは無い。
飲み込んだ場合	☑ Buffer	特にデータは無い。
	SSC Buffer	特にデータは無い。
	BSA Solution	特にデータは無い。
	DNA Ligase	特にデータは無い。
	Ligation Solution	特にデータは無い。
	Wash Solution	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 骨格の外表面奇形
	Capture Solution	特にデータは無い。
	HaloPlex ION Primer 1	特にデータは無い。
	HaloPlex ION Primer 2	特にデータは無い。
	HaloPlex Barcoding Primer	特にデータは無い。
飲み込んだ場合	Cassettes 1-48	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 骨格の外表面奇形
	Hybridization Solution	特にデータは無い。
	Enrichment Control DNA	特にデータは無い。
	HaloPlex Magnetic Beads	特にデータは無い。
	HaloPlex Probe	特にデータは無い。
	Enzyme Strip 1	特にデータは無い。
	Enzyme Strip 2	特にデータは無い。
	☑ Buffer	特にデータは無い。
	SSC Buffer	特にデータは無い。
	BSA Solution	特にデータは無い。
飲み込んだ場合	DNA Ligase	特にデータは無い。
	Ligation Solution	特にデータは無い。
	Wash Solution	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 骨格の外表面奇形
	Capture Solution	特にデータは無い。
	HaloPlex ION Primer 1	特にデータは無い。
	HaloPlex ION Primer 2	特にデータは無い。
	HaloPlex Barcoding Primer	特にデータは無い。
	Cassettes 1-48	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 骨格の外表面奇形
	Hybridization Solution	特にデータは無い。
	Enrichment Control DNA	特にデータは無い。
飲み込んだ場合	HaloPlex Magnetic Beads	特にデータは無い。
	HaloPlex Probe	特にデータは無い。
	Enzyme Strip 1	特にデータは無い。
	Enzyme Strip 2	特にデータは無い。

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

#### 短期暴露

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

#### 長期暴露

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

#### 健康への慢性効果の可能性

- 概要 : ☑ Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
SSC Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
BSA Solution 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNA Ligase 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Ligation Solution 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Wash Solution 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Capture Solution 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
HaloPlex ION Primer 1 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
HaloPlex ION Primer 2 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
HaloPlex Barcoding Primer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Cassettes 1-48 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

Enzyme Strip 1	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Enzyme Strip 2	重大な作用や危険有害性は知られていない。
☑ E Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
SSC Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
BSA Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。
DNA Ligase	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Ligation Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Wash Solution	生殖能に障害を与えるおそれ。
Capture Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。
HaloPlex ION Primer 1	重大な作用や危険有害性は知られていない。
HaloPlex ION Primer 2	重大な作用や危険有害性は知られていない。
HaloPlex Barcoding Primer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Cassettes 1-48	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Hybridization Solution	生殖能に障害を与えるおそれ。
Enrichment Control DNA	重大な作用や危険有害性は知られていない。
HaloPlex Magnetic Beads	重大な作用や危険有害性は知られていない。
HaloPlex Probe	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Enzyme Strip 1	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Enzyme Strip 2	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)
Wash Solution 経口	14453.4 mg/kg
Capture Solution 経口	51832.8 mg/kg
Hybridization Solution 経口	8119.1 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
DNA Ligase グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
Ligation Solution エチレンジアミン四酢酸	急性 EC50 113000 µg/l 真水 急性 LC50 41000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 魚類 - Lepomis macrochirus	48 時間 96 時間
Wash Solution エチレンジアミン四酢酸	急性 EC50 113000 µg/l 真水 急性 LC50 41000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 魚類 - Lepomis macrochirus	48 時間 96 時間
Capture Solution エチレンジアミン四酢酸	急性 EC50 113000 µg/l 真水 急性 LC50 41000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 魚類 - Lepomis macrochirus	48 時間 96 時間
Hybridization Solution 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 402600 µg/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

## 12. 環境影響情報

エチレンジアミン四酢酸	急性 EC50 113000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
	急性 LC50 41000 µg/l 真水	魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間
Enzyme Strip 1 グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
Enzyme Strip 2 グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間

## 残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	接種物
DNA Ligase グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
Enzyme Strip 1 グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
Enzyme Strip 2 グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
Ligation Solution エチレンジアミン四酢酸	-	-	容易ではない
Wash Solution エチレンジアミン四酢酸	-	-	容易ではない
Capture Solution エチレンジアミン四酢酸	-	-	容易ではない
Hybridization Solution エチレンジアミン四酢酸	-	-	容易ではない

## 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
DNA Ligase グリセリン	-1.76	-	低
Ligation Solution エチレンジアミン四酢酸	-3.86	1.8	低
Wash Solution ホルムアミド エチレンジアミン四酢酸	-0.82 -3.86	- 1.8	低 低
Capture Solution エチレンジアミン四酢酸	-3.86	1.8	低
Hybridization Solution ホルムアミド エチレンジアミン四酢酸	-0.82 -3.86	- 1.8	低 低
Enzyme Strip 1 グリセリン	-1.76	-	低
Enzyme Strip 2 グリセリン	-1.76	-	低



## 12. 環境影響情報

### 土壌中の移動性

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

### オゾン層への有害性

: 該当せず。

### その他の悪影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

### 廃棄方法

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

## 14. 輸送上の注意

### UN / IMDG / IATA

: 規定なし。

### 使用者のための特別な予防措置

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

### MARPOL条約の附属書IIおよびIBCコードによるばら積み運搬

: データなし。

## 15. 適用法令

### 消防法

カテゴリ	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
DNA Ligase 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
Ligation Solution 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
Wash Solution 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
Hybridization Solution 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
HaloPlex Magnetic Beads 第五類	以下を含む物質：金属のアジ化物	II	火気厳禁 衝撃注意	データなし。

### 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

## 15. 適用法令

成分名	リスト名	状況	政令番号
<b>Ligation Solution</b> ポリ(オキシエチレン) <sub>p</sub> -(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	-
<b>HaloPlex Magnetic Beads</b> アジ化ナトリウム	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**

成分名	状況	政令番号
<b>Wash Solution</b> ホルムアミド	該当	547
<b>Hybridization Solution</b> ホルムアミド	該当	547

**名称等を通知すべき危険物及び有害物**

成分名	状況	政令番号
<b>Wash Solution</b> Formamide	該当	547
<b>Hybridization Solution</b> Formamide	該当	547

**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**

## 15. 適用法令

成分名	状況	政令番号
<b>DNA Ligase</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>Ligation Solution</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>Wash Solution</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>Capture Solution</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>Hybridization Solution</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>Enzyme Strip 1</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
<b>Enzyme Strip 2</b> エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36

**毒物及び劇物取締法**

記載された成分なし。

**化学物質排出把握管理促進法(PRTR)**

記載された成分なし。

日本産業衛生学会 発がん性物質 : 非該当

海洋汚染および海洋災害防止法 : データなし。

道路法 : 該当せず。

特別管理産業廃棄物リスト : 非該当

**国際規格****化学兵器禁止条約リストスケジュールI、II、IIIの化学物質**

非該当。

**モントリオール議定書(付属文書A、B、C、E)**

非該当。

**残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約**

非該当。

**事前通報承認制度(PIC)に関するロッテルダム条約**

非該当。

**POPおよび重金属に関するUNECEオルフス(Aarhus)議定書**

非該当。

**インベントリーリスト**

オーストラリア : 未確定。

カナダ : 未確定。

中国 : 未確定。

ヨーロッパ : 未確定。

日本 : 日本インベントリー(ENCS)(既存及び新規化学物質): 未確定。  
日本インベントリー(ISHL): 未確定。

マレーシア : 未確定。

ニュージーランド : 未確定。

## 15. 適用法令

フィリピン	: 未確定。
大韓民国	: 未確定。
台湾	: 未確定。
タイ	: 未確定。
トルコ	: 未確定。
米国	: 未確定。
ベトナム	: 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付	: 14/02/2018
前作成日	: 29/04/2016
バージョン	: 4

### 分類を行うために使用する手順

分類	正当化
<b>DNA Ligase</b> 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
<b>Wash Solution</b> 眼刺激性 - 区分2A 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
<b>Hybridization Solution</b> 眼刺激性 - 区分2A 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
<b>Enzyme Strip 1</b> 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
<b>Enzyme Strip 2</b> 眼刺激性 - 区分2B	算出方法

参照 : データなし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

### 注意事項

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