

# 安全データシート


Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	: Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753	
製品番号 (化学キット)	: 400753	
製品番号	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	400711-23
	: β-Mercaptoethanol	200345-21
	: Lysis Buffer	400711-13
	: 1.67X High Salt Wash Buffer	400711-14
	: 5x Low Salt Wash Buffer	400711-15
	: Elution Buffer	400752-16
	: DNase Reconstitution Buffer	400711-17
	: DNase Digestion Buffer	400711-18
供給者/製造者	: 会社名 Agilent Technologies, Inc. 住所 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA	
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637	

### 化学製品の推奨される用途

 分析試薬。  
研究専用です。診断用ではありません。


 RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U	
β-Mercaptoethanol	0.75 ml (750 µl)	14.33 M
Lysis Buffer	35 ml	
1.67X High Salt Wash Buffer	24 ml	
5x Low Salt Wash Buffer	17 ml	
Elution Buffer	3 ml	
DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml	
DNase Digestion Buffer	1.5 ml	

発行日/改訂版の日付 : 25/10/2017

前作成日 : 20/09/2016.

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

 β-Mercaptoethanol	
H227	引火性液体 - 区分4
H301	急性毒性 (経口) - 区分3
H310	急性毒性 (皮膚) - 区分2
H315	皮膚刺激性 - 区分2
H319	眼刺激性 - 区分2A
H371	特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (中枢神経系 (CNS)) - 区分2
H373	特定標的臓器毒性 (反復ばく露) (肝臓) - 区分2
H400	水生環境有害性 (急性) - 区分1
H410	水生環境有害性 (長期間) - 区分1

### Lysis Buffer

H302	急性毒性 (経口) - 区分4
H332	急性毒性 (吸入した場合) - 区分4
H412	水生環境有害性 (長期間) - 区分3

### 1.67X High Salt Wash Buffer

H302	急性毒性 (経口) - 区分4
H332	急性毒性 (吸入した場合) - 区分4
H412	水生環境有害性 (長期間) - 区分3

### DNase Reconstitution Buffer

H320	眼刺激性 - 区分2B
------	-------------

### DNase Digestion Buffer










H226	引火性液体 - 区分3
H319	眼刺激性 - 区分2A
H360	生殖毒性 (受精能) - 区分1A
H360	生殖毒性 (胎児) - 区分1A
H335	特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (気道刺激性) - 区分3
H336	特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (麻酔作用) - 区分3

## 2. 危険有害性の要約


H372	特定標的臓器毒性(反復ばく露)(中枢神経系(CNS)、肝臓) – 区分1	
	1.67X High Salt Wash 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%
	DNase Reconstitution Buffer	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%
	DNase Digestion 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%
	1.67X High Salt Wash 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: 1.3%
	DNase Digestion 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: 3%

### GHS ラベル要素


#### 危険有害性の絵文字

	:  Mercaptoethanol	  
Lysis Buffer		
1.67X High Salt Wash Buffer		
DNase Digestion Buffer		  

#### 注意喚起語

:  RNase-Free DNase I (Lyophilized)	注意喚起語なし。
β-Mercaptoethanol	危険
Lysis Buffer	警告
1.67X High Salt Wash Buffer	警告
5x Low Salt Wash Buffer	注意喚起語なし。
Elution Buffer	注意喚起語なし。
DNase Reconstitution Buffer	警告
DNase Digestion Buffer	危険

#### 危険有害性情報

:  RNase-Free DNase I (Lyophilized)	重大な作用や危険有害性は知られていない。
β-Mercaptoethanol	H227 – 可燃性液体。 H310 – 皮膚に接触すると生命に危険。 H301 – 飲み込むと有毒。 H319 – 強い眼刺激。 H315 – 皮膚刺激。 H371 – 臓器の障害のおそれ。(中枢神経系(CNS)) H373 – 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。(肝臓) H410 – 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
Lysis Buffer	H302 + H332 – 飲み込んだり、吸入すると有害。 H412 – 長期継続的影響によって水生生物に有害。
1.67X High Salt Wash Buffer	H302 + H332 – 飲み込んだり、吸入すると有害。 H412 – 長期継続的影響によって水生生物に有害。
5x Low Salt Wash Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Elution Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 2. 危険有害性の要約

### 注意書き

#### 安全対策

DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	H320 – 眼刺激。 H226 – 引火性液体及び蒸気。 H319 – 強い眼刺激。 H360 – 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。 H335 – 呼吸器への刺激のおそれ。 H336 – 眠気又はめまいのおそれ。 H372 – 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。 (中枢神経系 (CNS)、肝臓)
: <b>N</b> ase-Free DNase I (Lyophilized) B-Mercaptoethanol	該当せず。  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。  P210 – 炎および高温のものから遠ざけること。 – 禁煙。 P273 – 環境への放出を避けること。 P262 – 眼、皮膚、衣類につけないこと。 P260 – 蒸気を吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 – 環境への放出を避けること。 P261 – 蒸気の吸入を避けること。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 – 環境への放出を避けること。 P261 – 蒸気の吸入を避けること。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。 該当せず。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 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。  P210 – 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。 – 禁煙。 P241 – 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器および全ての材料運搬装置を使用すること。 P242 – 火花を発生させない工具を使用すること。 P243 – 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 P233 – 容器を密閉しておくこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P260 – 蒸気を吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。
Lysis Buffer	P210 – 炎および高温のものから遠ざけること。 – 禁煙。 P273 – 環境への放出を避けること。 P262 – 眼、皮膚、衣類につけないこと。 P260 – 蒸気を吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 – 環境への放出を避けること。 P261 – 蒸気の吸入を避けること。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 – 環境への放出を避けること。 P261 – 蒸気の吸入を避けること。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。 該当せず。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 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。  P210 – 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。 – 禁煙。 P241 – 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器および全ての材料運搬装置を使用すること。 P242 – 火花を発生させない工具を使用すること。 P243 – 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 P233 – 容器を密閉しておくこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P260 – 蒸気を吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。
1.67X High Salt Wash Buffer	P210 – 炎および高温のものから遠ざけること。 – 禁煙。 P273 – 環境への放出を避けること。 P262 – 眼、皮膚、衣類につけないこと。 P260 – 蒸気を吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 – 環境への放出を避けること。 P261 – 蒸気の吸入を避けること。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 – 環境への放出を避けること。 P261 – 蒸気の吸入を避けること。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。 該当せず。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 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。  P210 – 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。 – 禁煙。 P241 – 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器および全ての材料運搬装置を使用すること。 P242 – 火花を発生させない工具を使用すること。 P243 – 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 P233 – 容器を密閉しておくこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P260 – 蒸気を吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。
5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	P210 – 炎および高温のものから遠ざけること。 – 禁煙。 P273 – 環境への放出を避けること。 P262 – 眼、皮膚、衣類につけないこと。 P260 – 蒸気を吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 – 環境への放出を避けること。 P261 – 蒸気の吸入を避けること。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 – 環境への放出を避けること。 P261 – 蒸気の吸入を避けること。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。 該当せず。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 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。  P210 – 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。 – 禁煙。 P241 – 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器および全ての材料運搬装置を使用すること。 P242 – 火花を発生させない工具を使用すること。 P243 – 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 P233 – 容器を密閉しておくこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P260 – 蒸気を吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。
応急措置	: <b>N</b> ase-Free DNase I (Lyophilized) B-Mercaptoethanol

## 2. 危険有害性の要約

		P337 + P313 – 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。
	Lysis Buffer	P304 + P340 + P312 – 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は医師に連絡すること。
	1.67X High Salt Wash Buffer	P301 + P312 + P330 – 飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。口をすすぐこと。 P304 + P340 + P312 – 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は医師に連絡すること。
	5x Low Salt Wash Buffer	P301 + P312 + P330 – 飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。口をすすぐこと。
	Elution Buffer	該当せず。
	DNase Reconstitution Buffer	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。
	DNase Digestion Buffer	P337 + P313 – 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。 P314 – 気分が悪い時は、医師の手当てを受けること。 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。 P304 + P340 + P312 – 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は医師に連絡すること。 P303 + P361 + P353 – 皮膚（又は髪）に付着した場合：汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。 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。
<b>保管</b>	<p>： RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Lysis Buffer</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer</p> <p>5x Low Salt Wash Buffer</p> <p>Elution Buffer</p> <p>DNase Reconstitution Buffer</p> <p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>該当せず。</p> <p>P405 – 施錠して保管すること。</p> <p>P403 – 換気の良い場所で保管すること。</p> <p>P235 – 涼しいところに置くこと。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>P405 – 施錠して保管すること。</p> <p>P403 – 換気の良い場所で保管すること。</p> <p>P235 – 涼しいところに置くこと。</p> <p>該当せず。</p>
<b>廃棄</b>	<p>： RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Lysis Buffer</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer</p> <p>5x Low Salt Wash Buffer</p> <p>Elution Buffer</p> <p>DNase Reconstitution Buffer</p> <p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>該当せず。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>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。</p>
<b>他の危険有害性</b>	<p>： RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Lysis Buffer</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer</p> <p>5x Low Salt Wash Buffer</p> <p>Elution Buffer</p> <p>DNase Reconstitution Buffer</p> <p>DNase Digestion Buffer</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>

### 3. 組成及び成分情報

<b>化学物質／混合物</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	化学物質  化学物質 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物
-----------------	--	--

**CAS 番号／他の特定名**

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)	労働安全衛生法
<b>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	100	-	データなし。	データなし。
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-メルカプトエタノール	100	60-24-2	(2)-458	データなし。
<b>Lysis Buffer</b> チオシアン酸グアニジン	≥25 - ≤50	593-84-0	(1)-142; (2)-1773	データなし。
<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> チオシアン酸グアニジン	≥25 - ≤50	593-84-0	(1)-142; (2)-1773	データなし。
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> グリセリン	≥50 - ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
<b>DNase Digestion Buffer</b> エタノール	≥25 - ≤50	64-17-5	2-202	(2)-202

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**

<b>眼に入った場合</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)  β-Mercaptoethanol  Lysis Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer  5x Low Salt Wash Buffer  Elution Buffer  DNase Reconstitution Buffer  DNase Digestion Buffer	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。  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。必要に応じて医師に連絡する。  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。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。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
----------------	--	--

## 4. 応急措置

### 吸入した場合

：  **Nase-Free DNase I (Lyophilized)**  
β-Mercaptoethanol

Lysis Buffer

1.67X High Salt Wash Buffer

5x Low Salt Wash Buffer

Elution Buffer

DNase Reconstitution Buffer

DNase Digestion Buffer

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。

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。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。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。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。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。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

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

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

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付

## 4. 応急措置

皮膚に付着した場合	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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。	
	β-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。	
	Lysis Buffer	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。多量の水と石鹼で優しく洗うこと。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。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。	
	1.67X High Salt Wash 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。	
	5x Low Salt Wash 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。	
	Elution 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。	
	DNase Reconstitution 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。	
	DNase Digestion 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。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。	
	飲み込んだ場合	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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。
		β-Mercaptoethanol	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。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。
Lysis 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。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。	
1.67X High Salt Wash 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	

## 4. 応急措置

	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。必要に応じて医師に連絡する。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。
5x Low Salt Wash 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。
Elution 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。
DNase Reconstitution 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。
DNase Digestion 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。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、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。

### 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

<b>眼に入った場合</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	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。 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。
<b>吸入した場合</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。  吸入すると有害。 吸入すると有害。 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。 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。眠気又はめまいのおそれ。呼吸器への刺激のおそれ。



## 4. 応急措置

皮膚に付着した場合	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。 皮膚に接触すると生命に危険。皮膚刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。 飲み込むと有毒。 飲み込むと有害。 飲み込むと有害。 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。 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。
<b>短期暴露</b>		
潜在的な遅発性作用	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	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>過剰暴露の徴候/症状</b>		
眼に入った場合	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer  DNase Digestion Buffer	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 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： 刺激 流涙 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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	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： 気道の刺激 咳 吐き気または嘔吐 頭痛 眠気/疲労 浮動性のめまい/回転性のめまい 意識不明 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形

## 4. 応急措置

皮膚に付着した場合	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	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 発赤 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 骨格の外表奇形
飲み込んだ場合	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	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 骨格の外表奇形
<b>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</b>		
医師に対する特別な注意事項	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)  β-Mercaptoethanol  Lysis Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer  5x Low Salt Wash Buffer  Elution Buffer  DNase Reconstitution Buffer  DNase Digestion 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。 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。 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。
特定の治療法	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	特定の治療法はない。  特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。 特定の治療法はない。
応急措置をする者の保護	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  Lysis 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。 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。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。 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

## 4. 応急措置

1.67X High Salt Wash Buffer	<p>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。</p> <p>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。</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>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>
Elution Buffer	<p>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>
DNase Reconstitution Buffer	<p>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>
DNase Digestion Buffer	<p>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>

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

: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) β-Mercaptoethanol	<p>火災に応じた消火剤を使用する。</p> <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>
Lysis Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
1.67X High Salt Wash Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
5x Low Salt Wash Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
Elution Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
DNase Reconstitution Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
DNase Digestion Buffer	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。

#### 不適切な消火剤

: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) β-Mercaptoethanol	<p>認知済みのものは無し。</p> <p>ウォータージェットを使用してはならない。</p>
Lysis Buffer	認知済みのものは無し。
1.67X High Salt Wash Buffer	認知済みのものは無し。
5x Low Salt Wash Buffer	認知済みのものは無し。
Elution Buffer	認知済みのものは無し。
DNase Reconstitution Buffer	認知済みのものは無し。
DNase Digestion Buffer	ウォータージェットを使用してはならない。

### 火災時の措置に関する特有の危険有害性

: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) β-Mercaptoethanol	<p>特定の火災爆発の危険有害性はない。</p> <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。本製品は水生生物に対して非常に有毒であり、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>
Lysis Buffer	<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害であり、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>
1.67X High Salt Wash Buffer	<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害</p>

## 5. 火災時の措置

		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。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
	5x Low Salt Wash 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。
	Elution 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。
	DNase Reconstitution 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。
	DNase Digestion Buffer	引火性液体及び蒸気。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。
<b>有害な熱分解生成物</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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
	β-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 硫酸化物類
	Lysis Buffer	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 硫酸化物類
	1.67X High Salt Wash Buffer	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 硫酸化物類
	5x Low Salt Wash Buffer	特にデータは無い。
	Elution Buffer	特にデータは無い。
	DNase Reconstitution 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
	DNase Digestion Buffer	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 ハロゲン化合物 金属酸化物
<b>消防士用の特別な防具と予防措置</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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。
	β-Mercaptoethanol	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。
	Lysis 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。
	1.67X High Salt Wash 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。
	5x Low Salt Wash 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。
	Elution 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。
	DNase Reconstitution 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。
	DNase Digestion 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。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。

## 5. 火災時の措置

<b>消火を行う者の保護</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	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。 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

<b>緊急時要員以外の人員用</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。 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。蒸気やミストを呼吸しない。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。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。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

	DNase Reconstitution Buffer	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。
	DNase Digestion 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。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。
<b>緊急時の責任者用</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	β-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に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	Lysis Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	1.67X High Salt Wash Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	5x Low Salt Wash Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	Elution Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	DNase Reconstitution Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	DNase Digestion Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
<b>環境に対する注意事項</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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。
	β-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。
	Lysis 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。
	1.67X High Salt Wash 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。

## 6. 漏出時の措置

5x Low Salt Wash 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。
Elution 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。
DNase Reconstitution 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。
DNase Digestion 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。
<b>封じ込め及び浄化の方法及び機材:</b>	
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	漏出区域から容器を移動する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
B-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。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。
Lysis 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。
1.67X High Salt Wash 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。
5x Low Salt Wash 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。
Elution 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。
DNase Reconstitution 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。
DNase Digestion 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。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。

## 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

<p>β-Mercaptoethanol</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。</p>	<p>適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避けること。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、物質取扱い用具)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有害危険性がある。容器を再利用してはならない。</p>
<p>Lysis Buffer</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。</p>	<p>適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。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。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。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>
<p>1.67X High Salt Wash Buffer</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。</p>	<p>適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。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。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。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>
<p>5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) 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)。</p>	<p>適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。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。</p>
<p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。</p>	<p>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を手入手すること。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。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。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、物質取扱い用具)を使用する。火花を発生させない工具を使用すること。静電気防止対策を講じる。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>

#### 一般的な職業衛生に関する助言

<p>β-Mercaptoethanol</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) 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>
<p>Lysis Buffer</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized ) 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

1.67X High Salt Wash Buffer	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。
5x Low Salt Wash Buffer	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。
Elution Buffer	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。
DNase Reconstitution Buffer	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。
DNase Digestion Buffer	同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。 作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

<b>安全に保管するための注意事項</b> : RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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。
β-Mercaptoethanol	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。施錠して保管すること。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。
Lysis 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。
1.67X High Salt Wash 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。
5x Low Salt Wash 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。
Elution 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

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### DNase Reconstitution Buffer

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。

### DNase Digestion 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。

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。施錠して保管すること。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。

## 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

: ④レーザーの作業により粉塵、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。

### 個人の保護措置

#### 衛生対策

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

#### 保護眼鏡/保護面

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

### 皮膚の保護

#### 手の保護具

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

#### 身体保護具

: ④作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。

#### その他の皮膚保護具

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

#### 呼吸用保護具

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

## 9. 物理的及び化学的性質

### 外観

物理的状态	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	固体。[凍結乾燥品]
	β-Mercaptoethanol	液体。
	Lysis Buffer	液体。
	1.67X High Salt Wash Buffer	液体。
	5x Low Salt Wash Buffer	液体。
	Elution Buffer	液体。
	DNase Reconstitution Buffer	液体。
	DNase Digestion Buffer	液体。
色	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	無色。
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	DNase Digestion Buffer	データなし。
臭い	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	特異臭。
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	DNase Digestion Buffer	データなし。
臭いのしきい	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	データなし。
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	DNase Digestion Buffer	データなし。
pH	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	データなし。
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	6.4
	Elution Buffer	7.5
	DNase Reconstitution Buffer	7.5
	DNase Digestion Buffer	7
融点	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	-100°C (-148°F)
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	0°C (32°F)
	Elution Buffer	0°C (32°F)
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	DNase Digestion Buffer	データなし。
沸点	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	157°C (314.6°F)
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	100°C (212°F)
	Elution Buffer	100°C (212°F)
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	DNase Digestion Buffer	データなし。

## 9. 物理的及び化学的性質

引火点	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	密閉式: 74°C (165.2°F) 開放式: 74°C (165.2°F)
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
燃焼点	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	データなし。
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
燃焼点	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	データなし。
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
燃焼点	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	データなし。
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
燃焼性(固体, 気体)	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	該当せず。
	Lysis Buffer	該当せず。
	1.67X High Salt Wash Buffer	該当せず。
	5x Low Salt Wash Buffer	該当せず。
	Elution Buffer	該当せず。
	DNase Reconstitution Buffer	該当せず。
爆発(燃焼)限界の上限および下限	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	下限: 2.3% 上限: 18%
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
蒸気圧	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.98 mm Hg) [室温]
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
蒸気密度	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	β-Mercaptoethanol	2.7 [空気 = 1]
	Lysis Buffer	データなし。
	1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	Elution Buffer	データなし。
	DNase Reconstitution Buffer	データなし。
DNase Digestion Buffer	データなし。	

## 9. 物理的及び化学的性質

<b>比重</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	: $\beta$ -Mercaptoethanol	1.1
	: Lysis Buffer	データなし。
	: 1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	: 5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	: Elution Buffer	データなし。
	: DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	: DNase Digestion Buffer	データなし。
<b>溶解度</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
	: $\beta$ -Mercaptoethanol	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
	: Lysis Buffer	以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。
	: 1.67X High Salt Wash Buffer	以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。
	: 5x Low Salt Wash Buffer	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
	: Elution Buffer	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
	: DNase Reconstitution Buffer	以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。
	: DNase Digestion Buffer	以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。
<b>n-オクタノール/水分係数</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	: $\beta$ -Mercaptoethanol	-0.056
	: Lysis Buffer	データなし。
	: 1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	: 5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	: Elution Buffer	データなし。
	: DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	: DNase Digestion Buffer	データなし。
<b>分解温度</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	: $\beta$ -Mercaptoethanol	データなし。
	: Lysis Buffer	データなし。
	: 1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	: 5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	: Elution Buffer	データなし。
	: DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	: DNase Digestion Buffer	データなし。
<b>自然発火温度</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	: $\beta$ -Mercaptoethanol	295°C (563°F)
	: Lysis Buffer	データなし。
	: 1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	: 5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	: Elution Buffer	データなし。
	: DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	: DNase Digestion Buffer	データなし。
<b>粘度</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	データなし。
	: $\beta$ -Mercaptoethanol	動的 (室温): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
	: Lysis Buffer	データなし。
	: 1.67X High Salt Wash Buffer	データなし。
	: 5x Low Salt Wash Buffer	データなし。
	: Elution Buffer	データなし。
	: DNase Reconstitution Buffer	データなし。
	: DNase Digestion Buffer	データなし。

## 10. 安定性及び反応性

<b>反応性</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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。
	: $\beta$ -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。
	: Lysis 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。
	: 1.67X High Salt Wash 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。
	: 5x Low Salt Wash 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。
	: Elution 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。
	: DNase Reconstitution 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。
	: DNase Digestion 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。

## 10. 安定性及び反応性

	DNase Digestion 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。
<b>化学的安定性</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。 製品は安定である。
<b>危険有害反応可能性</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion 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。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
<b>避けるべき条件</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	特にデータは無い。 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。 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。 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。
<b>混触危険物質</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 次の物質と反応性あるいは危険配合性： 酸化性物質 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 次の物質と反応性あるいは危険配合性： 酸化性物質
<b>危険有害な分解生成物</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash 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。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

## 10. 安定性及び反応性

Elution 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。
DNase Reconstitution 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。
DNase Digestion 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。

## 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
β-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	LD50 経皮	ウサギ ラット	200 mg/kg	-
	LD50 経口		244 mg/kg	-
DNase Reconstitution Buffer グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
DNase Digestion Buffer エタノール	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 時間
	LD50 経口	ラット	7 g/kg	-

#### 刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	暴露時間	観察
β-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	眼 - 強刺激剤	ウサギ	-	2 milligrams	-
DNase Reconstitution Buffer 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	-
DNase Digestion Buffer エタノール	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	眼 - 中刺激剤	ウサギ	-	0.066666667 分 100 milligrams	-
	眼 - 中刺激剤	ウサギ	-	100 microliters	-
	皮膚 - 軽度の刺激性 皮膚 - 中刺激剤	ウサギ ウサギ	- -	400 milligrams 24 時間 20 milligrams	- -

#### 感作

データなし。

#### 変異原性

データなし。

#### 発がん性

データなし。

#### 生殖毒性

データなし。

#### 催奇形性

データなし。

#### 特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)

## 11. 有害性情報

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-メルカプトエタノール	区分2	未確定	中枢神経系 (CNS)
<b>DNase Digestion Buffer</b> エタノール	区分3	該当せず。	気道刺激性 および 麻酔作用

### 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
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-メルカプトエタノール	区分2	未確定	肝臓
<b>DNase Digestion Buffer</b> エタノール	区分1 区分2	未確定 未確定	肝臓 中枢神経系 (CNS)

### 呼吸に対する危険有害性

データなし。

### 可能性のある暴露経路についての 情報

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)  
β-Mercaptoethanol  
Lysis Buffer  
1.67X High Salt Wash Buffer  
5x Low Salt Wash Buffer  
Elution Buffer  
DNase Reconstitution Buffer  
DNase Digestion Buffer

データなし。

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

### 起こりうる急性毒性

#### 眼に入った場合

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)  
β-Mercaptoethanol  
Lysis Buffer  
1.67X High Salt Wash Buffer  
5x Low Salt Wash Buffer  
Elution Buffer  
DNase Reconstitution Buffer  
DNase Digestion Buffer

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。  
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。

#### 吸入した場合

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)  
β-Mercaptoethanol  
Lysis Buffer  
1.67X High Salt Wash Buffer  
5x Low Salt Wash Buffer  
Elution Buffer  
DNase Reconstitution Buffer  
DNase Digestion Buffer

重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。  
吸入すると有害。  
吸入すると有害。  
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。  
中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。眠気又はめまいのおそれ。呼吸器への刺激のおそれ。

#### 皮膚に付着した場合

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)  
β-Mercaptoethanol  
Lysis Buffer  
1.67X High Salt Wash Buffer  
5x Low Salt Wash Buffer  
Elution Buffer  
DNase Reconstitution Buffer  
DNase Digestion Buffer

重大な作用や危険有害性は知られていない。

皮膚に接触すると生命に危険。皮膚刺激。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。  
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

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)  
β-Mercaptoethanol  
Lysis Buffer  
1.67X High Salt Wash Buffer  
5x Low Salt Wash Buffer  
Elution Buffer  
DNase Reconstitution Buffer  
DNase Digestion Buffer

重大な作用や危険有害性は知られていない。

飲み込むと有毒。  
飲み込むと有害。  
飲み込むと有害。  
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。  
中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。



## 11. 有害性情報

### 物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

<p><b>眼に入った場合</b></p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol</p> <p>Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer</p> <p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>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。 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 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>: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer</p>	<p>特にデータは無い。</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。 有害症状には以下の症状が含まれる： 気道の刺激 咳 吐き気または嘔吐 頭痛 眠気/疲労 浮動性のめまい/回転性のめまい 意識不明 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><b>皮膚に付着した場合</b></p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol</p> <p>Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer</p>	<p>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 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。 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 骨格の外表奇形</p>
<p><b>飲み込んだ場合</b></p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer</p>	<p>特にデータは無い。</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。 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>

### 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

## 11. 有害性情報

**潜在的な即時性作用** : データなし。

**潜在的な遅発性作用** : データなし。

### 長期暴露

**潜在的な即時性作用** : データなし。

**潜在的な遅発性作用** : データなし。

### 健康への慢性効果の可能性

データなし。

**概要** : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
β-Mercaptoethanol 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

Lysis Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.67X High Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
5x Low Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Elution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Reconstitution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Digestion Buffer 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害。

**発がん性** : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
β-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。

Lysis Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.67X High Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
5x Low Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Elution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Reconstitution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Digestion Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**変異原性** : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
β-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。

Lysis Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.67X High Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
5x Low Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Elution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Reconstitution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Digestion Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**催奇形性** : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
β-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。

Lysis Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.67X High Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
5x Low Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Elution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Reconstitution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Digestion Buffer 胎児に障害を与えるおそれ。

**発育への影響** : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
β-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。

Lysis Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.67X High Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
5x Low Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Elution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Reconstitution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Digestion Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。

**生殖能力に対する影響** : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
β-Mercaptoethanol 重大な作用や危険有害性は知られていない。

Lysis Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
1.67X High Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
5x Low Salt Wash Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
Elution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Reconstitution Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
DNase Digestion Buffer 生殖能に障害を与えるおそれ。

### 毒性の数値化

#### 急性毒性の推定

## 11. 有害性情報

経路	急性毒性推定値(ATE値)
<b>Lysis Buffer</b> 経口 経皮 吸入(ダストおよびミスト)	1057.1 mg/kg 2325.6 mg/kg 3.171 mg/l
<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> 経口 経皮 吸入(ダストおよびミスト)	1282.1 mg/kg 2820.5 mg/kg 3.846 mg/l
<b>DNase Digestion Buffer</b> 経口	258620.7 mg/kg

### その他の情報

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) データなし。  
 β-Mercaptoethanol データなし。  
 Lysis Buffer データなし。  
 1.67X High Salt Wash Buffer データなし。  
 5x Low Salt Wash Buffer データなし。  
 Elution Buffer データなし。  
 DNase Reconstitution Buffer データなし。  
 DNase Digestion Buffer データなし。  
 有害症状には以下の症状が含まれる: 繰り返し接触すると、皮膚が乾燥するか、ひび割れることがある。

## 12. 環境影響情報

### 毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	暴露時間
DNase Reconstitution Buffer グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 時間
DNase Digestion Buffer エタノール	急性 EC50 17.921 mg/l 海水 急性 EC50 2000 µg/l 真水 急性 LC50 25500 µg/l 海水  急性 LC50 42000 µg/l 真水 慢性 NOEC 4.995 mg/l 海水 慢性 NOEC 100 ul/L 真水  慢性 NOEC 0.375 ul/L 真水	藻類 - <i>Ulva pertusa</i> ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> 甲殻類 - <i>Artemia franciscana</i> - 幼虫 魚類 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 藻類 - <i>Ulva pertusa</i> ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生児 魚類 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 幼虫	96 時間 48 時間 48 時間  4 日 96 時間 21 日 12 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
DNase Reconstitution Buffer 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
DNase Digestion Buffer エタノール	-	-	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-Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	-0.056	-	低
DNase Reconstitution Buffer グリセリン	-1.76	-	低
DNase Digestion Buffer エタノール	-0.35	0.5	低

### 土壤中の移動性

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

### オゾン層への有害性

: 該当せず。

### その他の悪影響

: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

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

## 14. 輸送上の注意

UN / IMDG / IATA : 規定なし。

### 追加情報

備考: デミニミスの免除

**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
B-Mercaptoethanol 第四類	第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
Lysis Buffer 第四類	以下を含む物質: 第二石油類	III	火気厳禁	1000 L
Elution Buffer 第四類	以下を含む物質: 第二石油類	III	火気厳禁	1000 L
DNase Reconstitution Buffer 第四類	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
DNase Digestion Buffer 第四類	第二石油類(水溶性)	III	火気厳禁	2000 L

## 15. 適用法令

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
<input checked="" type="checkbox"/> 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	-
Lysis Buffer 2,2,4,4,6,6,8,8-オクタメチルシクロテトラシロキサン	日本 - 海事安全 - 付録 no.5 (引火性液体)	該当	-
DNase Digestion Buffer 塩化マンガン(II)	日本 - 海事安全 - 付録 no.4 (毒物類)	該当	-
DNase Digestion Buffer	日本 - 海事安全 - 付録 no.5 (引火性液体)	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
<input checked="" type="checkbox"/> DNase Digestion Buffer エタノール	該当	61

#### 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
DNase Digestion Buffer エタノール	該当	61

### 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 : 引火性液体

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 :  引火性


有機溶剤中毒予防規則 : データなし。

### 化審法

## 15. 適用法令

記載された成分なし。

### 毒物及び劇物取締法

成分名	%	状況	政令番号
 Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	100	毒物 劇物	26.12 100.16

### 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

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(ENCS)(既存及び新規化学物質): 未確定。 日本インベントリ(ISHL): 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。
マレーシア	: 未確定。
ニュージーランド	: 未確定。
フィリピン	: 未確定。
大韓民国	: 未確定。
台湾	: 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 : 25/10/2017  
前作成日 : 20/09/2016.  
バージョン : 6  
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。