

AdvanceBio N-glycan deglycosylation kit (24 samples), Part Number 5190-8001

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: AdvanceBio N-glycan deglycosylation kit (24 samples), Part Number 5190-8001
品番 (化学検査キット)	: 5190-8001
部品番号	: <b>P</b> eptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) 情報なし。 (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 情報なし。 5X Phosphate Reaction Buffer 情報なし。 Denaturation Solution 情報なし。 Detergent Solution 情報なし。
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社  住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1  電話番号 +81-42-660-3111
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637
化学製品の推奨される用途	: <b>A</b> 分析化学研究所用の試薬および基準  <b>P</b> eptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - 0.04 ml Free) 5X Tris Reaction Buffer 1 ml 5X Phosphate Reaction Buffer 1 ml Denaturation Solution 0.2 ml Detergent Solution 0.2 ml
使用上の制限	: 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### Denaturation Solution

H312	急性毒性 (経皮) - 区分4
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1
H317	皮膚感作性 - 区分1
H361	生殖毒性 - 区分2
H371	特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分2
H401	水生環境有害性 短期(急性) - 区分2
H411	水生環境有害性 長期(慢性) - 区分2

#### Detergent Solution

H315	皮膚刺激性 - 区分2
H319	眼刺激性 - 区分2A
H361	生殖毒性 - 区分2
H401	水生環境有害性 短期(急性) - 区分2
H412	水生環境有害性 長期(慢性) - 区分3

### GHS ラベル要素

#### 絵表示又はシンボル

: **D**enaturation Solution



Detergent Solution



#### 注意喚起語

: <b>P</b> eptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	注意喚起語なし。
5X Tris Reaction Buffer	注意喚起語なし。
5X Phosphate Reaction Buffer	注意喚起語なし。
Denaturation Solution	危険
Detergent Solution	警告

## 2. 危険有害性の要約

### 危険有害性情報

<p>▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p>	<p>重大な作用や危険有害性は知られていない。</p> <p>重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 H312 - 皮膚に接触すると有害 H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ H318 - 重篤な眼の損傷 H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い H371 - 臓器の障害のおそれ H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性 H315 - 皮膚刺激 H319 - 強い眼刺激 H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い H401 - 水生生物に毒性 H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害</p>
<p>Detergent Solution</p>	<p>重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 H312 - 皮膚に接触すると有害 H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ H318 - 重篤な眼の損傷 H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い H371 - 臓器の障害のおそれ H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性 H315 - 皮膚刺激 H319 - 強い眼刺激 H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い H401 - 水生生物に毒性 H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害</p>

### 注意書き

#### 安全対策

<p>▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p>	<p>該当しない</p> <p>該当しない 該当しない 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, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P273 - 環境への放出を避けること。 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 - 取扱い後はよく洗うこと。 P272 - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 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, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P273 - 環境への放出を避けること。 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。</p>
<p>Detergent Solution</p>	<p>該当しない</p> <p>該当しない 該当しない 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, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P273 - 環境への放出を避けること。 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。</p>

#### 応急措置

<p>▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution</p>	<p>該当しない</p> <p>該当しない 該当しない P391 - 漏出物を回収すること。 P308 + P311 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。 P362 + P364 - 汚染された衣類を脱ぎ, 再使用する場合には洗濯をすること。 P302 + P312, P352 - 皮膚に付着した場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。多量の水で洗うこと。 P333 + P313 - 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察又は手当てを受けること。 P305 + P351 + P338, P310 - 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。ただちに医師に連絡すること。 P308 + P313 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察又は手当てを受けること。 P362 + P364 - 汚染された衣類を脱ぎ, 再使用する場合には洗濯をすること。 P302 + P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。 P332 + P313 - 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察又は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。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合: 医師の診察又は手当てを受けること。</p>
<p>Detergent Solution</p>	<p>該当しない</p> <p>該当しない 該当しない P391 - 漏出物を回収すること。 P308 + P311 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。 P362 + P364 - 汚染された衣類を脱ぎ, 再使用する場合には洗濯をすること。 P302 + P312, P352 - 皮膚に付着した場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。多量の水で洗うこと。 P333 + P313 - 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察又は手当てを受けること。 P305 + P351 + P338, P310 - 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。ただちに医師に連絡すること。 P308 + P313 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察又は手当てを受けること。 P362 + P364 - 汚染された衣類を脱ぎ, 再使用する場合には洗濯をすること。 P302 + P352 - 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。 P332 + P313 - 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察又は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。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合: 医師の診察又は手当てを受けること。</p>

## 2. 危険有害性の要約

保管	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	該当しない
	5X Tris Reaction Buffer	該当しない
	5X Phosphate Reaction Buffer	該当しない
	Denaturation Solution Detergent Solution	P405 - 施錠して保管すること。 P405 - 施錠して保管すること。
廃棄	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	該当しない
	5X Tris Reaction Buffer	該当しない
	5X Phosphate Reaction Buffer	該当しない
	Denaturation Solution Detergent Solution	P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。 P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。
補足的なラベル要素	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	認知済みのものは無し。
	5X Tris Reaction Buffer	認知済みのものは無し。
	5X Phosphate Reaction Buffer	認知済みのものは無し。
	Denaturation Solution Detergent Solution	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
その他の危険有害性	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	認知済みのものは無し。
	5X Tris Reaction Buffer	認知済みのものは無し。
	5X Phosphate Reaction Buffer	認知済みのものは無し。
	Denaturation Solution Detergent Solution	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	混合物
	5X Tris Reaction Buffer	混合物
	5X Phosphate Reaction Buffer	混合物
	Denaturation Solution	混合物
	Detergent Solution	混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
<b>5X Phosphate Reaction Buffer</b>				
リン酸ナトリウム	≤10	7558-79-4	1-497	(1)-497
アジ化ナトリウム	≤10	26628-22-8	1-482	(1)-482
<b>Denaturation Solution</b>				
2-メルカプトエタノール	≤10	60-24-2	2-458	(2)-458
硫酸ドデシルナトリウム	≤10	151-21-3	2-1679	(2)-1679
<b>Detergent Solution</b>				
ホ <sup>o</sup> リオキシエチレン=ノニルフエニル=エーテル	≥10 - ≤20	9016-45-9	7-172	(3)-589;(7)-172

## 4. 応急措置

<p><b>吸入した場合</b></p>	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer</p> <p>5X Phosphate Reaction Buffer</p> <p>Denaturation Solution</p> <p>Detergent Solution</p>	<p>空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。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。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>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。</p>
<p><b>皮膚に付着した場合</b></p>	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer</p> <p>5X Phosphate Reaction Buffer</p> <p>Denaturation Solution</p> <p>Detergent 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>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>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>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。多量の水と石鹸で洗うこと。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。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。何らかの不快感や症状があるときはそれ以上の暴露を避ける。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>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。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><b>眼に入った場合</b></p>	<p>: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer</p> <p>5X Phosphate Reaction Buffer</p> <p>Denaturation Solution</p> <p>Detergent Solution</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>直ちに医師の診断を受ける。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。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。</p> <p>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。</p>

## 4. 応急措置

<b>飲み込んだ場合</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	5X Tris Reaction Buffer	水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	5X Phosphate Reaction Buffer	水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	Denaturation Solution	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。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。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。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。
	Detergent Solution	水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。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。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

#### 予想される急性健康影響

<b>吸入した場合</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution  Detergent Solution	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。 吸入すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。  重大な作用や危険有害性は知られていない。
<b>皮膚に付着した場合</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution  Detergent Solution	重大な作用や危険有害性は知られていない。  重大な作用や危険有害性は知られていない。 皮膚に接触すると有害。皮膚に接触すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 皮膚刺激
<b>眼に入った場合</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution Detergent Solution	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。 重篤な眼の損傷 強い眼刺激
<b>飲み込んだ場合</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer 5X Phosphate Reaction Buffer Denaturation Solution  Detergent Solution	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。 飲み込むと、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。  重大な作用や危険有害性は知られていない。

#### 過剰にばく露した場合の徴候症状

## 4. 応急措置

吸入した場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> </ul>	<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。 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 骨格の変形</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p>
皮膚に付着した場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> </ul>	<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。 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 充血 水ぶくれになることがある 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 充血 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p>
眼に入った場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> </ul>	<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。 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み 流涙 充血</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 充血</p>
飲み込んだ場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> </ul>	<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。 有害症状には以下の症状が含まれる: 胃痛 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p> <p>有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形</p>
応急処置をする者の保護	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)</li> <li>5X Tris Reaction Buffer</li> <li>5X Phosphate Reaction Buffer</li> <li>Denaturation Solution</li> </ul>	<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> <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> <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> <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> <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> <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</p>

## 4. 応急措置

### 医師に対する特別な注意事項

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

5X Tris Reaction Buffer

5X Phosphate Reaction Buffer

Denaturation Solution

Detergent Solution

で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。

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。

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。

## 5. 火災時の措置

### 適切な消火剤

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

5X Tris Reaction Buffer

5X Phosphate Reaction Buffer

Denaturation Solution

Detergent Solution

火災に応じた消火剤を使用する。

火災に応じた消火剤を使用する。

火災に応じた消火剤を使用する。

火災に応じた消火剤を使用する。

火災に応じた消火剤を使用する。

### 使ってはならない消火剤

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

5X Tris Reaction Buffer

5X Phosphate Reaction Buffer

Denaturation Solution

Detergent Solution

認知済みのものは無し。

認知済みのものは無し。

認知済みのものは無し。

認知済みのものは無し。

認知済みのものは無し。

### 特有の危険有害性

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

5X Tris Reaction Buffer

5X Phosphate Reaction Buffer

Denaturation Solution

Detergent 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。

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。

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。

火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に対して有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。

火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に毒性を有する。本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。

特にデータは無い。

### 有害な熱分解生成物

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

5X Tris Reaction Buffer

5X Phosphate Reaction Buffer

Denaturation Solution

Detergent Solution

特にデータは無い。

分解生成物には以下の物質が含まれることがある：

リン酸化合物

金属酸化物

分解生成物には以下の物質が含まれることがある：

二酸化炭素

一酸化炭素

硫黄酸化物類

金属酸化物

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

### 特有の消火方法

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

5X Tris Reaction Buffer

5X Phosphate Reaction Buffer

Denaturation Solution

Detergent Solution

### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

5X Tris Reaction Buffer

5X Phosphate Reaction Buffer

Denaturation Solution

Detergent 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。火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。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。

消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェー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ー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ー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ー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ース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

#### 非緊急時対応要員について

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)

5X Tris Reaction Buffer

5X Phosphate Reaction Buffer

Denaturation Solution

Detergent 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。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。

## 6. 漏出時の措置

<b>緊急時対応要員について</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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。
	5X Tris Reaction Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	5X Phosphate Reaction Buffer	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	Denaturation 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。
	Detergent 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。
<b>環境に対する注意事項</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	5X Tris Reaction Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	5X Phosphate Reaction Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
	Denaturation 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。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。
	Detergent 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。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。
<b>封じ込め及び浄化の方法及び機材</b>	: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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 Tris Reaction Buffer	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
	5X Phosphate Reaction Buffer	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
	Denaturation 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。
	Detergent 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

## 6. 漏出時の措置

けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 安全に取扱うための注意事項

#### 安全取扱注意事項

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)  
5X Tris Reaction Buffer  
5X Phosphate Reaction Buffer  
Denaturation Solution

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)。  
皮膚感作障害の病歴を持つ人を、本製剤が使用されるいかなる工程にも就業させてはならない。暴露を避けること—使用前に取扱説明書を入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。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。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。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

Detergent Solution

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入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。摂取してはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。環境への放出を避けること。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。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

#### 衛生対策

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)  
5X Tris Reaction Buffer  
5X Phosphate Reaction Buffer  
Denaturation Solution  
Detergent Solution

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

#### 保管

##### 安全な保管条件

: Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)  
5X Tris Reaction Buffer

以下の温度範囲で保管する: 2 から 8°C (35.6 から 46.4°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はまたは使用の前にセクション10を参照のこと。  
現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物

## 7. 取扱い及び保管上の注意

5X Phosphate Reaction Buffer	<p>質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
Denaturation Solution	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
Detergent Solution	<p>現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。施錠して保管すること。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 設備対策

- : ユ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暴露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。

### ばく露限界

なし。

### 生物学的暴露指数

曝露指標は知られていない。

### 保護具

#### 呼吸用保護具

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

#### 手の保護具

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

#### 眼、顔面の保護具

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

#### 皮膚及び身体の保護具

- : 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。  
この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

## 9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

### 外観

物理状態	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	液体
	5X Tris Reaction Buffer	液体
	5X Phosphate Reaction Buffer	液体
	Denaturation Solution	液体 [透明。]
	Detergent Solution	液体

色	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	透明。
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。
	5X Phosphate Reaction Buffer	無色。
	Denaturation Solution	情報なし。
	Detergent Solution	情報なし。

臭い	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	情報なし。
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。
	Denaturation Solution	悪臭
	Detergent Solution	情報なし。

臭いのしきい値	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	情報なし。
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。
	Denaturation Solution	情報なし。
	Detergent Solution	情報なし。

pH	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	7.5
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。
	5X Phosphate Reaction Buffer	7.5
	Denaturation Solution	情報なし。
	Detergent Solution	情報なし。

融点/凝固点	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	0°C (32°F)
	5X Tris Reaction Buffer	0°C (32°F)
	5X Phosphate Reaction Buffer	0°C (32°F)
	Denaturation Solution	0°C (32°F)
	Detergent Solution	情報なし。

沸点又は初留点及び沸点範囲	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	100°C (212°F)
	5X Tris Reaction Buffer	100°C (212°F)
	5X Phosphate Reaction Buffer	100°C (212°F)
	Denaturation Solution	100°C (212°F)
	Detergent Solution	情報なし。

引火点	:	密閉式			開放式			
		化学名又は一般名	°C	F	方法	°C	F	方法
		Denaturation Solution						
		2-メルカプトエタノール	74	165.2	-	74	165.2	-
		硫酸ドデシルナトリウム	170	338	-	-	-	-
		Detergent Solution						
		ポリオキシエチレン=ノニルフエニル=エーテル	>93	>199.4	-	>200	>392	-

燃焼点	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	情報なし。
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。
	Denaturation Solution	情報なし。
	Detergent Solution	情報なし。

## 9. 物理的及び化学的性質

- 蒸発速度** : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 情報なし。  
 5X Tris Reaction Buffer 情報なし。  
 5X Phosphate Reaction Buffer 情報なし。  
 Denaturation Solution 情報なし。  
 Detergent Solution 情報なし。
- 可燃性** : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 該当しない  
 5X Tris Reaction Buffer 該当しない  
 5X Phosphate Reaction Buffer 該当しない  
 Denaturation Solution 該当しない  
 Detergent Solution 該当しない
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界** : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 情報なし。  
 5X Tris Reaction Buffer 情報なし。  
 5X Phosphate Reaction Buffer 情報なし。  
 Denaturation Solution 情報なし。  
 Detergent Solution 情報なし。

**蒸気圧** :

化学名又は一般名	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
5X Tris Reaction Buffer						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
5X Phosphate Reaction Buffer						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Denaturation Solution						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-メルカプトエタノール	0.98	0.13	-	-	-	-
Detergent Solution						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- 相対ガス密度** : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 情報なし。  
 5X Tris Reaction Buffer 情報なし。  
 5X Phosphate Reaction Buffer 情報なし。  
 Denaturation Solution 情報なし。  
 Detergent Solution 情報なし。

- 相対密度** : Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 情報なし。  
 5X Tris Reaction Buffer 情報なし。  
 5X Phosphate Reaction Buffer 情報なし。  
 Denaturation Solution 情報なし。  
 Detergent Solution 情報なし。

## 9. 物理的及び化学的性質

溶解度	メディア	結果		
	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	可溶性		
	水	可溶性		
	5X Tris Reaction Buffer	可溶性		
	水	可溶性		
	5X Phosphate Reaction Buffer	可溶性		
n-オクタノール/水分配係数	Denaturation Solution	可溶性		
	水	可溶性		
	Detergent Solution	可溶性		
	水	可溶性		
	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	該当しない		
	5X Tris Reaction Buffer	該当しない		
自然発火点	5X Phosphate Reaction Buffer	該当しない		
	Denaturation Solution	該当しない		
	Detergent Solution	該当しない		
	化学名又は一般名	°C	F	方法
	Denaturation Solution			
	2-メルカプトエタノール	295	563	-
分解温度	硫酸ドデシルナトリウム	310.5	590.9	VDI 2263
	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	情報なし。		
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。		
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。		
	Denaturation Solution	情報なし。		
	Detergent Solution	情報なし。		
粘度	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	情報なし。		
	5X Tris Reaction Buffer	情報なし。		
	5X Phosphate Reaction Buffer	情報なし。		
	Denaturation Solution	情報なし。		
	Detergent Solution	情報なし。		
	粒子特性 中央粒径値	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	該当しない	
5X Tris Reaction Buffer		該当しない		
5X Phosphate Reaction Buffer		該当しない		
Denaturation Solution		該当しない		
Detergent Solution		該当しない		
その他のデータ 追加情報なし				

## 10. 安定性及び反応性

反応性	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)	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 Tris Reaction Buffer	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
	5X Phosphate Reaction Buffer	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
	Denaturation 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。
	Detergent 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。
	化学的安定性	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free)
5X Tris Reaction Buffer		製品は安定である。
5X Phosphate Reaction Buffer		製品は安定である。
Denaturation Solution		製品は安定である。
Detergent Solution		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	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
	5X Phosphate Reaction Buffer	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
	Denaturation Solution	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
	Detergent Solution	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer	特にデータは無い。
	5X Phosphate Reaction Buffer	特にデータは無い。
	Denaturation Solution	特にデータは無い。
	Detergent Solution	特にデータは無い。
混触危険物質	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
	5X Phosphate Reaction Buffer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
	Denaturation Solution	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
	Detergent Solution	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
危険有害な分解生成物	Peptide -N-Glycosidase F (PNGaseF) (EDTA - Free) 5X Tris Reaction Buffer	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
	5X Phosphate Reaction Buffer	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
	Denaturation 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。
	Detergent 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。

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間
5X Phosphate Reaction Buffer リン酸ナトリウム アジ化ナトリウム	LD50 経口	ラット	17000 mg/kg	-
	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧	ラット - オス、メス	0.054 から 0.52 mg/l	4 時間
	LD50 経皮	ウサギ	20 mg/kg	-
	LD50 経皮	ラット	50 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	27 mg/kg	-
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	LD50 経口	ラット	244 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	1288 mg/kg	-

### 急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
5X Phosphate Reaction Buffer リン酸ナトリウム アジ化ナトリウム	17000	N/A	N/A	N/A	N/A
	27	20	N/A	N/A	0.054
Denaturation Solution Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	3300.8	1330.8	N/A	N/A	N/A
	244	200	N/A	N/A	N/A
	1288	50	N/A	N/A	N/A

## 11. 有害性情報

Detergent Solution Detergent Solution ホ <sup>1</sup> リオキシエチレン=ニルフェニル=エーテル	26618.9 4000	N/A 5010	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
---	-----------------	-------------	------------	------------	------------

## 刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ばく露時間	観察
5X Phosphate Reaction Buffer リン酸ナトリウム	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	眼 - 強度の刺激	ウサギ	-	2 mg	-
	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	250 ug	-
	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	10 mg	-
	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	24 時間 100 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	モルモット	-	24 時間 25 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 50 mg	-
Detergent Solution ホ <sup>1</sup> リオキシエチレン=ニルフェニル=エーテル	皮膚 - 中程度の刺激	マウス	-	24 時間 25 mg	-
	皮膚 - 中程度の刺激	ウサギ	-	24 時間 25 mg	-
	眼 - 強度の刺激	モルモット	-	20 mg	-
	眼 - 強度の刺激	マウス	-	20 mg	-
	眼 - 強度の刺激	ウサギ	-	20 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	500 mg	-

## 呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

## 生殖細胞変異原性

結論/要約 : 情報なし。

## 発がん性

結論/要約 : 情報なし。

## 生殖毒性

結論/要約 : 情報なし。

## 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
5X Phosphate Reaction Buffer アジ化ナトリウム	区分1	-	心血管系、中枢神経系、肺、全身毒性
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	区分2	-	中枢神経系
	区分1	-	中枢神経系

## 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
5X Phosphate Reaction Buffer アジ化ナトリウム	区分1	-	心血管系、中枢神経系
	区分2	-	肺
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	区分2	-	肝臓
	区分2	-	肝臓

## 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露時間
5X Phosphate Reaction Buffer リン酸ナトリウム	急性 EC50 >100 mg/l 真水	藻類	72 時間
	急性 LC50 3580000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間
	急性 LC50 >100 mg/l 真水	魚類	96 時間
	急性 NOEC >100 mg/l 真水	藻類	72 時間
	急性 NOEC 100 mg/l 真水	魚類	96 時間
	急性 EC50 9200 µg/l 海水	藻類 - Macrocyctis pyrifera	96 時間
	急性 EC50 6.4 mg/l 真水	甲殻類 - Simocephalus serrulatus	48 時間
		- 幼虫	
		ミジンコ類 - Daphnia pulex - 幼虫	48 時間
		魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間
アジ化ナトリウム	急性 EC50 4.2 mg/l 真水	藻類 - Macrocyctis pyrifera	96 時間
	急性 LC50 0.68 mg/l 真水	甲殻類 - Simocephalus serrulatus	48 時間
	慢性 NOEC 5600 µg/l 海水	- 幼虫	
		ミジンコ類 - Daphnia pulex - 幼虫	48 時間
		魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間
		藻類 - Macrocyctis pyrifera	96 時間
		藻類 - Skeletonema costatum	96 時間
		甲殻類 - Artemia salina - 成体	48 時間
		ミジンコ類 - Daphnia pulex - 新生児	48 時間
		魚類 - Cirrhinus mrigala - 幼虫	96 時間
Denaturation Solution 硫酸ドデシルナトリウム	急性 LC50 590 µg/l 真水	藻類 - Ulva fasciata - ゴミア	96 時間
	慢性 NOEC 1.25 mg/l 海水	甲殻類 - Pseudosida ramosa - 新生児	21 日
	慢性 NOEC 1 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	21 日
	慢性 NOEC 3.2 mg/l 真水	魚類 - Gambusia holbrooki	28 日
	慢性 NOEC 0.8 mg/l 真水		
		甲殻類 - Americamysis bahia	48 時間
		ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
		魚類 - Lepomis macrochirus	96 時間
		魚類 - Oryzias latipes - 稚魚	100 日
Detergent Solution ホリオキシエチレン=ニルフェニル=エーテル	急性 LC50 1.23 mg/l 海水		
	急性 LC50 0.148 mg/l 真水		
	急性 LC50 1300 µg/l 真水		
	慢性 NOEC 35 µg/l 真水		

## 残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 含有量(%) - 容易ではない - 60 日	20 mg/l	-
	硫酸ドデシルナトリウム	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	95 含有量(%) - 容易 - 28 日	20 mg/l

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	-	-	容易ではない
	-	-	容易
Detergent Solution ホリオキシエチレン=ニルフェニル=エーテル	-	-	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
5X Phosphate Reaction Buffer リン酸ナトリウム	-5.8	-	低
Denaturation Solution 2-メルカプトエタノール 硫酸ドデシルナトリウム	-0.056 -2.03	- -	低 低

土壌中の移動性 : 情報なし。

オゾン層への有害性 : 該当しない

他の有害影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

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

## 14. 輸送上の注意

UN / IMDG / IATA : 規定なし。

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。

IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

## 15. 適用法令

### 消防法

カテゴリー	物質名 / 種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
5X Phosphate Reaction Buffer 第五類危険物	以下を含む物質: 金属のアジ化物	II	火気厳禁 衝撃注意	100 kg
Denaturation Solution 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
Detergent Solution 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類 (水溶性)	III	火気厳禁	4000 L

消防活動阻害物質 : 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

## 15. 適用法令

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
<b>Denaturation Solution</b> ナトリウム=アルキル(C8~18)=スルファート	優先評価化学物質	214
<b>Detergent Solution</b> $\alpha$ -(ノニルフェニル)- $\omega$ -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)	優先評価化学物質	86

### 毒物及び劇物取締法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
<b>5X Phosphate Reaction Buffer</b> アジ化ナトリウム及びこれを含有する製剤	0.10	毒物	1-1
<b>Denaturation Solution</b> 2-メルカプトエタノール10%以下を含有する製剤	7.0	劇物	2-1-100-16

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

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
<b>Denaturation Solution</b> ドデシル硫酸ナトリウム	2.0	第一種	275
<b>Detergent Solution</b> ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	15	第一種	410

### 化学物質排出把握管理促進法 - 2023年4月から

化学名又は一般名	含有量(%)	元素として	状況	管理番号
<b>Denaturation Solution</b> 2-メルカプトエタノール ドデシル硫酸ナトリウム	7.0		第二種	820
	2.0		第一種	275
<b>Detergent Solution</b> ポリ(オキシエチレン)アルキルフェニルエーテル (アルキル基の炭素数が9のものに限る。)	15		第一種	410

### 海洋汚染防止法

: 海洋汚染物質: 海洋汚染物質

### インベントリリスト

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

## 16. その他の情報

### 履歴

- 発行日/改訂版の日付 : 2023/08/30
- 前作成日 : 2021/01/06
- バージョン : 5

### 略語の解説

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

### 分類を行うために使用する手順

## 16. その他の情報

分類	由来
<b>Denaturation Solution</b> 急性毒性 (経皮) - 区分4 眼に対する重篤な損傷 - 区分1 皮膚感作性 - 区分1 生殖毒性 - 区分2 特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分2 水生環境有害性 短期(急性) - 区分2 水生環境有害性 長期(慢性) - 区分2	算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法
<b>Detergent Solution</b> 皮膚刺激性 - 区分2 眼刺激性 - 区分2A 生殖毒性 - 区分2 水生環境有害性 短期(急性) - 区分2 水生環境有害性 長期(慢性) - 区分3	算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法

参照 : 情報なし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

### 注意事項

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