

安全データシート



InterPlay TAP Purification Kit, Part Number 240107

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: InterPlay TAP Purification Kit, Part Number 240107																					
品番(化学検査キット)	: 240107																					
部品番号	: β -Mercaptoethanol	200345-21																				
	Lysis Buffer	240107-51																				
	0.5 M EDTA	240107-52																				
	Streptavidin Resin	240105-51																				
	Streptavidin Binding Buffer	240107-54																				
	Streptavidin Elution Buffer	240107-56																				
	Streptavidin Supernatant Supplement	240107-57																				
	MS-Grade Calmodulin Resin	240106-51																				
	Calmodulin Binding Buffer	240107-58																				
	Calmodulin Elution Buffer	240107-59																				
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	: <input checked="" type="checkbox"/> 分析試薬。 <table border="0"><tr><td>β-Mercaptoethanol</td><td>0.75 ml (750 μl 14.33 M)</td></tr><tr><td>Lysis Buffer</td><td>50 ml</td></tr><tr><td>0.5 M EDTA</td><td>0.2 ml</td></tr><tr><td>Streptavidin Resin</td><td>1.25 ml</td></tr><tr><td>Streptavidin Binding Buffer</td><td>25 ml</td></tr><tr><td>Streptavidin Elution Buffer</td><td>5 ml</td></tr><tr><td>Streptavidin Supernatant Supplement</td><td>0.1 ml</td></tr><tr><td>MS-Grade Calmodulin Resin</td><td>0.625 ml</td></tr><tr><td>Calmodulin Binding Buffer</td><td>40 ml</td></tr><tr><td>Calmodulin Elution Buffer</td><td>2.5 ml</td></tr></table>		β -Mercaptoethanol	0.75 ml (750 μ l 14.33 M)	Lysis Buffer	50 ml	0.5 M EDTA	0.2 ml	Streptavidin Resin	1.25 ml	Streptavidin Binding Buffer	25 ml	Streptavidin Elution Buffer	5 ml	Streptavidin Supernatant Supplement	0.1 ml	MS-Grade Calmodulin Resin	0.625 ml	Calmodulin Binding Buffer	40 ml	Calmodulin Elution Buffer	2.5 ml
β -Mercaptoethanol	0.75 ml (750 μ l 14.33 M)																					
Lysis Buffer	50 ml																					
0.5 M EDTA	0.2 ml																					
Streptavidin Resin	1.25 ml																					
Streptavidin Binding Buffer	25 ml																					
Streptavidin Elution Buffer	5 ml																					
Streptavidin Supernatant Supplement	0.1 ml																					
MS-Grade Calmodulin Resin	0.625 ml																					
Calmodulin Binding Buffer	40 ml																					
Calmodulin Elution Buffer	2.5 ml																					

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(経皮) - 区分2
H331	急性毒性(吸入した場合) - 区分3
H315	皮膚刺激性 - 区分2
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1
H317	皮膚感作性 - 区分1A
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
H373	特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分2
H400	水生環境有害性 短期(急性) - 区分1
H410	水生環境有害性 長期(慢性) - 区分1

Lysis Buffer

H402	水生環境有害性 短期(急性) - 区分3
------	----------------------

0.5 M EDTA

H320	眼刺激性 - 区分2B
H361	生殖毒性 - 区分2
H372	特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分1

Streptavidin Resin

H226	引火性液体 - 区分3
H320	眼刺激性 - 区分2B
H360	生殖毒性 - 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
H372	特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分1

2. 危険有害性の要約

Streptavidin Binding Buffer
H402

水生環境有害性 短期(急性) - 区分3

Streptavidin Elution Buffer
H402

水生環境有害性 短期(急性) - 区分3

Streptavidin Supernatant Supplement
H319

眼刺激性 - 区分2A

MS-Grade Calmodulin Resin

H226 引火性液体 - 区分3
H320 眼刺激性 - 区分2B
H360 生殖毒性 - 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) (麻醉作用) - 区分3
H372 特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分1

Calmodulin Binding Buffer
H402

水生環境有害性 短期(急性) - 区分3

Calmodulin Elution Buffer
H402

水生環境有害性 短期(急性) - 区分3

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル

: β -Mercaptoethanol



0.5 M EDTA



Streptavidin Resin



Streptavidin Supernatant Supplement



MS-Grade Calmodulin Resin



注意喚起語

: β -Mercaptoethanol

危険

Lysis Buffer

注意喚起語なし。

0.5 M EDTA

危険

Streptavidin Resin

危険

Streptavidin Binding Buffer

注意喚起語なし。

Streptavidin Elution Buffer

注意喚起語なし。

Streptavidin Supernatant Supplement

警告

MS-Grade Calmodulin Resin

危険

Calmodulin Binding Buffer

注意喚起語なし。

Calmodulin Elution Buffer

注意喚起語なし。

2. 危険有害性の要約

危険有害性情報

: -Mercaptoethanol

H227 – 可燃性液体
 H301 + H331 – 飲み込んだ場合や吸入した場合は有毒
 H310 – 皮膚に接触すると生命に危険
 H315 – 皮膚刺激
 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（中枢神経系）
 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
 H402 – 水生生物に有害
 H320 – 眼刺激
 H361 – 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 H372 – 畏期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
 H226 – 引火性液体及び蒸気
 H320 – 眼刺激
 H335 – 呼吸器への刺激のおそれ
 H336 – 眠気又はめまいのおそれ
 H360 – 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 H372 – 畏期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
 H402 – 水生生物に有害
 H402 – 水生生物に有害
 H319 – 強い眼刺激
 H226 – 引火性液体及び蒸気
 H320 – 眼刺激
 H335 – 呼吸器への刺激のおそれ
 H336 – 眠気又はめまいのおそれ
 H360 – 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 H372 – 畏期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
 H402 – 水生生物に有害
 H402 – 水生生物に有害

注意書き

安全対策

: -Mercaptoethanol

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。
 P210 – 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
 P271 – 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 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 – 蒸気を吸いしないこと。
 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。
 P273 – 環境への放出を避けること。
 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。
 P260 – 蒸気を吸いしないこと。
 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。
 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。
 P210 – 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
 P271 – 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 P260 – 蒸気を吸いしないこと。
 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。

Lysis Buffer
0.5 M EDTA

Streptavidin Resin

2. 危険有害性の要約

応急措置

Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement	いこと。 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。 P273 - 環境への放出を避けること。 P273 - 環境への放出を避けること。 P280 - 保護眼鏡又は保護面を着用すること。
MS-Grade Calmodulin Resin	P264 - 取扱い後はよく洗うこと。 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、保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P210 - 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。 P271 - 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 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 - 取扱い後はよく洗うこと。 P273 - 環境への放出を避けること。 P273 - 環境への放出を避けること。
Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer :  -Mercaptoethanol	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。 P304 + P340, P311 - 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。医師に連絡すること。 P301 + P310, P330 - 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。口をすぐごと。 P361 + P364 - 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。 P302 + P310, P352 - 皮膚に付着した場合: ただちに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。 該当しない 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。 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。 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。 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: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水で洗うこと。 P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合: 医師の診察又は手当てを受けること。 該当しない 該当しない 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。 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。 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
Lysis Buffer 0.5 M EDTA	
Streptavidin Resin	
Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement	
MS-Grade Calmodulin Resin	

2. 危険有害性の要約

保管

Calmodulin Binding Buffer	悪い時は医師に連絡すること。
Calmodulin Elution Buffer	P303 + P361 + P353 - 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水で洗うこと。
:	P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。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。
β-Mercaptoethanol	P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合: 医師の診察又は手当を受けること。
Lysis Buffer	該当しない
0.5 M EDTA	該当しない
Streptavidin Resin	P405 - 施錠して保管すること。
Streptavidin Binding Buffer	該当しない
Streptavidin Elution Buffer	P405 - 施錠して保管すること。
Streptavidin Supernatant	P405 - 施錠して保管すること。
Supplement	P403 + P233 - 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
MS-Grade Calmodulin Resin	該当しない

廃棄

Calmodulin Binding Buffer	P405 - 施錠して保管すること。
Calmodulin Elution Buffer	P403 + P233 - 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
:	該当しない
β-Mercaptoethanol	該当しない
Lysis Buffer	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。
0.5 M EDTA	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。
Streptavidin Resin	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。
Streptavidin Binding Buffer	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。
Streptavidin Elution Buffer	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。
Streptavidin Supernatant	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。
Supplement	該当しない
MS-Grade Calmodulin Resin	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

Calmodulin Binding Buffer	認知済みのものは無し。
Calmodulin Elution Buffer	認知済みのものは無し。
:	認知済みのものは無し。
β-Mercaptoethanol	認知済みのものは無し。
Lysis Buffer	認知済みのものは無し。
0.5 M EDTA	認知済みのものは無し。
Streptavidin Resin	認知済みのものは無し。
Streptavidin Binding Buffer	認知済みのものは無し。
Streptavidin Elution Buffer	認知済みのものは無し。
Streptavidin Supernatant	認知済みのものは無し。
Supplement	認知済みのものは無し。
MS-Grade Calmodulin Resin	認知済みのものは無し。
Calmodulin Binding Buffer	認知済みのものは無し。
Calmodulin Elution Buffer	認知済みのものは無し。

2. 危険有害性の要約

その他の危険有害性

: β -Mercaptoethanol	認知済みのものは無し。
Lysis Buffer	認知済みのものは無し。
0.5 M EDTA	認知済みのものは無し。
Streptavidin Resin	認知済みのものは無し。
Streptavidin Binding Buffer	認知済みのものは無し。
Streptavidin Elution Buffer	認知済みのものは無し。
Streptavidin Supernatant	認知済みのものは無し。
Supplement	認知済みのものは無し。
MS-Grade Calmodulin Resin	認知済みのものは無し。
Calmodulin Binding Buffer	認知済みのものは無し。
Calmodulin Elution Buffer	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

: β -Mercaptoethanol	化学物質
Lysis Buffer	混合物
0.5 M EDTA	混合物
Streptavidin Resin	混合物
Streptavidin Binding Buffer	混合物
Streptavidin Elution Buffer	混合物
Streptavidin Supernatant	混合物
Supplement	混合物
MS-Grade Calmodulin Resin	混合物
Calmodulin Binding Buffer	混合物
Calmodulin Elution Buffer	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
β -Mercaptoethanol				
β -Mercaptoethanol	100	60-24-2	2-458	(2)-458
Lysis Buffer				
ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	≤10	9002-93-1	(7)-172	(7)-172
0.5 M EDTA				
エチレンジアミン四酢酸	≥10 - ≤20	60-00-4	2-1263	2-1263
Streptavidin Resin				
エタノール	≥20 - ≤30	64-17-5	2-202	(2)-202
Streptavidin Binding Buffer				
ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	≤10	9002-93-1	(7)-172	(7)-172
Streptavidin Elution Buffer				
ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	≤10	9002-93-1	(7)-172	(7)-172
Streptavidin Supernatant Supplement				
塩化カルシウム	≤10	10043-52-4	1-176	1-176
イミダゾール	≤10	288-32-4	5-381	5-381
MS-Grade Calmodulin Resin				
エタノール	≥20 - ≤30	64-17-5	2-202	(2)-202

3. 組成及び成分情報

Calmodulin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	≤10	9002-93-1	(7)-172	(7)-172
Calmodulin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	≤10	9002-93-1	(7)-172	(7)-172

4. 応急措置

吸入した場合

:  B-Mercaptoethanol

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。

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。

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。

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。

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。

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

Lysis Buffer

0.5 M EDTA

Streptavidin Resin

Streptavidin Binding Buffer

Streptavidin Elution Buffer

Streptavidin Supernatant Supplement

MS-Grade Calmodulin Resin

4. 応急措置

皮膚に付着した場合

Calmodulin Binding Buffer	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。
Calmodulin Elution 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。
β-Mercaptoethanol	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
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。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浄する。多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
0.5 M EDTA	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。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浄する。
Streptavidin Resin	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。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浄する。
Streptavidin Binding Buffer	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
Streptavidin Elution Buffer	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
Streptavidin Supernatant Supplement	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
MS-Grade Calmodulin Resin	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
Calmodulin Binding Buffer	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。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浄する。
Calmodulin Elution Buffer	多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
β-Mercaptoethanol	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。
Lysis 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。
0.5 M EDTA	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。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。
Streptavidin Resin	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

眼に入った場合

4. 応急措置

Streptavidin Binding Buffer	をすぐ。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。
Streptavidin Elution 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。
Streptavidin Supernatant Supplement	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。
MS-Grade Calmodulin Resin	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。
Calmodulin Binding 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。
Calmodulin Elution 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。
飲み込んだ場合	： β-Mercaptoethanol
Lysis Buffer	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。水で口を洗浄する。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。
0.5 M EDTA	水で口を洗浄する。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。
Streptavidin Resin	水で口を洗浄する。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。
Streptavidin Binding Buffer	水で口を洗浄する。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。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。
Streptavidin Elution Buffer	水で口を洗浄する。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。

4. 応急措置

Streptavidin Supernatant Supplement

限り、吐かせてはならない。
水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

MS-Grade Calmodulin Resin

水で口を洗浄する。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。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。

Calmodulin Binding Buffer

水で口を洗浄する。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。

Calmodulin Elution Buffer

水で口を洗浄する。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。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徵候症状

予想される急性健康影響

吸入した場合

: β -Mercaptoethanol

吸入すると有毒 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。

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

重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。

皮膚に付着した場合

: β -Mercaptoethanol

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

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。

皮膚に接触すると生命に危険 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。皮膚刺激アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

重大な作用や危険有害性は知られていない。

Lysis Buffer
0.5 M EDTA
Streptavidin Resin
Streptavidin Binding Buffer
Streptavidin Elution Buffer
Streptavidin Supernatant Supplement
MS-Grade Calmodulin Resin

重大な作用や危険有害性は知られていない。

4. 応急措置

眼に入った場合	: <ul style="list-style-type: none"> β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer 	重篤な眼の損傷 重大な作用や危険有害性は知られていない。 眼刺激 眼刺激 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 強い眼刺激
飲み込んだ場合	: <ul style="list-style-type: none"> β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer 	飲み込むと有毒 飲み込むと、単回暴露で臓器に障害を引き起こすことがある。 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。 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。 中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。 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。
過剰にばく露した場合の徴候症状		
吸入した場合	: <ul style="list-style-type: none"> β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer 	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 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 有害症状には以下の症状が含まれる: 気道刺激性 咳 吐き気または嘔吐 頭痛 眼気/疲労 浮動性のめまい／目眩 意識不明 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
皮膚に付着した場合	: <ul style="list-style-type: none"> β-Mercaptoethanol Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer Lysis Buffer 0.5 M EDTA 	有害症状には以下の症状が含まれる: 気道刺激性 咳 吐き気または嘔吐 頭痛 眼気/疲労 浮動性のめまい／目眩 意識不明 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形 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 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる:

4. 応急措置

眼に入った場合

Streptavidin Resin	胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の変形 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 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin	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 特にデータは無い。 特にデータは無い。
Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer : β -Mercaptoethanol	有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み 流涙 充血 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 充血 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 充血 特にデータは無い。 特にデータは無い。

飲み込んだ場合

Streptavidin Resin	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 特にデータは無い。 特にデータは無い。
Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin	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 特にデータは無い。 特にデータは無い。
Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer : β -Mercaptoethanol	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 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 特にデータは無い。 特にデータは無い。
Lysis Buffer 0.5 M EDTA	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 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 特にデータは無い。 特にデータは無い。
Streptavidin Resin	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 特にデータは無い。 特にデータは無い。
Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin	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 特にデータは無い。 特にデータは無い。
Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	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 特にデータは無い。

4. 応急措置

応急処置をする者の保護

: β -Mercaptoethanol

人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

医師に対する特別な注意事項

: β -Mercaptoethanol

Lysis 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。

0.5 M EDTA

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。

Streptavidin Resin

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。

Streptavidin Binding 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。

Streptavidin Elution 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。

Streptavidin Supernatant Supplement

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。

MS-Grade Calmodulin Resin

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。

Calmodulin Binding 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。

Calmodulin Elution 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。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: β -Mercaptoethanol	粉末化学消火剤、炭酸ガス、水噴霧、泡消火剤を使用します。
	Lysis Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
	0.5 M EDTA	火災に応じた消火剤を使用する。
	Streptavidin Resin	粉末化学消火剤、炭酸ガス、水噴霧、泡消火剤を使用します。
	Streptavidin Binding Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
	Streptavidin Elution Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
	Streptavidin Supernatant Supplement	火災に応じた消火剤を使用する。
	MS-Grade Calmodulin Resin	粉末化学消火剤、炭酸ガス、水噴霧、泡消火剤を使用します。
	Calmodulin Binding Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
	Calmodulin Elution Buffer	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	: β -Mercaptoethanol	ウォータージェットを使用してはならない。
	Lysis Buffer	認知済みのものは無し。
	0.5 M EDTA	認知済みのものは無し。
	Streptavidin Resin	ウォータージェットを使用してはならない。
	Streptavidin Binding Buffer	認知済みのものは無し。
	Streptavidin Elution Buffer	認知済みのものは無し。
	Streptavidin Supernatant Supplement	認知済みのものは無し。
	MS-Grade Calmodulin Resin	認知済みのものは無し。
	Calmodulin Binding Buffer	ウォータージェットを使用してはならない。
	Calmodulin Elution Buffer	認知済みのものは無し。
特有の危険有害性	: β -Mercaptoethanol	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。
	Lysis Buffer	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。
	0.5 M EDTA	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。
	Streptavidin Resin	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。
	Streptavidin Binding 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。本製品は水生生物に対して有害である。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。
	Streptavidin 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。本製品は水生生物に対して有害である。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。
	Streptavidin Supernatant Supplement	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。
	MS-Grade Calmodulin Resin	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。
	Calmodulin Binding 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。本製品は水生生物に対して有害である。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。
	Calmodulin 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。本製品は水生生物に対して有害である。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。

5. 火災時の措置

有害な熱分解生成物	： β -Mercaptoethanol	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。
	： Lysis Buffer 0.5 M EDTA	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 特にデータは無い。
	： Streptavidin Resin	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 特にデータは無い。
	： Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement	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 特にデータは無い。 特にデータは無い。
	： MS-Grade Calmodulin Resin	分解生成物には以下の物質が含まれがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 ハロゲン化合物 金属酸化物 分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 ハロゲン化合物 金属酸化物 特にデータは無い。 特にデータは無い。
	： Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	特にデータは無い。 特にデータは無い。
特有の消火方法	： 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。
	： 0.5 M EDTA	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。
	： Streptavidin Resin	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。
	： Streptavidin Binding 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。
	： Streptavidin 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。
	： Streptavidin Supernatant Supplement	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。
	： MS-Grade Calmodulin Resin	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。
	： Calmodulin Binding 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。
	： Calmodulin 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。

5. 火災時の措置

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : β -Mercaptoethanol

Lysis Buffer

0.5 M EDTA

Streptavidin Resin

Streptavidin Binding Buffer

Streptavidin Elution Buffer

Streptavidin Supernatant Supplement

MS-Grade Calmodulin Resin

Calmodulin Binding Buffer

Calmodulin Elution 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 : β -Mercaptoethanol

Lysis Buffer

0.5 M EDTA

Streptavidin Resin

Streptavidin Binding 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。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。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。

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

6. 漏出時の措置

Streptavidin 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。
Streptavidin Supernatant Supplement	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。
MS-Grade Calmodulin Resin	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。
Calmodulin Binding 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。
Calmodulin 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。
緊急時対応要員について	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。
: 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。
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。
0.5 M EDTA	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。
Streptavidin Resin	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。
Streptavidin Binding 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。
Streptavidin 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。
Streptavidin Supernatant Supplement	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。
MS-Grade Calmodulin Resin	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。
Calmodulin Binding 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

6. 漏出時の措置

Calmodulin Elution Buffer	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。
環境に対する注意事項	： β-Mercaptoethanol
Lysis Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)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。
0.5 M EDTA	漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)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。
Streptavidin Resin	漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
Streptavidin Binding Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)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。
Streptavidin Elution Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)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。
Streptavidin Supernatant Supplement	漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
MS-Grade Calmodulin Resin	漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
Calmodulin Binding Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)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。
Calmodulin Elution Buffer	漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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、土壤または大気)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。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	： β-Mercaptoethanol
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。火花を発生しない工具及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。
0.5 M EDTA	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。
	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に

6. 漏出時の措置

Streptavidin Resin

吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入る。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

Streptavidin Binding 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。火花を発生しない工具及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

Streptavidin Elution Buffer

吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入る。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

Streptavidin Supernatant Supplement

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

MS-Grade Calmodulin Resin

吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入る。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

Calmodulin Binding 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

Calmodulin Elution Buffer

吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入る。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

安全取扱注意事項

: -Mercaptoethanol

Lysis Buffer

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。皮膚感作障害の病歴を持つ人を、本製剤が使用されるいが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。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。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある 容器を再利用してはならない。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。環境への放出を避けること。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品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。

0.5 M EDTA

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

7. 取扱い及び保管上の注意

Streptavidin Resin

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。攝取してはならない。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。

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。蒸気やミストを呼吸しない。攝取してはならない。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。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある 容器を再利用してはならない。

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

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

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

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。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。攝取してはならない。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。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある 容器を再利用してはならない。

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

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。攝取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないよ

Streptavidin Binding Buffer

Streptavidin Elution Buffer

Streptavidin Supernatant Supplement

MS-Grade Calmodulin Resin

Calmodulin Binding Buffer

Calmodulin Elution Buffer

7. 取扱い及び保管上の注意

衛生対策

: β -Mercaptoethanol

Lysis Buffer

0.5 M EDTA

Streptavidin Resin

Streptavidin Binding Buffer

Streptavidin Elution Buffer

Streptavidin Supernatant Supplement

MS-Grade Calmodulin Resin

Calmodulin Binding Buffer

Calmodulin Elution Buffer

うにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。環境への放出を避けること。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品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。

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。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。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

: β -Mercaptoethanol

Lysis Buffer

0.5 M EDTA

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。

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。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

Streptavidin Resin

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。

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。

Streptavidin Binding 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。

Streptavidin 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。

Streptavidin Supernatant Supplement

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。

MS-Grade Calmodulin Resin

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。

Calmodulin Binding 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。

Calmodulin 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。

7. 取扱い及び保管上の注意

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

設備対策

- 換気が十分な場所でのみ使用する。工程の隔離、局所排気通風装置あるいは他の技術的管理設備を使用し、作業者が暴露される空気中の汚染物質濃度をあらゆる推奨あるいは法定暴露限界以下に保つ。ガス、蒸気あるいは塵埃の濃度を暴露限界以下に保つためには技術的な管理も必要となる。防爆型換気装置を使用する。

ばく露限界

なし。

生物学的暴露指数

認知済みのものは無し。

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、液体の飛沫、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ず、さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。静電気から引火する可能性がある場合には、帯電防止防護服を着用しなければならない。静電放電から最大限に保護するためには、保護具に帯電防止オーバーオール、長靴および手袋が含まれていなければならない。

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

: <i>β</i> -Mercaptoethanol	液体
Lysis Buffer	液体
0.5 M EDTA	液体
Streptavidin Resin	液体
Streptavidin Binding Buffer	液体
Streptavidin Elution Buffer	液体
Streptavidin Supernatant	液体
Supplement	
MS-Grade Calmodulin Resin	液体
Calmodulin Binding Buffer	液体
Calmodulin Elution Buffer	液体

色

: <i>β</i> -Mercaptoethanol	無色。
Lysis Buffer	情報なし。
0.5 M EDTA	情報なし。
Streptavidin Resin	情報なし。
Streptavidin Binding Buffer	情報なし。
Streptavidin Elution Buffer	情報なし。
Streptavidin Supernatant	情報なし。
Supplement	
MS-Grade Calmodulin Resin	情報なし。
Calmodulin Binding Buffer	情報なし。
Calmodulin Elution Buffer	情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

臭い	: β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	特異臭。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
臭いのしきい値	: β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。
pH	: β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	情報なし。 8 8 7.5 8 8 8 情報なし。 7.5 8 8
融点／凝固点	: β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	-100°C (-148°F) 0°C (32°F) 情報なし。 情報なし。 0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F) 情報なし。 0°C (32°F) 0°C (32°F)
沸点又は初留点及び沸点範囲	: β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	157°C (314.6°F) 100°C (212°F) 情報なし。 情報なし。 100°C (212°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F) 100°C (212°F) 情報なし。 100°C (212°F) 100°C (212°F)
引火点	: β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	密閉式: 74°C (165.2°F) 開放式: 74°C (165.2°F) 情報なし。 情報なし。 密閉式: 37.8 から 61°C (100 から 141.8°F) 情報なし。 情報なし。 情報なし。 密閉式: 37.8 から 61°C (100 から 141.8°F) 情報なし。 情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

化学名又は一般名	密閉式			開放式		
	°C	F	方法	°C	F	方法
0.5 M EDTA エチレンジアミン四酢酸	>100	>212	DIN 51758			

燃焼点

- : β-Mercaptoethanol
- Lysis Buffer
- 0.5 M EDTA
- Streptavidin Resin
- Streptavidin Binding Buffer
- Streptavidin Elution Buffer
- Streptavidin Supernatant
- Supplement
- MS-Grade Calmodulin Resin
- Calmodulin Binding Buffer
- Calmodulin Elution Buffer

情報なし。
情報なし。

蒸発速度

- : β-Mercaptoethanol
- Lysis Buffer
- 0.5 M EDTA
- Streptavidin Resin
- Streptavidin Binding Buffer
- Streptavidin Elution Buffer
- Streptavidin Supernatant
- Supplement
- MS-Grade Calmodulin Resin
- Calmodulin Binding Buffer
- Calmodulin Elution Buffer

情報なし。
情報なし。

可燃性

- : β-Mercaptoethanol
- Lysis Buffer
- 0.5 M EDTA
- Streptavidin Resin
- Streptavidin Binding Buffer
- Streptavidin Elution Buffer
- Streptavidin Supernatant
- Supplement
- MS-Grade Calmodulin Resin
- Calmodulin Binding Buffer
- Calmodulin Elution Buffer

該当しない
該当しない

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界

- : β-Mercaptoethanol
- Lysis Buffer
- 0.5 M EDTA
- Streptavidin Resin
- Streptavidin Binding Buffer
- Streptavidin Elution Buffer
- Streptavidin Supernatant
- Supplement
- MS-Grade Calmodulin Resin
- Calmodulin Binding Buffer
- Calmodulin Elution Buffer

下限: 2.3含有量(%)
上限: 18含有量(%)
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。

蒸気圧

- : β-Mercaptoethanol
- Lysis Buffer
- 0.5 M EDTA
- Streptavidin Resin
- Streptavidin Binding Buffer
- Streptavidin Elution Buffer
- Streptavidin Supernatant
- Supplement
- MS-Grade Calmodulin Resin
- Calmodulin Binding Buffer
- Calmodulin Elution Buffer

0.13 kPa (0.98 mm Hg)
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。
情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

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
Lysis Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
0.5 M EDTA						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
エチレンジアミン四酢酸	0	0				
Streptavidin Resin						
エタノール	42.95	5.7				
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Streptavidin Binding Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Streptavidin Elution Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Streptavidin Supernatant Supplement						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Magnesium di (acetate)	0	0				
MS-Grade Calmodulin Resin						
エタノール	42.95	5.7				
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Calmodulin Binding Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Calmodulin Elution Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	

9. 物理的及び化学的性質

相対ガス密度

: β-Mercaptoethanol	2.7 [空気 = 1]
Lysis Buffer	情報なし。
0.5 M EDTA	情報なし。
Streptavidin Resin	情報なし。
Streptavidin Binding Buffer	情報なし。
Streptavidin Elution Buffer	情報なし。
Streptavidin Supernatant	情報なし。
Supplement	
MS-Grade Calmodulin Resin	情報なし。
Calmodulin Binding Buffer	情報なし。
Calmodulin Elution Buffer	情報なし。

相対密度

: β-Mercaptoethanol	1.1
Lysis Buffer	情報なし。
0.5 M EDTA	情報なし。
Streptavidin Resin	情報なし。
Streptavidin Binding Buffer	情報なし。
Streptavidin Elution Buffer	情報なし。
Streptavidin Supernatant	情報なし。
Supplement	
MS-Grade Calmodulin Resin	情報なし。
Calmodulin Binding Buffer	情報なし。
Calmodulin Elution Buffer	情報なし。

溶解度

: メディア	結果
β-Mercaptoethanol	
水	可溶性
Lysis Buffer	
水	可溶性
0.5 M EDTA	
水	可溶性
Streptavidin Resin	
水	可溶性
Streptavidin Binding Buffer	
水	可溶性
Streptavidin Elution Buffer	
水	可溶性
Streptavidin Supernatant	
Supplement	
水	可溶性
MS-Grade Calmodulin Resin	
水	可溶性
Calmodulin Binding Buffer	
水	可溶性
Calmodulin Elution Buffer	
水	可溶性

n-オクタノール／水分配係数

: β-Mercaptoethanol	-0.056
Lysis Buffer	該当しない
0.5 M EDTA	該当しない
Streptavidin Resin	該当しない
Streptavidin Binding Buffer	該当しない
Streptavidin Elution Buffer	該当しない
Streptavidin Supernatant	該当しない
Supplement	
MS-Grade Calmodulin Resin	該当しない
Calmodulin Binding Buffer	該当しない
Calmodulin Elution Buffer	該当しない

自然発火点

: β-Mercaptoethanol	295°C (563°F)
Lysis Buffer	情報なし。
0.5 M EDTA	情報なし。
Streptavidin Resin	情報なし。
Streptavidin Binding Buffer	情報なし。
Streptavidin Elution Buffer	情報なし。
Streptavidin Supernatant	情報なし。
Supplement	
MS-Grade Calmodulin Resin	情報なし。
Calmodulin Binding Buffer	情報なし。
Calmodulin Elution Buffer	情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

化学名又は一般名	°C	F	方法
0.5 M EDTA エチレンジアミン四酢酸	>400	>752	VDI 2263
Streptavidin Resin エタノール	455	851	DIN 51794
Streptavidin Supernatant Supplement Magnesium di(acetate)	310	590	EU A.16
MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	455	851	DIN 51794

分解温度

: β-Mercaptoethanol	情報なし。
Lysis Buffer	情報なし。
0.5 M EDTA	情報なし。
Streptavidin Resin	情報なし。
Streptavidin Binding Buffer	情報なし。
Streptavidin Elution Buffer	情報なし。
Streptavidin Supernatant Supplement	情報なし。
MS-Grade Calmodulin Resin	情報なし。
Calmodulin Binding Buffer	情報なし。
Calmodulin Elution Buffer	情報なし。

粘度

: β-Mercaptoethanol	動的: 3.43 mPa·s (3.43 cP)
Lysis Buffer	情報なし。
0.5 M EDTA	情報なし。
Streptavidin Resin	情報なし。
Streptavidin Binding Buffer	情報なし。
Streptavidin Elution Buffer	情報なし。
Streptavidin Supernatant Supplement	情報なし。
MS-Grade Calmodulin Resin	情報なし。
Calmodulin Binding Buffer	情報なし。
Calmodulin Elution Buffer	情報なし。

粒子特性

中央粒径値

: β-Mercaptoethanol	該当しない
Lysis Buffer	該当しない
0.5 M EDTA	該当しない
Streptavidin Resin	該当しない
Streptavidin Binding Buffer	該当しない
Streptavidin Elution Buffer	該当しない
Streptavidin Supernatant Supplement	該当しない
MS-Grade Calmodulin Resin	該当しない
Calmodulin Binding Buffer	該当しない
Calmodulin Elution Buffer	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

: β-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。
0.5 M EDTA	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。
Streptavidin Resin	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。
Streptavidin Binding 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

	Streptavidin Elution Buffer	可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
	Streptavidin Supernatant Supplement	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。
	MS-Grade Calmodulin Resin	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。
	Calmodulin Binding 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。
	Calmodulin 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。
化学的安定性	: β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution 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。 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。
危険有害反応可能性	: β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution 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。 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。
避けるべき条件	: β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	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、口ウ付け、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。 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、口ウ付け、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。 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、口ウ付け、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。 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、口ウ付け、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。 特にデータは無い。

10. 安定性及び反応性

混触危険物質

: β -Mercaptoethanol	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。
Lysis Buffer 0.5 M EDTA Streptavidin Resin	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 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Streptavidin Binding Buffer Streptavidin Elution Buffer Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin	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 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Calmodulin Binding Buffer Calmodulin Elution Buffer	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。

危険有害な分解生成物

: β -Mercaptoethanol	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
Lysis 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。
0.5 M EDTA	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。
Streptavidin Resin	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。
Streptavidin Binding 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。
Streptavidin 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。
Streptavidin Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Resin	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。
Calmodulin Binding 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。
Calmodulin 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。

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
β -Mercaptoethanol β -Mercaptoethanol	LD50 経口	ラット	244 mg/kg	-
Lysis Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	LD50 経口	ラット	1800 mg/kg	-
Streptavidin Resin エタノール	LC50 吸入した場合 蒸気 LD50 経口	ラット ラット	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 時間 -
Streptavidin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	LD50 経口	ラット	1800 mg/kg	-
Streptavidin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	LD50 経口	ラット	1800 mg/kg	-
Streptavidin Supernatant Supplement 塩化カルシウム イミダゾール	LD50 経口 LD50 経口	ラット ラット	1 g/kg 220 mg/kg	- -
MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	124700 mg/m ³	4 時間

11. 有害性情報

Calmodulin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	LD50 経口 LD50 経口 LD50 経口	ラット ラット ラット	7 g/kg 1800 mg/kg 1800 mg/kg	- - -
Calmodulin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル				

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)
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	244	200	N/A	3	N/A
Lysis Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Streptavidin Resin エタノール	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
Streptavidin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Streptavidin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Streptavidin Supernatant Supplement Streptavidin Supernatant Supplement 塩化カルシウム イミダゾール	90918.2 1000 500	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A
MS-Grade Calmodulin Resin MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	103448.4 7000	N/A N/A	N/A N/A	N/A 124.7	N/A N/A
Calmodulin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Calmodulin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	1800	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
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	眼 - 強度の刺激	ウサギ	-	2 mg	-
Lysis Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 uL	-
Streptavidin Resin エタノール	眼 - 軽度の刺激 眼 - 中程度の刺激 眼 - 中程度の刺激	ウサギ ウサギ ウサギ	- - -	24 時間 500 mg 0.066666667 分 100 mg 100 uL	- - -
Streptavidin Binding Buffer					

11. 有害性情報

ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 uL	-
Streptavidin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 uL	-
Streptavidin Supernatant Supplement イミダゾール	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	168 時間 105 mg	-
MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	0.0666666667 分 100 mg	-
	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	100 uL	-
Calmodulin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 uL	-
Calmodulin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 uL	-

呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

生殖細胞変異原性

情報なし。

発がん性

情報なし。

生殖毒性

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
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	区分2	-	中枢神経系
Streptavidin Resin エタノール	区分3 区分3	-	気道刺激性 麻酔作用
Streptavidin Supernatant Supplement 塩化カルシウム イミダゾール	区分3 区分2	-	気道刺激性 神経系
MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	区分3 区分3	-	気道刺激性 麻酔作用

特定標的臓器毒性、反復ばく露

11. 有害性情報

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	区分2	—	肝臓
0.5 M EDTA エチレンジアミン四酢酸	区分1	—	腎臓
Streptavidin Resin エタノール	区分1 区分2	—	肝臓 中枢神経系
Streptavidin Supernatant Supplement 塩化カルシウム	区分2	—	血液系
MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	区分1 区分2	—	肝臓 中枢神経系

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
Lysis Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	急性 LC50 5.85 mg/l 真水 急性 LC50 11.2 mg/l 真水 急性 LC50 4500 µg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生児 ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 魚類 - Pimephales promelas	48 時間 48 時間 96 時間
0.5 M EDTA 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
Streptavidin Resin エタノール	急性 EC50 3306 mg/l 海水 急性 EC50 1074 mg/l 真水 急性 LC50 5680 mg/l 真水 急性 LC50 11000000 µg/l 海水 慢性 NOEC 4.995 mg/l 海水 慢性 NOEC 100 µl/L 真水	藻類 - Ulva pertusa 甲殻類 - Cypris subglobosa ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 魚類 - Alburnus alburnus 藻類 - Ulva pertusa ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	96 時間 48 時間 48 時間 96 時間 96 時間 21 日
Streptavidin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	急性 LC50 5.85 mg/l 真水 急性 LC50 11.2 mg/l 真水 急性 LC50 4500 µg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生児 ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 魚類 - Pimephales promelas	48 時間 48 時間 96 時間
Streptavidin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	急性 LC50 5.85 mg/l 真水 急性 LC50 11.2 mg/l 真水 急性 LC50 4500 µg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生児 ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 魚類 - Pimephales promelas	48 時間 48 時間 96 時間
Streptavidin Supernatant Supplement 塩化カルシウム	急性 EC50 3130000 µg/l 真水	藻類 - Navicula seminulum	96 時間

12. 環境影響情報

MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	急性 EC50 52000 $\mu\text{g/l}$ 真水 急性 LC50 270 mg/l 海水 急性 LC50 2110 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna 甲殻類 - Americamysis bahia 魚類 - Pimephales promelas	48 時間 48 時間 96 時間
	急性 EC50 3306 mg/l 海水 急性 EC50 1074 mg/l 真水 急性 LC50 5680 mg/l 真水	藻類 - Ulva pertusa 甲殻類 - Cypris subglobosa ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	96 時間 48 時間 48 時間
	急性 LC50 11000000 $\mu\text{g/l}$ 海水 慢性 NOEC 4.995 mg/l 海水 慢性 NOEC 100 $\mu\text{l/L}$ 真水	魚類 - Alburnus alburnus 藻類 - Ulva pertusa ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	96 時間 96 時間 21 日
Calmodulin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	急性 LC50 5.85 mg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生児	48 時間
	急性 LC50 11.2 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
Calmodulin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	急性 LC50 4500 $\mu\text{g/l}$ 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間
	急性 LC50 5.85 mg/l 真水	甲殻類 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生児	48 時間
	急性 LC50 11.2 mg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間
	急性 LC50 4500 $\mu\text{g/l}$ 真水	魚類 - Pimephales promelas	96 時間

残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源
β -Mercaptoethanol β -Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO_2 in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 含有量(%) - 容易ではない - 60 日	20 mg/l	-
Streptavidin Supernatant Supplement イミダゾール	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	90 から 100 含有量(%) - 容易 - 18 日	-	-

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
β -Mercaptoethanol β -Mercaptoethanol	-	-	容易ではない
Lysis Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	-	-	容易
0.5 M EDTA エチレンジアミン四酢酸	-	-	容易ではない
Streptavidin Resin エタノール	-	-	容易
Streptavidin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	-	-	容易
Streptavidin Elution Buffer			

12. 環境影響情報

ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	-	-	容易
Streptavidin Supernatant Supplement 塩化カルシウム イミダゾール	-	-	容易 容易
MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	-	-	容易
Calmodulin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	-	-	容易
Calmodulin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	-	-	容易

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-0.056	-	低
Lysis Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	4.86	-	高
0.5 M EDTA エチレンジアミン四酢酸	-3.86	1.8	低
Streptavidin Resin エタノール	-0.35	0.5	低
Streptavidin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	4.86	-	高
Streptavidin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	4.86	-	高
Streptavidin Supernatant Supplement 塩化カルシウム イミダゾール	<3 -0.02	- -	低 低
MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	-0.35	0.5	低
Calmodulin Binding Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	4.86	-	高
Calmodulin Elution Buffer ポリ(オキシエチレン)=p-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェニル=エーテル	4.86	-	高

土壌中の移動性

: 情報なし。

12. 環境影響情報

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。製品残渣からの蒸気は、容器内部に高度に可燃性または爆発性のガス体を生じさせるおそれがある。使用済み容器は内部が十分に洗浄されていない限り、切断、溶接または粉碎を行ってはならない。漏出した物質や流去水の拡散、および土壤、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

特別条項

UN: 144

IATA: A58

IMDG: 144

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
B Mercaptoethanol 第四類危険物	第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
Lysis Buffer 指定可燃物	以下を含む物質: 可燃性液体類	非該当	非該当	2 m ³
Streptavidin Binding Buffer 指定可燃物	以下を含む物質: 可燃性液体類	非該当	非該当	2 m ³
Streptavidin Elution Buffer 指定可燃物	以下を含む物質: 可燃性液体類	非該当	非該当	2 m ³
Calmodulin Binding Buffer 指定可燃物	以下を含む物質: 可燃性液体類	非該当	非該当	2 m ³
Calmodulin Elution Buffer 指定可燃物	以下を含む物質: 可燃性液体類	非該当	非該当	2 m ³

消防活動阻害物質 : 非該当

労働安全衛生法

15. 適用法令

名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	状況	整理番号
Streptavidin Resin エタノール	該当	61
MS-Grade Calmodulin Resin 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

化学名又は一般名	状況	整理番号
Streptavidin Resin エタノール	該当	61
MS-Grade Calmodulin Resin エタノール	該当	61

化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
0.5 M EDTA エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Streptavidin Binding Buffer 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

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
B -Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール及びこれを含有する製剤	100	毒物	1-26-12

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理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
0.5 M EDTA エチレンジアミン四酢酸	15	第一種	60

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(%)	次のように測定されます	状況	整理番号
B -Mercaptoethanol 2-メルカプトエタノール	100		第一種	820
0.5 M EDTA エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	15		第一種	595

16. その他情報

履歴

発行日/改訂版の日付	: 2022/11/21
前作成日	: 2021/12/21
バージョン	: 9
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 = 國際航空輸送協会 IBC = 中型運搬容器 IMDG = 國際海上危険物 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 = 國際連合

16. その他の情報

分類を行うために使用する手順

分類	由来
β-Mercaptoethanol 引火性液体 - 区分4 急性毒性 (経口) - 区分3 急性毒性 (経皮) - 区分2 急性毒性 (吸入した場合) - 区分3 皮膚刺激性 - 区分2 眼に対する重篤な損傷 - 区分1 皮膚感作性 - 区分1A 生殖毒性 - 区分2 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) - 区分2 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) - 区分2 水生環境有害性 短期(急性) - 区分1 水生環境有害性 長期(慢性) - 区分1	専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断 試験データに基づく 専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断 専門家の判断
Lysis Buffer 水生環境有害性 短期(急性) - 区分3	算出方法
0.5 M EDTA 眼刺激性 - 区分2B 生殖毒性 - 区分2 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) - 区分1	算出方法 算出方法 算出方法
Streptavidin Resin 引火性液体 - 区分3 眼刺激性 - 区分2B 生殖毒性 - 区分1A 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (気道刺激性) - 区分3 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (麻酔作用) - 区分3 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) - 区分1	試験データに基づく 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法
Streptavidin Binding Buffer 水生環境有害性 短期(急性) - 区分3	算出方法
Streptavidin Elution Buffer 水生環境有害性 短期(急性) - 区分3	算出方法
Streptavidin Supernatant Supplement 眼刺激性 - 区分2A	算出方法
MS-Grade Calmodulin Resin 引火性液体 - 区分3 眼刺激性 - 区分2B 生殖毒性 - 区分1A 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (気道刺激性) - 区分3 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (麻酔作用) - 区分3 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) - 区分1	試験データに基づく 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法
Calmodulin Binding Buffer 水生環境有害性 短期(急性) - 区分3	算出方法
Calmodulin Elution Buffer 水生環境有害性 短期(急性) - 区分3	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: このデーター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する保証をなすものではありません。