

Agilent Total RNA Isolation Mini Kit

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Agilent Total RNA Isolation Mini Kit
品番 (化学検査キット)	: 5185-5999
部品番号	: <u>Agilent Total RNA Isolation Mini Kit</u> 5185-5997
	Reagents
	Nuclease-free water 5190-0432
	Wash Solution 5190-0433
	Lysis Solution 5190-0434
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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 研究専用です。 次の記事も、このキットに含まれています: 5184-3520, 5184-3521, 5184-3522 (なしSDSはの必要です。)
	Nuclease-Free Water 25 ml
	Wash Solution 12 ml
	Lysis Solution 50 ml
使用上の制限	: 診断用ではありません。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

Lysis Solution	急性毒性 (経口) - 区分4
H302	皮膚刺激性 - 区分2
H315	眼刺激性 - 区分2A
H319	

Lysis Solution

水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃度割合: 47.3 %

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル : Lysis Solution



注意喚起語 : Nuclease-Free Water
Wash Solution
Lysis Solution

注意喚起語なし。
注意喚起語なし。
警告

危険有害性情報 : Nuclease-Free Water
Wash Solution
Lysis 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。
H302 - 飲み込むと有害
H315 - 皮膚刺激
H319 - 強い眼刺激

注意書き

安全対策 : Nuclease-Free Water
Wash Solution
Lysis Solution

該当しない
該当しない
P280 - 保護手袋を着用すること。保護眼鏡又は保護面を着用すること。
P270 - この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P264 - 取扱い後はよく洗うこと。

2. 危険有害性の要約

応急措置	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	該当しない 該当しない P301 + P312, P330 - 飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。 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。
保管	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	該当しない 該当しない 該当しない
廃棄	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	該当しない 該当しない 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	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。
その他の危険有害性	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	化学物質 混合物 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
Nuclease-Free Water				
水	100	7732-18-5	第八改正日本薬局方	11-(4)-1005
Lysis Solution				
塩酸グアニジン	≥40 - ≤50	50-01-1	1-215; 2-1773	(2)-1773
エチレンジアミン四酢酸	≤10	60-00-4	2-1263	(2)-1263

4. 応急措置

吸入した場合	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。症状が現れたら、医師の診断を受ける。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベル
--------	--	--

4. 応急措置

皮膚に付着した場合	: Nuclease-Free Water	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。
	Wash Solution	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。
	Lysis Solution	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。
眼に入った場合	: Nuclease-Free Water	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。
	Wash Solution	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
	Lysis Solution	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	: Nuclease-Free Water	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。
	Wash Solution	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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
	Lysis Solution	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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
		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。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。
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		
吸入した場合	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。
皮膚に付着した場合	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。 皮膚刺激
眼に入った場合	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。 強い眼刺激
飲み込んだ場合	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。 飲み込むと有害
過剰にばく露した場合の徴候症状		
吸入した場合	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。

4. 応急措置

皮膚に付着した場合	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 充血
眼に入った場合	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 流涙 充血
飲み込んだ場合	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
応急処置をする者の保護	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。 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。
医師に対する特別な注意事項	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。
使ってはならない消火剤	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。
特有の危険有害性	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。
有害な熱分解生成物	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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: 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 ハロゲン化合物 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 窒素酸化物 ハロゲン化合物
特有の消火方法	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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

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 : Nuclease-Free Water

Wash Solution

Lysis Solution

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

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

非緊急時対応要員について : Nuclease-Free Water

Wash Solution

Lysis 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用具を着用する。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 : Nuclease-Free Water

Wash Solution

Lysis 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。
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。
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

: Nuclease-Free Water

Wash Solution

Lysis 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。
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。
漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : Nuclease-Free Water

Wash Solution

危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
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

Lysis Solution

吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

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

: Nuclease-Free Water
Wash Solution
Lysis 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)。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品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

: Nuclease-Free Water

Wash Solution

Lysis 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。

保管

安全な保管条件

: Nuclease-Free Water

Wash Solution

Lysis Solution

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション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 : 全体換気装置は作業者がばく露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

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	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	液体 液体 液体
色	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	無色。 情報なし。 情報なし。
臭い	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	無臭。 情報なし。 情報なし。
臭いのしきい値	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。
pH	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	7 7.5 7.5
融点/凝固点	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	0°C (32°F) 0°C (32°F) 情報なし。
沸点又は初留点及び沸点範囲	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	100°C (212°F) 100°C (212°F) 情報なし。
引火点	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。
燃焼点	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。
蒸発速度	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

可燃性	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	該当しない 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	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。
蒸気圧	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	2.3 kPa (17.5 mm Hg) [室温] 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50° C (122° F)]

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
<input checked="" type="checkbox"/> Wash Solution 水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution 水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

相対ガス密度	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	0.62 [空気 = 1] 情報なし。 情報なし。
相対密度	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	1 情報なし。 情報なし。

溶解度	: メディア	結果
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water 水		可溶性
<input checked="" type="checkbox"/> Wash Solution 水		可溶性
<input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution 水		可溶性

n-オクタノール/水分係数	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	-1.38 該当しない 該当しない
自然発火点	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	該当しない
分解温度	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。
粘度	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	情報なし。 情報なし。 情報なし。
粒子特性 中央粒径値	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	該当しない 該当しない 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	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis 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。 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。 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	: Nuclease-Free Water Wash Solution Lysis Solution	製品は安定である。 製品は安定である。 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	Nuclease-Free Water	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。
	Wash 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。
	Lysis 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	Nuclease-Free Water	特にデータは無い。
	Wash Solution	特にデータは無い。
	Lysis Solution	特にデータは無い。
混触危険物質	Nuclease-Free Water	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
	Wash Solution	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
	Lysis 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	Nuclease-Free Water	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
	Wash Solution	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
	Lysis 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
Lysis Solution 塩酸 Guanidinium	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧	ラット - メス	3.181 mg/l	4 時間
	LD50 経皮	ウサギ - オス、メス	>2000 mg/kg	-
エチレンジアミン四酢酸	LD50 経口	ラット	475 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	4500 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)
Lysis Solution	1004.5	N/A	N/A	N/A	N/A
Lysis Solution 塩酸 Guanidinium	475	2500	N/A	N/A	N/A
エチレンジアミン四酢酸	4500	N/A	N/A	N/A	1.5

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
Lysis Solution 塩酸 Guanidinium	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	81400 ug	-
	皮膚 - 強度の刺激	ウサギ	-	24 時間 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)

情報なし。

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
Lysis Solution エチレンジアミン四酢酸	区分2	吸入した場合	気道

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 Solution エチレンジアミン四酢酸	急性 EC50 >60 mg/l 真水 急性 EC50 113 mg/l 真水 急性 LC50 129 mg/l 真水	藻類 - Raphidocelis subcapitata ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 魚類 - Ictalurus punctatus - 小魚	72 時間 48 時間 96 時間

残留性・分解性

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
Nuclease-Free Water 水	-	-	容易
Lysis Solution 塩酸 Guanidine エチレンジアミン四酢酸	- - -	- - -	固有の 容易ではない

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
Nuclease-Free Water 水	-1.38	-	低
Lysis Solution 塩酸 Guanidine エチレンジアミン四酢酸	-1.7 -	- 1.8	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。

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

非該当

消防活動阻害物質 : 非該当

労働安全衛生法

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
Lysis Solution グアニジンの塩酸塩、硝酸塩及び炭酸塩(2026-04)	該当	2-434 (2026-04)

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	含有量(%)	状況	整理番号
Lysis Solution グアニジンの塩酸塩、硝酸塩及び炭酸塩(2026-04)	47	該当	2-434 (2026-04)
エチレンジアミン四酢酸(2025-04)	0.29	該当	2-274 (2025-04)

化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
Lysis Solution 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

非該当

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

非該当

化学物質排出把握管理促進法 - 2023年4月から

非該当

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): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
日本インベントリ(ISHL): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
- 米国 : すべての構成成分がアクティブか、または免除されます。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 2024/11/15

前作成日 : 2021/11/25

バージョン : 2

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

分類	由来
Lysis Solution 急性毒性 (経口) - 区分4 皮膚刺激性 - 区分2 眼刺激性 - 区分2A	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。