

GenetiSure Pre-Screen Amplification and Labeling Kit, Part Number 5190-7731

1. 化学品及び会社情報

製品名	: GenetiSure Pre-Screen Amplification and Labeling Kit, Part Number 5190-7731	
製品番号 (化学キット)	: 5190-7731	
製品番号		
	Nuclease Free Water	5190-7760
	Random Primers	5190-0441
	5X gDNA Reaction Buffer	5190-3387
	Exo(-) Klenow	5190-0437
	10X dNTP Mix	5190-3388
	Cyanine-3-dUTP	5190-3389
	Cyanine-5-dUTP	5190-3390
	Buffer DLB	5190-7720
	DTT	5190-7721
	Stop Solution	5190-7722
	Amplification Reaction Buffer	5190-7723
	Amplification DNA Polymerase	5190-7724
	PBS	5190-7761
供給者/ 製造者	: 会社名 Agilent Technologies, Inc. 住所 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA	
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637	

化学製品の推奨される用途

分析試薬。

Nuclease Free Water	1.5 ml
Random Primers	0.265 ml
5X gDNA Reaction Buffer	0.55 ml
Exo(-) Klenow	0.055 ml
10X dNTP Mix	0.265 ml
Cyanine-3-dUTP	0.078 ml
Cyanine-5-dUTP	0.078 ml
Buffer DLB	<1 mg
DTT	1 ml
Stop Solution	1.8 ml
Amplification Reaction Buffer	0.7 ml
Amplification DNA Polymerase	0.048 ml
PBS	1.5 ml

発行日/改訂版の日付	: 30/06/2017
前作成日	: 前もって確認されていない

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

5X gDNA Reaction Buffer

H402	水生環境有害性(急性) - 区分3
H412	水生環境有害性(長期間) - 区分3

Exo(-) Klenow

H320	眼刺激性 - 区分2B
------	-------------

Buffer DLB

H302	急性毒性(経口) - 区分4
H314	皮膚腐食性 - 区分1
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1
H361	生殖毒性(受精能) - 区分2
H361	生殖毒性(胎児) - 区分2
H370	特定標的臓器毒性(単回ばく露)(呼吸器系) - 区分1
H372	特定標的臓器毒性(反復ばく露)(腎臓) - 区分1
H402	水生環境有害性(急性) - 区分3
H412	水生環境有害性(長期間) - 区分3

DTT

H302	急性毒性(経口) - 区分4
H315	皮膚刺激性 - 区分2

2. 危険有害性の要約

H319	眼刺激性 - 区分2A
H335	特定標的臓器毒性(単回ばく露)(気道刺激性) - 区分3
H402	水生環境有害性(急性) - 区分3
H412	水生環境有害性(長期間) - 区分3

Amplification Reaction Buffer

H315	皮膚刺激性 - 区分2	
H319	眼刺激性 - 区分2A	
5X gDNA Reaction Buffer		未知の経皮毒性を有する原料を含有する混合物の割合: 1 - 10% 未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合: 1 - 10% 未知の経口毒性を有する原料を含有する混合物の割合: 1 - 10%
Exo(-) Klenow		未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合: 30 - 60%
DTT		未知の経皮毒性を有する原料を含有する混合物の割合: 10 - 30% 未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合: 10 - 30%
Amplification Reaction Buffer		未知の吸引毒性を有する原料を含有する混合物の割合: 1 - 10%
5X gDNA Reaction Buffer		水生環境に対する未知の危険有害性成分から成る混合物のパーセンテージ: 3.2%

GHS ラベル要素

危険有害性の絵文字

: Buffer DLB



DTT



Amplification Reaction Buffer



注意喚起語

: Nuclease Free Water	注意喚起語なし。
Random Primers	注意喚起語なし。
5X gDNA Reaction Buffer	注意喚起語なし。
Exo(-) Klenow	警告
10X dNTP Mix	注意喚起語なし。
Cyanine-3-dUTP	注意喚起語なし。
Cyanine-5-dUTP	注意喚起語なし。
Buffer DLB	危険
DTT	警告
Stop Solution	注意喚起語なし。
Amplification Reaction Buffer	警告
Amplification DNA Polymerase	注意喚起語なし。
PBS	注意喚起語なし。

危険有害性情報

: Nuclease Free Water	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Random Primers	重大な作用や危険有害性は知られていない。
5X gDNA Reaction Buffer	H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害。
Exo(-) Klenow	H320 - 眼刺激。
10X dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Cyanine-3-dUTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Cyanine-5-dUTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Buffer DLB	H302 - 飲み込むと有害。 H314 - 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。 H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。 H370 - 臓器の障害。(呼吸器系) H372 - 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害。(腎臓) H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害。

2. 危険有害性の要約

注意書き 安全対策

DTT	H302 – 飲み込むと有害。 H319 – 強い眼刺激。 H315 – 皮膚刺激。 H335 – 呼吸器への刺激のおそれ。 H412 – 長期継続的影響によって水生生物に有害。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
Stop Solution Amplification Reaction Buffer	H319 – 強い眼刺激。 H315 – 皮膚刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
Amplification DNA Polymerase PBS	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。

: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB	該当せず。 該当せず。 P273 – 環境への放出を避けること。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 P201 – 使用前に取扱説明書入手すること。 P202 – 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 P280 – 保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。保護手袋／衣類を着用すること。
---	---

P273 – 環境への放出を避けること。
P260 – 粉塵を吸入しないこと。
P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。
P280 – 保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。
P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P273 – 環境への放出を避けること。
P261 – 蒸気の吸入を避けること。
P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。
該当せず。
P280 – 保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。
P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。

DTT	該当せず。 該当せず。 P273 – 環境への放出を避けること。 P260 – 粉塵を吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 P280 – 保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P273 – 環境への放出を避けること。 P261 – 蒸気の吸入を避けること。 P270 – この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。 該当せず。 P280 – 保護手袋を着用すること。保護眼鏡または保護面を着用すること。 P264 – 取扱い後はよく手を洗うこと。
-----	---

応急措置

Amplification DNA Polymerase PBS	該当せず。 該当せず。
: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow	該当せず。 該当せず。 該当せず。 該当せず。 P305 + P351 + P338 – 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 P337 + P313 – 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。
10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB	該当せず。 該当せず。 該当せず。 P314 – 気分が悪い時は、医師の手当てを受けること。 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 + P310 – 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。ただちに医師に連絡すること。 P301 + P310 + P330 + P331 – 飲み込んだ場合：ただちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 P303 + P361 + P353 + P363 + P310 – 皮膚(又は髪)に付着した場合：汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。皮膚を流水またはシャワーで洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。ただちに医師に連絡すること。 P305 + P351 + P338 + P310 – 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。

2. 危険有害性の要約

	DTT	<p>ただちに医師に連絡すること。</p> <p>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。</p> <p>P301 + P312 + P330 - 飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。口をすすぐこと。</p> <p>P302 + P352 + P362+P364 - 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。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。</p> <p>P332 + P313 - 皮膚刺激が生じた場合：医師の手当てを受けること。</p> <p>P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。</p> <p>P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。</p>
	Stop Solution Amplification Reaction Buffer	<p>該当せず。</p> <p>P302 + P352 + P362+P364 - 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。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。</p> <p>P332 + P313 - 皮膚刺激が生じた場合：医師の手当てを受けること。</p> <p>P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。</p> <p>P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合：医師の手当てを受けること。</p>
保管	Amplification DNA Polymerase PBS	<p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p>
	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	<p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>P405 - 施錠して保管すること。</p> <p>P405 - 施錠して保管すること。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p>
廃棄	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer	<p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>P501 - 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。</p>
	Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	<p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>P501 - 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。</p> <p>P501 - 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p> <p>該当せず。</p>
他の危険有害性	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase	<p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>消化管に炎症を引き起こす。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p> <p>認知済みのものは無し。</p>

2. 危険有害性の要約

PBS

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 Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	:	化学物質 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物
--	---	---

CAS 番号／他の特定名

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)	労働安全衛生法
Nuclease Free Water Nuclease Free water	100	7732-18-5	(9)-447	データなし。
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	<1.0	60-24-2	(2)-458	データなし。
Exo(-) Klenow グリセリン	≥50 - ≤75	56-81-5	2-242	(2)-242
Buffer DLB 水酸化カリウム エチレンジアミン四酢酸	≥90 25	1310-58-3 60-00-4	(1)-369 (2)-1263; (2)- 1296	(1)-369 データなし。
DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3- ジオール	≥25 - ≤50	3483-12-3	データなし。	データなし。
Amplification Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3- プロパンジオール	≥10 - <20	77-86-1	(2)-318	データなし。

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

暴露限界がある場合、セクション8に記載されている。

4. 応急措置

必要な応急処置の説明

眼に入った場合	:	Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix	すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。 すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。 すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。 すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。炎症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。 すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受
----------------	---	---	--

4. 応急措置

Cyanine-3-dUTP	ける。 すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
Cyanine-5-dUTP	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。
Buffer DLB	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。
DTT	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。
Stop 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。
Amplification Reaction 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。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。
Amplification DNA Polymerase	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。
PBS	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。
吸入した場合	
: Nuclease Free Water	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。
Random Primers	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。
5X gDNA Reaction 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。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。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。
Exo(-) Klenow	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。
10X dNTP Mix	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。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
Buffer DLB	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

4. 応急措置

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。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。

DTT

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。

Stop 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。

Amplification Reaction 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。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。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。

Amplification DNA Polymerase

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。

PBS

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。

皮膚に付着した場合

: 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。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

Random Primers

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。

5X gDNA Reaction 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。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。

Exo(-) Klenow

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。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。

10X dNTP Mix

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。

Cyanine-3-dUTP

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。

Cyanine-5-dUTP

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。

Buffer DLB

直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。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

4. 応急措置

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。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。

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。

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。

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。

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。

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。

飲み込んだ場合

: Nuclease Free Water

水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

Random Primers

水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

5X gDNA Reaction Buffer

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

Exo(-) Klenow

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

10X dNTP Mix

水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

Cyanine-3-dUTP

水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

Cyanine-5-dUTP

水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、

4. 応急措置

Buffer DLB	<p>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。水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。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。</p>
DTT	<p>水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。</p>
Stop Solution	<p>水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
Amplification Reaction Buffer	<p>水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。</p>
Amplification DNA Polymerase	<p>水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
PBS	<p>水で口を洗淨する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>

最も重要な急性および遅発性の症状/影響

起こりうる急性毒性

眼に入った場合

Nuclease Free Water	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Random Primers	重大な作用や危険有害性は知られていない。
5X gDNA Reaction Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Exo(-) Klenow	眼刺激。
10X dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Cyanine-3-dUTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Cyanine-5-dUTP	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Buffer DLB	重篤な眼の損傷。
DTT	強い眼刺激。

4. 応急措置

吸入した場合	Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 強い眼刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 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。 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 Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 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。 皮膚刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 皮膚刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
飲み込んだ場合	Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 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。 飲み込むと有害。消化管に対して腐食性。やけどを引き起こす。 飲み込むと有害。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
短期暴露		
潜在的な遅発性作用	Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。
過剰暴露の徴候/症状		
眼に入った場合	Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる：

4. 応急措置

吸入した場合	DTT	痛み 流涙 発赤 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激
	Stop Solution Amplification Reaction Buffer	流涙 発赤 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
	Amplification DNA Polymerase PBS	流涙 発赤 特にデータは無い。 特にデータは無い。
	: Nuclease Free Water	特にデータは無い。
	Random Primers	特にデータは無い。
	5X gDNA Reaction Buffer	特にデータは無い。
	Exo(-) Klenow	特にデータは無い。
	10X dNTP Mix	特にデータは無い。
	Cyanine-3-dUTP	特にデータは無い。
	Cyanine-5-dUTP Buffer DLB	特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形
皮膚に付着した場合	DTT	有害症状には以下の症状が含まれる: 気道の刺激 咳
	Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
	: Nuclease Free Water	特にデータは無い。
	Random Primers	特にデータは無い。
	5X gDNA Reaction Buffer	特にデータは無い。
	Exo(-) Klenow	特にデータは無い。
	10X dNTP Mix	特にデータは無い。
	Cyanine-3-dUTP	特にデータは無い。
	Cyanine-5-dUTP Buffer DLB	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 発赤 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 骨格の外表奇形
	DTT	有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤
飲み込んだ場合	Stop Solution Amplification Reaction Buffer	特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 発赤
	Amplification DNA Polymerase PBS	特にデータは無い。 特にデータは無い。
	: Nuclease Free Water	特にデータは無い。
	Random Primers	特にデータは無い。
	5X gDNA Reaction Buffer	特にデータは無い。
	Exo(-) Klenow	特にデータは無い。
	10X dNTP Mix	特にデータは無い。
	Cyanine-3-dUTP	特にデータは無い。
	Cyanine-5-dUTP Buffer DLB	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 骨格の外表奇形
	DTT	特にデータは無い。
Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。	

4. 応急措置

必要に応じた速やかな医師の手当てと必要とされる特別な処置の指示

医師に対する特別な注意事項 : Nuclease Free Water

Random Primers

5X gDNA Reaction Buffer

Exo(-) Klenow

10X dNTP Mix

Cyanine-3-dUTP

Cyanine-5-dUTP

Buffer DLB

DTT

Stop Solution

Amplification Reaction Buffer

Amplification DNA Polymerase

PBS

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。

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。

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。

特定の治療法

: Nuclease Free Water

Random Primers

5X gDNA Reaction Buffer

Exo(-) Klenow

10X dNTP Mix

Cyanine-3-dUTP

Cyanine-5-dUTP

Buffer DLB

DTT

Stop Solution

Amplification Reaction Buffer

Amplification DNA Polymerase

PBS

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

特定の治療法はない。

応急措置をする者の保護

: Nuclease Free Water

Random Primers

5X gDNA Reaction Buffer

Exo(-) Klenow

10X dNTP Mix

Cyanine-3-dUTP

Cyanine-5-dUTP

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。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。

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

4. 応急措置

Buffer DLB	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。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。
DTT	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。
Stop 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。
Amplification Reaction 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。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。
Amplification DNA Polymerase	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。
PBS	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。

有害性情報を参照(セクション11)

5. 火災時の措置

消火剤

消火剤

: Nuclease Free Water	火災に応じた消火剤を使用する。
: Random Primers	火災に応じた消火剤を使用する。
: 5X gDNA Reaction Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
: Exo(-) Klenow	火災に応じた消火剤を使用する。
: 10X dNTP Mix	火災に応じた消火剤を使用する。
: Cyanine-3-dUTP	火災に応じた消火剤を使用する。
: Cyanine-5-dUTP	火災に応じた消火剤を使用する。
: Buffer DLB	火災に応じた消火剤を使用する。
: DTT	火災に応じた消火剤を使用する。
: Stop Solution	火災に応じた消火剤を使用する。
: Amplification Reaction Buffer	火災に応じた消火剤を使用する。
: Amplification DNA Polymerase	火災に応じた消火剤を使用する。
: PBS	火災に応じた消火剤を使用する。

不適切な消火剤

: Nuclease Free Water	認知済みのものは無し。
: Random Primers	認知済みのものは無し。
: 5X gDNA Reaction Buffer	認知済みのものは無し。
: Exo(-) Klenow	認知済みのものは無し。
: 10X dNTP Mix	認知済みのものは無し。
: Cyanine-3-dUTP	認知済みのものは無し。
: Cyanine-5-dUTP	認知済みのものは無し。
: Buffer DLB	認知済みのものは無し。
: DTT	認知済みのものは無し。
: Stop Solution	認知済みのものは無し。
: Amplification Reaction Buffer	認知済みのものは無し。
: Amplification DNA Polymerase	認知済みのものは無し。
: PBS	認知済みのものは無し。

火災時の措置に関する特有の危険有害性

: Nuclease Free Water	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。
: Random Primers	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。
: 5X gDNA Reaction 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。
: Exo(-) Klenow	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。
: 10X dNTP Mix	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。
: Cyanine-3-dUTP	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。

5. 火災時の措置

Cyanine-5-dUTP		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。
Buffer DLB		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。
DTT		火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に対して有害であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。
Stop 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。
Amplification Reaction 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。
Amplification DNA Polymerase		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。
PBS		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 Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer	特にデータは無い。 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
	Exo(-) Klenow	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
	10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB	特にデータは無い。 特にデータは無い。 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 金属酸化物
	DTT	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
	Stop Solution	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素
	Amplification Reaction Buffer	分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物
	Amplification DNA Polymerase	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
	PBS	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 リン酸化合物 金属酸化物
消防士用の特別な防具と 予防措置	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix	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。 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

Cyanine-3-dUTP	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
Cyanine-5-dUTP	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
Buffer DLB	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
DTT	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
Stop Solution	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
Amplification Reaction Buffer	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
Amplification DNA Polymerase	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
PBS	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
消火を行う者の保護	: Nuclease Free Water
Random Primers	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。
5X gDNA Reaction Buffer	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
Exo(-) Klenow	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。
10X dNTP Mix	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。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
Buffer DLB	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。
DTT	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。
Stop Solution	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
Amplification Reaction Buffer	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。
Amplification DNA Polymerase	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。
PBS	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

緊急時要員以外の人員用 : Nuclease Free Water

Random Primers	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。
5X gDNA Reaction 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。
Exo(-) Klenow	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。
10X dNTP Mix	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。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
Buffer DLB	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。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。
DTT	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。
Stop 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。
Amplification Reaction 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

6. 漏出時の措置

緊急時の責任者用

Amplification DNA Polymerase	れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。適切な個人保護装置を着用する。
PBS	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。
: Nuclease Free Water	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に記載の情報の情報も参照。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
Random Primers	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に記載の情報の情報も参照。
5X gDNA 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に記載の情報の情報も参照。
Exo(-) Klenow	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に記載の情報の情報も参照。
10X dNTP Mix	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に記載の情報の情報も参照。
Cyanine-3-dUTP	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に記載の情報の情報も参照。
Cyanine-5-dUTP	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に記載の情報の情報も参照。
Buffer DLB	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に記載の情報の情報も参照。
DTT	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に記載の情報の情報も参照。
Stop 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に記載の情報の情報も参照。
Amplification 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に記載の情報の情報も参照。
Amplification DNA Polymerase	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に記載の情報の情報も参照。
PBS	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に記載の情報の情報も参照。

6. 漏出時の措置

環境に対する注意事項	: Nuclease Free Water	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。
	Random Primers	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 gDNA 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。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。
	Exo(-) Klenow	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。
	10X dNTP Mix	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。
	Cyanine-3-dUTP	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。
	Cyanine-5-dUTP	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。
	Buffer DLB	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。
	DTT	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。
	Stop 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。
	Amplification 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。
	Amplification DNA Polymerase	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。
	PBS	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	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。
	Random Primers	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 gDNA 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

6. 漏出時の措置

	れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
Exo(-) Klenow	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。
10X dNTP Mix	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。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
Buffer DLB	漏出区域から容器を移動する。粉塵の発生を避けること。乾燥状態で掃かないこと。粉塵をHEPAフィルター付きの器具で吸い取り、ラベルが貼られた密栓付きの廃棄物用容器に入れること。漏洩物は指定された、ラベルの貼られた廃棄物用容器に入れること。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
DTT	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。
Stop 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。
Amplification 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。
Amplification DNA Polymerase	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。
PBS	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

保護措置

: Nuclease Free Water
Random Primers
5X gDNA Reaction 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)。
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。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。容器が空でも製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

Exo(-) Klenow

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

10X dNTP Mix
Cyanine-3-dUTP
Cyanine-5-dUTP
Buffer DLB

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。
暴露を避けること—使用前に取扱説明書を手入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。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。容器が空でも製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

DTT

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。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器を再利用してはならない。

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

Amplification DNA Polymerase
PBS

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)。

一般的な職業衛生に関する助言

: Nuclease Free Water

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。

Random Primers

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

5X gDNA Reaction Buffer

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。

Exo(-) Klenow

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。

10X dNTP Mix

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。

7. 取扱い及び保管上の注意

Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
Buffer DLB	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。
DTT	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。
Stop Solution	同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。
Amplification Reaction Buffer	同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。
Amplification DNA Polymerase	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。
PBS	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。

安全に保管するための注意事項 : Nuclease Free Water

Random Primers	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。
5X gDNA Reaction 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前にセクション10を参照のこと。
Exo(-) Klenow	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。
10X dNTP Mix	現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、

7. 取扱い及び保管上の注意

PBS

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

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

曝露限界

成分名	曝露限界値
Buffer DLB 水酸化カリウム	日本産業衛生学会(日本、5/2016)。 OEL-C: 2 mg/m ³

適切な技術的管理

- 換気が十分な場所でのみ使用する。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曝露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。

環境曝露管理

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

個人の保護措置

衛生対策

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

保護眼鏡/保護面

- リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への曝露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 化学物質用飛沫防止ゴーグルおよび/またはフェイスシールド
吸入危険有害性が存在する場合には、代わりにフルフェイス呼吸保護具が必要な場合もある。

皮膚の保護

手の保護具

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

身体保護具

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

その他の皮膚保護具

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

呼吸用保護具

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

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态

Nuclease Free Water	液体。
Random Primers	液体。
5X gDNA Reaction Buffer	液体。
Exo(-) Klenow	液体。
10X dNTP Mix	液体。
Cyanine-3-dUTP	液体。
Cyanine-5-dUTP	液体。
Buffer DLB	固体。
DTT	液体。[流体。]
Stop Solution	液体。
Amplification Reaction Buffer	液体。[流体。]
Amplification DNA Polymerase	液体。

9. 物理的及び化学的性質

色	PBS	液体。
	: Nuclease Free Water	無色。
	Random Primers	データなし。
	5X gDNA Reaction Buffer	データなし。
	Exo(-) Klenow	データなし。
	10X dNTP Mix	データなし。
	Cyanine-3-dUTP	データなし。
	Cyanine-5-dUTP	データなし。
	Buffer DLB	白。
	DTT	透明。
	Stop Solution	データなし。
	Amplification Reaction Buffer	データなし。
	Amplification DNA Polymerase	データなし。
	PBS	データなし。
臭い	: Nuclease Free Water	無臭。
	Random Primers	データなし。
	5X gDNA Reaction Buffer	データなし。
	Exo(-) Klenow	データなし。
	10X dNTP Mix	データなし。
	Cyanine-3-dUTP	データなし。
	Cyanine-5-dUTP	データなし。
	Buffer DLB	特異臭。
	DTT	特異臭。
	Stop Solution	データなし。
	Amplification Reaction Buffer	特異臭。
	Amplification DNA Polymerase	データなし。
	PBS	データなし。
	臭いのしきい	: Nuclease Free Water
Random Primers		データなし。
5X gDNA Reaction Buffer		データなし。
Exo(-) Klenow		データなし。
10X dNTP Mix		データなし。
Cyanine-3-dUTP		データなし。
Cyanine-5-dUTP		データなし。
Buffer DLB		データなし。
DTT		データなし。
Stop Solution		データなし。
Amplification Reaction Buffer		データなし。
Amplification DNA Polymerase		データなし。
PBS		データなし。
pH		: Nuclease Free Water
	Random Primers	8
	5X gDNA Reaction Buffer	7.5
	Exo(-) Klenow	7.5
	10X dNTP Mix	8
	Cyanine-3-dUTP	7.6
	Cyanine-5-dUTP	7.6
	Buffer DLB	14
	DTT	データなし。
	Stop Solution	データなし。
	Amplification Reaction Buffer	データなし。
	Amplification DNA Polymerase	データなし。
	PBS	データなし。
	融点	: Nuclease Free Water
Random Primers		0°C (32°F)
5X gDNA Reaction Buffer		0°C (32°F)
Exo(-) Klenow		データなし。
10X dNTP Mix		0°C (32°F)
Cyanine-3-dUTP		0°C (32°F)
Cyanine-5-dUTP		0°C (32°F)
Buffer DLB		データなし。
DTT		データなし。
Stop Solution		データなし。
Amplification Reaction Buffer		データなし。
Amplification DNA Polymerase		データなし。
PBS		データなし。

9. 物理的及び化学的性質

沸点	:	Nuclease Free Water	100°C (212°F)
		Random Primers	100°C (212°F)
		5X gDNA Reaction Buffer	100°C (212°F)
		Exo(-) Klenow	データなし。
		10X dNTP Mix	100°C (212°F)
		Cyanine-3-dUTP	100°C (212°F)
		Cyanine-5-dUTP	100°C (212°F)
		Buffer DLB	データなし。
		DTT	データなし。
		Stop Solution	データなし。
		Amplification Reaction Buffer	データなし。
		Amplification DNA Polymerase	データなし。
		PBS	データなし。
	引火点	:	Nuclease Free Water
		Random Primers	データなし。
		5X gDNA Reaction Buffer	データなし。
		Exo(-) Klenow	データなし。
		10X dNTP Mix	データなし。
		Cyanine-3-dUTP	データなし。
		Cyanine-5-dUTP	データなし。
		Buffer DLB	データなし。
		DTT	データなし。
		Stop Solution	データなし。
		Amplification Reaction Buffer	データなし。
		Amplification DNA Polymerase	データなし。
		PBS	データなし。
燃焼点		:	Nuclease Free Water
		Random Primers	データなし。
		5X gDNA Reaction Buffer	データなし。
		Exo(-) Klenow	データなし。
		10X dNTP Mix	データなし。
		Cyanine-3-dUTP	データなし。
		Cyanine-5-dUTP	データなし。
		Buffer DLB	データなし。
		DTT	データなし。
		Stop Solution	データなし。
		Amplification Reaction Buffer	データなし。
		Amplification DNA Polymerase	データなし。
		PBS	データなし。
	蒸発速度	:	Nuclease Free Water
		Random Primers	データなし。
		5X gDNA Reaction Buffer	データなし。
		Exo(-) Klenow	データなし。
		10X dNTP Mix	データなし。
		Cyanine-3-dUTP	データなし。
		Cyanine-5-dUTP	データなし。
		Buffer DLB	データなし。
		DTT	データなし。
		Stop Solution	データなし。
		Amplification Reaction Buffer	データなし。
		Amplification DNA Polymerase	データなし。
		PBS	データなし。
燃焼性(固体, 気体)		:	Nuclease Free Water
		Random Primers	該当せず。
		5X gDNA Reaction Buffer	該当せず。
		Exo(-) Klenow	該当せず。
		10X dNTP Mix	該当せず。
		Cyanine-3-dUTP	該当せず。
		Cyanine-5-dUTP	該当せず。
		Buffer DLB	データなし。
		DTT	該当せず。
		Stop Solution	該当せず。
		Amplification Reaction Buffer	該当せず。
		Amplification DNA Polymerase	該当せず。
		PBS	該当せず。

9. 物理的及び化学的性質

爆発(燃焼)限界の上限および下限	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。
蒸気圧	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [室温] データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。
蒸気密度	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	0.62 [空気 = 1] データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。
比重	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	1 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。 データなし。
溶解度	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に溶解: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 データなし。 以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。 データなし。 データなし。

9. 物理的及び化学的性質

n-オクタノール／水分配係数	: Nuclease Free Water	-1.38
	Random Primers	データなし。
	5X gDNA Reaction Buffer	データなし。
	Exo(-) Klenow	データなし。
	10X dNTP Mix	データなし。
	Cyanine-3-dUTP	データなし。
	Cyanine-5-dUTP	データなし。
	Buffer DLB	データなし。
	DTT	データなし。
	Stop Solution	データなし。
	Amplification Reaction Buffer	データなし。
	Amplification DNA Polymerase	データなし。
	PBS	データなし。
	分解温度	: Nuclease Free Water
Random Primers		データなし。
5X gDNA Reaction Buffer		データなし。
Exo(-) Klenow		データなし。
10X dNTP Mix		データなし。
Cyanine-3-dUTP		データなし。
Cyanine-5-dUTP		データなし。
Buffer DLB		データなし。
DTT		データなし。
Stop Solution		データなし。
Amplification Reaction Buffer		データなし。
Amplification DNA Polymerase		データなし。
PBS		データなし。
自然発火温度		: Nuclease Free Water
	Random Primers	データなし。
	5X gDNA Reaction Buffer	データなし。
	Exo(-) Klenow	データなし。
	10X dNTP Mix	データなし。
	Cyanine-3-dUTP	データなし。
	Cyanine-5-dUTP	データなし。
	Buffer DLB	データなし。
	DTT	データなし。
	Stop Solution	データなし。
	Amplification Reaction Buffer	データなし。
	Amplification DNA Polymerase	データなし。
	PBS	データなし。
	粘度	: Nuclease Free Water
Random Primers		データなし。
5X gDNA Reaction Buffer		データなし。
Exo(-) Klenow		データなし。
10X dNTP Mix		データなし。
Cyanine-3-dUTP		データなし。
Cyanine-5-dUTP		データなし。
Buffer DLB		データなし。
DTT		データなし。
Stop Solution		データなし。
Amplification Reaction Buffer		データなし。
Amplification DNA Polymerase		データなし。
PBS		データなし。

10. 安定性及び反応性

反応性	: Nuclease Free Water	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。
	Random Primers	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 gDNA 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。
	Exo(-) Klenow	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。
	10X dNTP Mix	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。
	Cyanine-3-dUTP	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。
	Cyanine-5-dUTP	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。
	Buffer DLB	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。
	DTT	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

Stop Solution	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。
Amplification 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。
Amplification DNA Polymerase	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。
PBS	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	製品は安定である。
Random Primers	製品は安定である。
5X gDNA Reaction Buffer	製品は安定である。
Exo(-) Klenow	製品は安定である。
10X dNTP Mix	製品は安定である。
Cyanine-3-dUTP	製品は安定である。
Cyanine-5-dUTP	製品は安定である。
Buffer DLB	製品は安定である。
DTT	製品は安定である。
Stop Solution	製品は安定である。
Amplification Reaction Buffer	製品は安定である。
Amplification DNA Polymerase	製品は安定である。
PBS	製品は安定である。

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。
Random Primers	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 gDNA 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。
Exo(-) Klenow	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。
10X dNTP Mix	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。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
Buffer DLB	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。
DTT	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。
Stop 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。
Amplification 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。
Amplification DNA Polymerase	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。
PBS	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。
Random Primers	特にデータは無い。
5X gDNA Reaction Buffer	特にデータは無い。
Exo(-) Klenow	特にデータは無い。
10X dNTP Mix	特にデータは無い。
Cyanine-3-dUTP	特にデータは無い。
Cyanine-5-dUTP	特にデータは無い。
Buffer DLB	特にデータは無い。
DTT	特にデータは無い。
Stop Solution	特にデータは無い。
Amplification Reaction Buffer	特にデータは無い。
Amplification DNA Polymerase	特にデータは無い。
PBS	特にデータは無い。

10. 安定性及び反応性

混触危険物質

<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS 	<p>酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 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。</p>
---	--

危険有害な分解生成物

<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS 	<p>通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。</p>
---	--

11. 有害性情報

毒物学的作用に関する情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	LD50 経皮	ウサギ ラット	200 mg/kg 244 mg/kg	-
	LD50 経口			-
Exo(-) Klenow グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
Buffer DLB 水酸化カリウム	LD50 経口	ラット	273 mg/kg	-
Amplification Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル -1, 3-プロパンジオール	LD50 経皮	ラット	>5000 mg/kg	-
	LD50 経口	ラット	5000 mg/kg	-

刺激性/腐食性

11. 有害性情報

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	暴露時間	観察
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	眼 - 強刺激剤	ウサギ	-	2 milligrams	-
Exo(-) Klenow グリセリン	眼 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
	皮膚 - 軽度の刺激性	ウサギ	-	24 時間 500 milligrams	-
Buffer DLB 水酸化カリウム	眼 - 中刺激剤	ウサギ	-	24 時間 1 milligrams	-
	皮膚 - 強刺激剤	モルモット	-	24 時間 50 milligrams	-
	皮膚 - 強刺激剤	ウサギ	-	24 時間 50 milligrams	-
Amplification Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール	皮膚 - 中刺激剤	ウサギ	-	25 Percent	-
	皮膚 - 強刺激剤	ウサギ	-	500 milligrams	-

感作

データなし。

変異原性

データなし。

発がん性

データなし。

生殖毒性

データなし。

催奇形性

データなし。

特定標的臓器 / 全身毒性 (単回暴露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的臓器
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	区分2	未確定	中枢神経系 (CNS)
Buffer DLB 水酸化カリウム	区分1	未確定	呼吸器系
DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	区分3	該当せず。	気道刺激性
Amplification Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール	区分3	該当せず。	気道刺激性

特定標的臓器 / 全身毒性 (反復暴露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的臓器
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	区分2	未確定	肝臓
Buffer DLB エチレンジアミン四酢酸	区分1	未確定	腎臓

呼吸に対する危険有害性

名称	結果
Buffer DLB 水酸化カリウム	吸引性呼吸器有害性 - 区分1

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路についての情報	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	データなし。 データなし。 予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。 予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。 データなし。 データなし。 データなし。 予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。 予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。 データなし。 予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。 データなし。 データなし。
起こりうる急性毒性 眼に入った場合	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 眼刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重篤な眼の損傷。 強い眼刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 強い眼刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
吸入した場合	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 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。 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。 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 Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重度のやけどを引き起こす。 皮膚刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 皮膚刺激。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。
飲み込んだ場合	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 飲み込むと有害。消化管に対して腐食性。やけどを引き起こす。 飲み込むと有害。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。

物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

11. 有害性情報

眼に入った場合

<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 流涙 発赤</p>
<ul style="list-style-type: none"> 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB 	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる： 痛み 流涙 発赤</p>
<ul style="list-style-type: none"> DTT 	<p>有害症状には以下の症状が含まれる： 痛み及び刺激 流涙 発赤</p>
<ul style="list-style-type: none"> Stop Solution Amplification Reaction Buffer 	<p>特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる： 痛み及び刺激 流涙 発赤</p>
<ul style="list-style-type: none"> Amplification DNA Polymerase PBS 	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。</p>

吸入した場合

<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB 	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる： 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形</p>
<ul style="list-style-type: none"> DTT 	<p>有害症状には以下の症状が含まれる： 気道の刺激 咳</p>
<ul style="list-style-type: none"> Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS 	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。</p>

皮膚に付着した場合

<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB 	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる： 痛み及び刺激 発赤 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 骨格の外表奇形</p>
<ul style="list-style-type: none"> DTT 	<p>有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 発赤</p>
<ul style="list-style-type: none"> Stop Solution Amplification Reaction Buffer 	<p>特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる： 刺激 発赤</p>
<ul style="list-style-type: none"> Amplification DNA Polymerase PBS 	<p>特にデータは無い。 特にデータは無い。</p>

11. 有害性情報

飲み込んだ場合	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる： 胃痛 胎児体重の減少 子宮内胎児死亡の増加 骨格の外表奇形 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。
----------------	---	--

遅発性および即時性の影響ならびに短期および長期の暴露による慢性的な影響

短期暴露

潜在的な即時性作用 : データなし。

潜在的な遅発性作用 : データなし。

長期暴露

潜在的な即時性作用 : データなし。

潜在的な遅発性作用 : データなし。

健康への慢性効果の可能性

データなし。

概要

: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 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。 長期にわたる、又は反復曝露による臓器の障害。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 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。
---	--

発がん性

: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 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。
---	--

変異原性

: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP Buffer DLB DTT Stop Solution Amplification Reaction Buffer Amplification DNA Polymerase PBS	重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 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。
---	--

11. 有害性情報

催奇形性

: Nuclease Free Water
Random Primers
5X gDNA Reaction Buffer
Exo(-) Klenow
10X dNTP Mix
Cyanine-3-dUTP
Cyanine-5-dUTP
Buffer DLB
DTT
Stop Solution
Amplification Reaction Buffer
Amplification DNA Polymerase
PBS

重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
胎児に障害を与える疑い。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。

発育への影響

: Nuclease Free Water
Random Primers
5X gDNA Reaction Buffer
Exo(-) Klenow
10X dNTP Mix
Cyanine-3-dUTP
Cyanine-5-dUTP
Buffer DLB
DTT
Stop Solution
Amplification Reaction Buffer
Amplification DNA Polymerase
PBS

重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
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。

生殖能力に対する影響

: Nuclease Free Water
Random Primers
5X gDNA Reaction Buffer
Exo(-) Klenow
10X dNTP Mix
Cyanine-3-dUTP
Cyanine-5-dUTP
Buffer DLB
DTT
Stop Solution
Amplification Reaction Buffer
Amplification DNA Polymerase
PBS

重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
生殖能に障害を与える疑い。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。
重大な作用や危険有害性は知られていない。

毒性の数値化

急性毒性の推定

経路	急性毒性推定値 (ATE値)
Buffer DLB 経口	341.2 mg/kg
DTT 経口	2000 mg/kg
Amplification Reaction Buffer 経口	50000 mg/kg

12. 環境影響情報

毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	暴露時間
Exo(-) Klenow グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 時間
Buffer DLB 水酸化カリウム エチレンジアミン四酢酸	急性 LC50 80 ppm 真水 急性 EC50 113000 µg/l 真水	魚類 - <i>Gambusia affinis</i> - 成体 ミジンコ類 - <i>Daphnia magna</i> - 新生児	96 時間 48 時間
	急性 LC50 59.8 mg/l 真水	魚類 - <i>Pimephales promelas</i>	96 時間

12. 環境影響情報

DTT (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	急性 LC50 27000 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna	48 時間
Amplification Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	急性 EC50 >980 mg/l 真水 急性 NOEC 520 mg/l 真水	ミジンコ類 ミジンコ類	48 時間 48 時間

残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	接種物
Nuclease Free Water Nuclease Free water	-	100 % - 28 日	-	-

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 Nuclease Free water	-	-	容易
Buffer DLB 水酸化カリウム エチレンジアミン四酢酸	- - -	- - -	容易 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 Nuclease Free water	-1.38	-	低
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	-0.056	-	低
Exo(-) Klenow グリセリン	-1.76	-	低
Buffer DLB エチレンジアミン四酢酸	-3.86	1.8	低
Amplification Reaction Buffer 2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	-1.56	-	低

土壌中の移動性

- 土壌/水分配係数(K_{oc}) : データなし。
移動性 : データなし。

オゾン層への有害性

- その他の悪影響 : 該当せず。
: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

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

14. 輸送上の注意

UN / IMDG / IATA : 規定なし。

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

MARPOL条約の附属書IIおよびIBCコードによるばら積み運搬 : データなし。

15. 適用法令

消防法

カテゴリ	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
5X gDNA Reaction Buffer 第四類	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
Exo(-) Klenow 第四類	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L

消防法 - 妨害物質 : 非該当

指定可燃物 : データなし。

指定数量 : データなし。

海事安全

危険物の海上運送規制に関する通達

成分名	リスト名	状況	政令番号
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	日本 - 海事安全 - 付録 no.4 (毒物類)	該当	-
Buffer DLB 水酸化カリウム	日本 - 海事安全 - 付録 no.3 (腐食性物質)	該当	-

容器等級

記載された成分なし。

労働安全衛生法

特定化学物質の用途

記載された成分なし。

ラベルに関する規定

成分名	状況	政令番号
Buffer DLB 水酸化カリウム	該当	316

名称等を通知すべき危険物及び有害物

成分名	状況	政令番号
Buffer DLB 水酸化カリウム	該当	316

発がん性物質

記載された成分なし。

変異原性物質

記載された成分なし。

腐食性液体 : 非該当

労働安全衛生法: 別表第一 : データなし。

15. 適用法令

鉛中毒予防規則 : 非該当
 四アルキル鉛中毒予防 : 非該当

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

製造等が禁止される有害物等 : 非該当

危険物 : 非該当

有機溶剤中毒予防規則 : データなし。

化審法

成分名	状況	政令番号
Random Primers エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
10X dNTP Mix エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Cyanine-3-dUTP エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Cyanine-5-dUTP エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Buffer DLB 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

成分名	%	状況	政令番号
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	0.4	劇物	100.16
Buffer DLB 水酸化カリウム	100	劇物	65

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

成分名	%	状況	政令番号
Buffer DLB エチレンジアミン四酢酸	25	第一種	60

日本産業衛生学会 発がん
性物質 : 非該当

海洋汚染および海洋災害防止法 : データなし。

道路法 : 該当せず。

特別管理産業廃棄物リスト : 非該当

国際規格

[化学兵器禁止条約リストスケジュール、II、IIIの化学物質](#)

非該当。

[モントリオール議定書\(付属文書A、B、C、E\)](#)

非該当。

[残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約](#)

非該当。

15. 適用法令

事前通報承認制度(PIC)に関するロッテルダム条約

非該当。

POPおよび重金属に関するUNECEオルフス(Aarhus)議定書

非該当。

インベントリリスト

オーストラリア	: 未確定。
カナダ	: 未確定。
中国	: 未確定。
ヨーロッパ	: 未確定。
日本	: 日本インベントリ(ENCS)(既存及び新規化学物質): 未確定。 日本インベントリ((ISHL): 未確定。
マレーシア	: 未確定。
ニュージーランド	: 未確定。
フィリピン	: 未確定。
大韓民国	: 未確定。
台湾	: 未確定。
タイ	: 未確定。
トルコ	: 未確定。
米国	: 未確定。
ベトナム	: 未確定。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付	: 30/06/2017
前作成日	: 前もって確認されていない
バージョン	: 1

参照 : データなし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

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