

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004	
品番 (化学検査キット)	: 5280-0004	
部品番号	Nuclease-Free Water	5190-0439
	Exo(-) Klenow	5190-0437
	Random Primers	5190-0441
	Cyanine-3-dUTP	5190-3389
	Cyanine-5-dUTP	5190-3390
	5X gDNA Reaction Buffer	5190-3387
	Alu I	5190-3394
	Rsa I	5190-3395
	10X Restriction Enzyme Buffer	5190-3396
	BSA	5190-3397
	10X dNTP Mix	5190-3388

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	: 分析試薬。 研究専用です。 診断用ではありません (RUO)。	
	Nuclease-Free Water	1.5 ml
	Exo(-) Klenow	0.055 ml
	Random Primers	0.265 ml
	Cyanine-3-dUTP	0.081 ml
	Cyanine-5-dUTP	0.081 ml
	5X gDNA Reaction Buffer	0.550 ml
	Alu I	0.028 ml (10 U/ µl)
	Rsa I	0.028 ml (10 U/ µl)
	10X Restriction Enzyme Buffer	0.142 ml
	BSA	0.015 ml
	10X dNTP Mix	0.270 ml

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

Exo(-) Klenow H320	眼刺激性 - 区分2B	
5X gDNA Reaction Buffer H317 H402 H412	皮膚感作性 - 区分1 水生環境有害性 短期(急性) - 区分3 水生環境有害性 長期(慢性) - 区分3	
Alu I H320	眼刺激性 - 区分2B	
Rsa I H320	眼刺激性 - 区分2B	
10X Restriction Enzyme Buffer		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: 2 %
BSA		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: 1 %

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル : 5X gDNA Reaction Buffer



2. 危険有害性の要約

注意喚起語	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	注意喚起語なし。 警告 注意喚起語なし。 注意喚起語なし。 注意喚起語なし。 警告 警告 警告 注意喚起語なし。 注意喚起語なし。 注意喚起語なし。
危険有害性情報	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。 H320 - 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。 H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害 H320 - 眼刺激 H320 - 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。
注意書き		
安全対策	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	該当しない P264 - 取扱い後はよく洗うこと。 該当しない 該当しない 該当しない P280 - 保護手袋を着用すること。 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。 P272 - 汚染された作業衣は作業場 から出さないこと。 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。 該当しない 該当しない 該当しない
応急措置	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	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。 該当しない 該当しない 該当しない 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。 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 - 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。 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 該当しない

2. 危険有害性の要約

保管	:	Nuclease-Free Water	該当しない
		Exo(-) Klenow	該当しない
		Random Primers	該当しない
		Cyanine-3-dUTP	該当しない
		Cyanine-5-dUTP	該当しない
		5X gDNA Reaction Buffer	該当しない
		Alu I	該当しない
		Rsa I	該当しない
		10X Restriction Enzyme Buffer	該当しない
		BSA	該当しない
廃棄	:	10X dNTP Mix	該当しない
		Nuclease-Free Water	該当しない
		Exo(-) Klenow	該当しない
		Random Primers	該当しない
		Cyanine-3-dUTP	該当しない
		Cyanine-5-dUTP	該当しない
		5X gDNA Reaction 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。
		Alu I	該当しない
		Rsa I	該当しない
		10X Restriction Enzyme Buffer	該当しない
補足的なラベル要素	:	BSA	該当しない
		10X dNTP Mix	該当しない
		Nuclease-Free Water	認識済みのものは無し。
		Exo(-) Klenow	認識済みのものは無し。
		Random Primers	認識済みのものは無し。
		Cyanine-3-dUTP	認識済みのものは無し。
		Cyanine-5-dUTP	認識済みのものは無し。
		5X gDNA Reaction Buffer	認識済みのものは無し。
		Alu I	認識済みのものは無し。
		Rsa I	認識済みのものは無し。
その他の危険有害性	:	10X Restriction Enzyme Buffer	認識済みのものは無し。
		BSA	認識済みのものは無し。
		10X dNTP Mix	認識済みのものは無し。
		Nuclease-Free Water	認識済みのものは無し。
		Exo(-) Klenow	認識済みのものは無し。
		Random Primers	認識済みのものは無し。
		Cyanine-3-dUTP	認識済みのものは無し。
		Cyanine-5-dUTP	認識済みのものは無し。
		5X gDNA Reaction Buffer	認識済みのものは無し。
		Alu I	認識済みのものは無し。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	:	Nuclease-Free Water	化学物質
		Exo(-) Klenow	混合物
		Random Primers	混合物
		Cyanine-3-dUTP	混合物
		Cyanine-5-dUTP	混合物
		5X gDNA Reaction Buffer	混合物
		Alu I	混合物
		Rsa I	混合物
		10X Restriction Enzyme Buffer	混合物
		BSA	混合物
CAS 番号/他の特定名	:	10X dNTP Mix	混合物

3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	%	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	労働安全衛生法
Nuclease-Free Water 水	100	7732-18-5	第八改正日本薬局方	情報なし。
Exo(-) Klenow グリセリン	≥50 - ≤60	56-81-5	2-242	(2)-242
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	≤10	60-24-2	2-458	(2)-458
Alu I グリセリン	≥50 - ≤60	56-81-5	2-242	(2)-242
Rsa I グリセリン	≥50 - ≤60	56-81-5	2-242	(2)-242

4. 応急措置

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。

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。

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。

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。

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。

Alu I

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。

Rsa I

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

4. 応急措置

10X Restriction Enzyme Buffer		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。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。
BSA		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。
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。
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。
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。
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。
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。
5X gDNA Reaction Buffer		多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。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。
Alu I		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。
Rsa I		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 Restriction Enzyme 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。
BSA		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。
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。
眼に入った場合	: 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。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
Exo(-) Klenow		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。
Random Primers		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-3-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。
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

4. 応急措置

飲み込んだ場合

5X gDNA Reaction Buffer	<p>場合にははらず。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。</p> <p>すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははらず。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。</p>
Alu I	<p>すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははらず。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。</p>
Rsa I	<p>すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははらず。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。</p>
10X Restriction Enzyme Buffer	<p>すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははらず。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。</p>
BSA	<p>すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははらず。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。</p>
10X dNTP Mix	<p>すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははらず。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。</p>
: Nuclease-Free Water	<p>水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
Exo(-) Klenow	<p>水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははらず。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>
Random Primers	<p>水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
Cyanine-3-dUTP	<p>水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
Cyanine-5-dUTP	<p>水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
5X gDNA Reaction Buffer	<p>水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははらず。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>
Alu I	<p>水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははらず。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</p>

4. 応急措置

Rsa I	<p>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> <p>水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。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>
10X Restriction Enzyme Buffer	<p>水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
BSA	<p>水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>
10X dNTP Mix	<p>水で口を洗淨する。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。症状が現れたら、医師の診断を受ける。</p>

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	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Exo(-) Klenow	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。
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。
5X gDNA Reaction Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Alu I	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Rsa I	重大な作用や危険有害性は知られていない。
10X Restriction Enzyme Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
BSA	重大な作用や危険有害性は知られていない。
10X dNTP Mix	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	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Exo(-) Klenow	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。
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。
5X gDNA Reaction Buffer	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
Alu I	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Rsa I	重大な作用や危険有害性は知られていない。
10X Restriction Enzyme Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
BSA	重大な作用や危険有害性は知られていない。
10X dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。

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。
Exo(-) Klenow	眼刺激
Random Primers	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。
5X gDNA Reaction Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
Alu I	眼刺激
Rsa I	眼刺激
10X Restriction Enzyme Buffer	重大な作用や危険有害性は知られていない。
BSA	重大な作用や危険有害性は知られていない。
10X dNTP Mix	重大な作用や危険有害性は知られていない。

4. 応急措置

飲み込んだ場合

: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	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。
---	--

過剰にばく露した場合の徴候症状

吸入した場合

: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	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。 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

: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	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: 刺激 充血 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。
---	---

眼に入った場合

: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	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 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 有害症状には以下の症状が含まれる: 刺激 流涙 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。 特にデータは無い。
---	---

飲み込んだ場合

: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	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。 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

応急処置をする者の保護	: Nuclease-Free Water	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。	
	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。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。	
	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。	
	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。	
	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。	
	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。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。	
	Alu I	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。	
	Rsa I	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。	
	10X Restriction Enzyme 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。	
	BSA	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。	
	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。	
	医師に対する特別な注意事項	: Nuclease-Free Water	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。
		Exo(-) Klenow	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。
Random Primers		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。	
Cyanine-3-dUTP		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。	
Cyanine-5-dUTP		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。	
5X gDNA Reaction Buffer		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。	
Alu I		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。	
Rsa I		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。	
10X Restriction Enzyme Buffer		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。	
BSA		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。	
10X dNTP Mix		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	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix 	火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 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	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix 	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
特有の危険有害性	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 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。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に対して有害であり、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。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。 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	<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 	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 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。 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 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

5. 火災時の措置

10X Restriction Enzyme Buffer	分解生成物には以下の物質が含まれることがある: 二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 ハロゲン化合物 金属酸化物
BSA	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	特にデータは無い。
特有の消火方法	
: Nuclease-Free Water	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。
Exo(-) Klenow	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。
Random Primers	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。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
5X gDNA Reaction 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。
Alu I	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。
Rsa I	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。
10X Restriction Enzyme 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。
BSA	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。
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。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	
: Nuclease-Free Water	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。
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。
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。
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。
Alu I	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。
Rsa I	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 Restriction Enzyme 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。

5. 火災時の措置

BSA

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。

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。

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

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。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。

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。

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。

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。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。

Alu I

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。

Rsa I

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 Restriction Enzyme 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

6. 漏出時の措置

		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。
	BSA	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。
	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。
緊急時対応要員について	: 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。
	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。
	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。
	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。
	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に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。
	5X 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。
	Alu I	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。
	Rsa I	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。
	10X Restriction Enzyme 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。
	BSA	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。
	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	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。
	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。
	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。

6. 漏出時の措置

Cyanine-3-dUTP	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。
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。
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。
Alu I	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。
Rsa I	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 Restriction Enzyme 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。
BSA	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。

封じ込め及び浄化の方法及び機材: Nuclease-Free Water

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。
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。
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。
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れる。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
Alu I	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。

6. 漏出時の措置

Rsa I	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 Restriction Enzyme 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。
BSA	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。

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
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)。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。

Random Primers
Cyanine-3-dUTP
Cyanine-5-dUTP
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)。適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。皮膚感作障害の病歴を持つ人を、本製剤が使用されるいかなる工程にも就業させてはならない。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。摂取してはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。環境への放出を避けること。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。

Alu I

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。

Rsa I

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。

10X Restriction Enzyme Buffer
BSA
10X dNTP Mix

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)。

衛生対策

: 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。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

Exo(-) Klenow

Random Primers

7. 取扱い及び保管上の注意

Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
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。
Alu I	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。
Rsa I	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 Restriction Enzyme 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。
BSA	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。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

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。
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。
Cyanine-3-dUTP	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

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

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 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。

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場合は、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場合は、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 液体
Exo(-) Klenow 液体
Random Primers 液体
Cyanine-3-dUTP 液体
Cyanine-5-dUTP 液体
5X gDNA Reaction Buffer 液体
Alu I 液体
Rsa I 液体
10X Restriction Enzyme Buffer 液体
BSA 液体
10X dNTP Mix 液体

色

: Nuclease-Free Water 無色。
Exo(-) Klenow 情報なし。
Random Primers 情報なし。
Cyanine-3-dUTP 情報なし。
Cyanine-5-dUTP 情報なし。
5X gDNA Reaction Buffer 情報なし。
Alu I 情報なし。
Rsa I 情報なし。
10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。
BSA 情報なし。
10X dNTP Mix 情報なし。

臭い

: Nuclease-Free Water 無臭。
Exo(-) Klenow 情報なし。
Random Primers 情報なし。
Cyanine-3-dUTP 情報なし。
Cyanine-5-dUTP 情報なし。
5X gDNA Reaction Buffer 情報なし。
Alu I 情報なし。
Rsa I 情報なし。
10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。
BSA 情報なし。
10X dNTP Mix 情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

臭いのしきい値 : Nuclease-Free Water 情報なし。
 Exo(-) Klenow 情報なし。
 Random Primers 情報なし。
 Cyanine-3-dUTP 情報なし。
 Cyanine-5-dUTP 情報なし。
 5X gDNA Reaction Buffer 情報なし。
 Alu I 情報なし。
 Rsa I 情報なし。
 10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。
 BSA 情報なし。
 10X dNTP Mix 情報なし。

pH : Nuclease-Free Water 7
 Exo(-) Klenow 7.5
 Random Primers 8
 Cyanine-3-dUTP 情報なし。
 Cyanine-5-dUTP 情報なし。
 5X gDNA Reaction Buffer 7.5
 Alu I 7.4
 Rsa I 7.4
 10X Restriction Enzyme Buffer 7.9
 BSA 情報なし。
 10X dNTP Mix 8

融点/凝固点 : Nuclease-Free Water 0°C (32°F)
 Exo(-) Klenow 情報なし。
 Random Primers 0°C (32°F)
 Cyanine-3-dUTP 0°C (32°F)
 Cyanine-5-dUTP 0°C (32°F)
 5X gDNA Reaction Buffer 0°C (32°F)
 Alu I 情報なし。
 Rsa I 情報なし。
 10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。
 BSA 0°C (32°F)
 10X dNTP Mix 0°C (32°F)

沸点又は初留点及び沸点範囲 : Nuclease-Free Water 100°C (212°F)
 Exo(-) Klenow 情報なし。
 Random Primers 100°C (212°F)
 Cyanine-3-dUTP 100°C (212°F)
 Cyanine-5-dUTP 100°C (212°F)
 5X gDNA Reaction Buffer 100°C (212°F)
 Alu I 情報なし。
 Rsa I 情報なし。
 10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。
 BSA 100°C (212°F)
 10X dNTP Mix 100°C (212°F)

引火点 :

化学名又は一般名	密閉式			開放式		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
Exo(-) Klenow (式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	>110	>230				
グリセリン				177	350.6	
Random Primers エチレンジアミン四酢酸	>100	>212	DIN 51758			
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	74	165.2		74	165.2	
Alu I エチレンジアミン四酢酸	>100	>212	DIN 51758			
(式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	>110	>230				

9. 物理的及び化学的性質

Rsa I							
エチレンジアミン四酢酸	>100	>212	DIN 51758				
(式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	>110	>230					
10X Restriction Enzyme Buffer							
(式中、R*は、R*) - 1,4-ジメルカプトブタン-2,3-ジオール	>110	>230					
10X dNTP Mix							
エチレンジアミン四酢酸	>100	>212	DIN 51758				

燃焼点

: Nuclease-Free Water 情報なし。
 Exo(-) Klenow 情報なし。
 Random Primers 情報なし。
 Cyanine-3-dUTP 情報なし。
 Cyanine-5-dUTP 情報なし。
 5X gDNA Reaction Buffer 情報なし。
 Alu I 情報なし。
 Rsa I 情報なし。
 10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。
 BSA 情報なし。
 10X dNTP Mix 情報なし。

蒸発速度

: Nuclease-Free Water 情報なし。
 Exo(-) Klenow 情報なし。
 Random Primers 情報なし。
 Cyanine-3-dUTP 情報なし。
 Cyanine-5-dUTP 情報なし。
 5X gDNA Reaction Buffer 情報なし。
 Alu I 情報なし。
 Rsa I 情報なし。
 10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。
 BSA 情報なし。
 10X dNTP Mix 情報なし。

可燃性

: Nuclease-Free Water 該当しない
 Exo(-) Klenow 該当しない
 Random Primers 該当しない
 Cyanine-3-dUTP 該当しない
 Cyanine-5-dUTP 該当しない
 5X gDNA Reaction Buffer 該当しない
 Alu I 該当しない
 Rsa I 該当しない
 10X Restriction Enzyme Buffer 該当しない
 BSA 該当しない
 10X dNTP Mix 該当しない

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界

: Nuclease-Free Water 情報なし。
 Exo(-) Klenow 情報なし。
 Random Primers 情報なし。
 Cyanine-3-dUTP 情報なし。
 Cyanine-5-dUTP 情報なし。
 5X gDNA Reaction Buffer 情報なし。
 Alu I 情報なし。
 Rsa I 情報なし。
 10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。
 BSA 情報なし。
 10X dNTP Mix 情報なし。

蒸気圧

: Nuclease-Free Water 3.2 kPa (23.8 mm Hg) [室温]
 Exo(-) Klenow 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50° C (122° F)]
 Random Primers 情報なし。
 Cyanine-3-dUTP 情報なし。
 Cyanine-5-dUTP 情報なし。
 5X gDNA Reaction Buffer 情報なし。
 Alu I 情報なし。
 Rsa I 情報なし。
 10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

BSA
10X dNTP Mix

情報なし。
情報なし。

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
Exo(-) Klenow						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
グリセリン	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
Random Primers						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-アミノ-2-(ヒドロキシメチル)プロパン-1,3-ジオール塩酸塩	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
Cyanine-3-dUTP						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Cyanine-5-dUTP						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
5X gDNA Reaction Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-メルカプトエタノール	0.98	0.13				
Alu I						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
グリセリン	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
Rsa I						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
グリセリン	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X Restriction Enzyme Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-アミノ-2-(ヒドロキシメチル)プロパン-1,3-ジオール塩酸塩	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
BSA						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
10X dNTP Mix						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-アミノ-2-(ヒドロキシメチル)プロパン-1,3-ジオール塩酸塩	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	

相対ガス密度

: Nuclease-Free Water 0.62 [空気 = 1]
 Exo(-) Klenow 情報なし。
 Random Primers 情報なし。
 Cyanine-3-dUTP 情報なし。
 Cyanine-5-dUTP 情報なし。
 5X gDNA Reaction Buffer 情報なし。
 Alu I 情報なし。
 Rsa I 情報なし。
 10X Restriction Enzyme Buffer 情報なし。
 BSA 情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

相対密度	10X dNTP Mix	情報なし。		
	: Nuclease-Free Water	1		
	Exo(-) Klenow	情報なし。		
	Random Primers	情報なし。		
	Cyanine-3-dUTP	情報なし。		
	Cyanine-5-dUTP	情報なし。		
	5X gDNA Reaction Buffer	情報なし。		
	Alu I	情報なし。		
	Rsa I	情報なし。		
	10X Restriction Enzyme Buffer	情報なし。		
溶解度	BSA	情報なし。		
	10X dNTP Mix	情報なし。		
	: Nuclease-Free Water	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	Exo(-) Klenow	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	Random Primers	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	Cyanine-3-dUTP	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	Cyanine-5-dUTP	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	5X gDNA Reaction Buffer	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	Alu I	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	Rsa I	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
n-オクタノール/水分配係数	10X Restriction Enzyme Buffer	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	BSA	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	10X dNTP Mix	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。		
	: Nuclease-Free Water	-1.38		
	Exo(-) Klenow	該当しない		
	Random Primers	該当しない		
	Cyanine-3-dUTP	該当しない		
	Cyanine-5-dUTP	該当しない		
	5X gDNA Reaction Buffer	該当しない		
	Alu I	該当しない		
自然発火点	Rsa I	該当しない		
	10X Restriction Enzyme Buffer	該当しない		
	BSA	該当しない		
	10X dNTP Mix	該当しない		
	: 化学名又は一般名	°C	°F	方法
	Exo(-) Klenow			
	グリセリン	370	698	
	Random Primers			
	エチレンジアミン四酢酸	>400	>752	VDI 2263
	5X gDNA Reaction Buffer			
2-メルカプトエタノール	295	563		
Alu I				
グリセリン	370	698		
エチレンジアミン四酢酸	>400	>752	VDI 2263	
Rsa I				
グリセリン	370	698		
エチレンジアミン四酢酸	>400	>752	VDI 2263	
10X dNTP Mix				
エチレンジアミン四酢酸	>400	>752	VDI 2263	

9. 物理的及び化学的性質

分解温度	:	Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	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。 情報なし。
粘度	:	Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	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。
粒子特性			
中央粒径値	:	Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 該当しない 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 Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 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。 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。 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。 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。 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

化学的安定性

Nuclease-Free Water	製品は安定である。
Exo(-) Klenow	製品は安定である。
Random Primers	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。
5X gDNA Reaction Buffer	製品は安定である。
Alu I	製品は安定である。
Rsa I	製品は安定である。
10X Restriction Enzyme Buffer	製品は安定である。
BSA	製品は安定である。
10X dNTP Mix	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。
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。
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。
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。
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。
Alu I	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。
Rsa I	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 Restriction Enzyme 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。
BSA	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。

避けるべき条件

Nuclease-Free Water	特にデータは無い。
Exo(-) Klenow	特にデータは無い。
Random Primers	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。
5X gDNA Reaction Buffer	特にデータは無い。
Alu I	特にデータは無い。
Rsa I	特にデータは無い。
10X Restriction Enzyme Buffer	特にデータは無い。
BSA	特にデータは無い。
10X dNTP Mix	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。
Exo(-) Klenow	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Random Primers	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Cyanine-3-dUTP	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Cyanine-5-dUTP	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
5X gDNA Reaction Buffer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Alu I	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
Rsa I	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
10X Restriction Enzyme Buffer	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
BSA	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
10X dNTP Mix	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。
Exo(-) Klenow	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。
Random Primers	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。
Cyanine-3-dUTP	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

10. 安定性及び反応性

Cyanine-5-dUTP	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
5X gDNA Reaction Buffer	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
Alu I	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。
Rsa I	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。
10X Restriction Enzyme 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。
BSA	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。
10X dNTP Mix	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
Exo(-) Klenow グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	LD50 経口	ラット	244 mg/kg	-
Alu I グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
Rsa I グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 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)
Exo(-) Klenow グリセリン	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	244	200	N/A	3	N/A
Alu I グリセリン	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Rsa I Rsa I グリセリン	172414.5 12600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
10X Restriction Enzyme Buffer 10X Restriction Enzyme Buffer	103448.3	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
Exo(-) Klenow グリセリン	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	眼 - 強度の刺激	ウサギ	-	2 mg	-
Alu I グリセリン	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-

11. 有害性情報

Rsa I グリセリン	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-

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
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	区分2	-	中枢神経系

特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	区分2	-	肝臓

誤えん有害性

情報なし。

その他の情報

<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 有害症状には以下の症状が含まれる: 皮膚感作を起こすことがある。 情報なし。 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
Exo(-) Klenow グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
Alu I グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
Rsa I グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間

残留性・分解性

12. 環境影響情報

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源
Exo(-) Klenow グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - 容易ではない - 60 日	20 mg/l	-
Alu I グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-
Rsa I グリセリン	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 日	-	-

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
Nuclease-Free Water 水	-	-	容易
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	-	-	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
Exo(-) Klenow グリセリン	-1.76	-	低
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール	-0.056	-	低
Alu I グリセリン	-1.76	-	低
Rsa I グリセリン	-1.76	-	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

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

消防活動阻害物質

: 非該当

労働安全衛生法

該当しない

化学物質審査規制法

化学名又は一般名	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
Alu I エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36
Rsa I 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

毒物及び劇物取締法

化学名又は一般名	%	状況	政令番号
5X gDNA Reaction Buffer 2-メルカプトエタノール10%以下を含有する製剤	0.40	劇物	2-1-100-17

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法

非該当

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付

: 2022/07/01

前作成日

: 未確認

バージョン

: 1

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
Exo(-) Klenow 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
5X gDNA Reaction Buffer 皮膚感作性 - 区分1	算出方法
水生環境有害性 短期(急性) - 区分3	算出方法
水生環境有害性 長期(慢性) - 区分3	算出方法
Alu I 眼刺激性 - 区分2B	算出方法
Rsa I 眼刺激性 - 区分2B	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。