

SICHERHEITSDATENBLATT



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

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	<input checked="" type="checkbox"/> GenetiSure Pre-Screen Amplification and Labeling Kit, Part Number 5190-7731
Produkt Nr. (Kit)	:	5190-7731
Produkt Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> 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 5190-7724
		Polymerase
		PBS 5190-7761

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen	
<input checked="" type="checkbox"/> Analytische Reagenzie.	
<input checked="" type="checkbox"/> 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

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Stoff mit einem Bestandteil
		Random Primers	Gemisch
		5X gDNA Reaction Buffer	Gemisch
		Exo(-) Klenow	Gemisch
		10X dNTP Mix	Gemisch
		Cyanine-3-dUTP	Gemisch
		Cyanine-5-dUTP	Gemisch
		Buffer DLB	Gemisch
		DTT	Gemisch
		Stop Solution	Gemisch
		Amplification Reaction Buffer	Gemisch
		Amplification DNA	Gemisch
		Polymerase	
		PBS	Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Buffer DLB

H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H314	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1

DTT

H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
H335	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

Amplification Reaction Buffer

H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität

:	<input checked="" type="checkbox"/> 5X gDNA Reaction Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
	Exo(-) Klenow	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
	DTT	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 10 - 30% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
	Amplification Reaction Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität

:	<input checked="" type="checkbox"/> 5X gDNA Reaction Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 3.2%
---	---	--

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefahrenpiktogramme	: Buffer DLB	
	DTT	
	Amplification Reaction Buffer	
Signalwort	: 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	Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Gefahr Achtung Kein Signalwort. Achtung Kein Signalwort. Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	: 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	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H315 - Verursacht Hautreizungen. H335 - Kann die Atemwege reizen. H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H315 - Verursacht Hautreizungen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sicherheitshinweise	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Prävention	: Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer Exo(-) Klenow 10X dNTP Mix Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Buffer DLB	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
	DTT	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	Stop Solution	Nicht anwendbar.
	Amplification Reaction Buffer	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
	Amplification DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	PBS	Nicht anwendbar.
Reaktion	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
	Random Primers	Nicht anwendbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
	10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
	Buffer DLB	P304 + P340 + P310 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P301 + P310 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303 + P361 + P353 + P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P305 + P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	DTT	P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	Stop Solution	Nicht anwendbar.
	Amplification Reaction Buffer	P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
	Amplification DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	PBS	Nicht anwendbar.
Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
	Random Primers	Nicht anwendbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
	10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
	Buffer DLB	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	DTT	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	Stop Solution	Nicht anwendbar.
	Amplification Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Amplification DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	PBS	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Entsorgung	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> 5X gDNA Reaction Buffer Buffer DLB DTT Amplification Reaction Buffer	Nicht anwendbar. - Kaliumhydroxid - (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Enthält 2-Mercaptoethanol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Tastbarer Warnhinweis :

<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
Random Primers	Nicht anwendbar.
5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
Buffer DLB	Nicht anwendbar.
DTT	Nicht anwendbar.
Stop Solution	Nicht anwendbar.
Amplification Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
Amplification DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
PBS	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen :

<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine bekannt.
Random Primers	Keine bekannt.
5X gDNA Reaction Buffer	Keine bekannt.
Exo(-) Klenow	Keine bekannt.
10X dNTP Mix	Keine bekannt.
Cyanine-3-dUTP	Keine bekannt.
Cyanine-5-dUTP	Keine bekannt.
Buffer DLB	Bewirkt Verätzungen des Verdauungstrakts.
DTT	Keine bekannt.
Stop Solution	Keine bekannt.
Amplification Reaction Buffer	Keine bekannt.
Amplification DNA Polymerase	Keine bekannt.
PBS	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe :

<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Stoff mit einem Bestandteil
Random Primers	Gemisch
5X gDNA Reaction Buffer	Gemisch
Exo(-) Klenow	Gemisch
10X dNTP Mix	Gemisch
Cyanine-3-dUTP	Gemisch
Cyanine-5-dUTP	Gemisch
Buffer DLB	Gemisch
DTT	Gemisch
Stop Solution	Gemisch
Amplification Reaction Buffer	Gemisch
Amplification DNA Polymerase	Gemisch
PBS	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Nuclease Free water	REACH #: Anhang IV EG: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100	Nicht eingestuft.	[A]
5X gDNA Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Exo(-) Klenow Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
Buffer DLB Kaliumhydroxid	EG: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Verzeichnis: 019-002-00-8	≥90	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	[1]
Edetinsäure	EG: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Verzeichnis: 607-429-00-8	≥25 - ≤50	Eye Irrit. 2, H319	[1]
DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	EG: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Amplification Reaction Buffer Trometamolium	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≥10 - <20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[1]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie
- [A] Bestandteil
- [B] Verunreinigung
- [C] Stabilisierendes Zusatzmittel

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Random Primers	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	5X gDNA Reaction Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Exo(-) Klenow	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
10X dNTP Mix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Cyanine-3-dUTP	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Cyanine-5-dUTP	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Buffer DLB	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
DTT	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
Stop Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Amplification Reaction Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
Amplification DNA Polymerase	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
PBS	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Inhalativ	
: Nuclease Free Water	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Random Primers	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
5X gDNA Reaction Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Exo(-) Klenow	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
10X dNTP Mix	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Cyanine-3-dUTP	Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Cyanine-5-dUTP	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Buffer DLB	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
DTT	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Stop Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Amplification Reaction Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Amplification DNA Polymerase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	PBS	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Nuclease Free Water	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Random Primers	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	5X gDNA Reaction Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Exo(-) Klenow	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10X dNTP Mix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Cyanine-3-dUTP	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Cyanine-5-dUTP	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Buffer DLB	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	DTT	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Stop Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Amplification Reaction Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Amplification DNA Polymerase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	PBS	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

: Nuclease Free Water	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Random Primers	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
5X gDNA Reaction Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Exo(-) Klenow	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
10X dNTP Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Cyanine-3-dUTP	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Cyanine-5-dUTP	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Buffer DLB	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	<p>bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
DTT	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
Stop Solution	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
Amplification Reaction Buffer	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
Amplification DNA Polymerase	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt</p>

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	PBS	aufsuchen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Schutz der Ersthelfer	: Nuclease Free Water	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Random Primers	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	5X gDNA Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Exo(-) Klenow	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10X dNTP Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Cyanine-3-dUTP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Cyanine-5-dUTP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Buffer DLB	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
	DTT	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
	Stop Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Amplification Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
	Amplification DNA Polymerase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	PBS	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	:	☑ Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Buffer DLB	Verursacht schwere Augenschäden.
		DTT	Verursacht schwere Augenreizung.
		Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification Reaction Buffer	Verursacht schwere Augenreizung.
		Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Inhalativ	:	☑ Nuclease Free Water
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Buffer DLB	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Kann die Atemwege reizen.
		Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt		:	☑ Nuclease Free Water
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Buffer DLB	Verursacht schwere Verätzungen.
		DTT	Verursacht Hautreizungen.
		Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification Reaction Buffer	Verursacht Hautreizungen.
		Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Verschlucken	:	☑ Nuclease Free Water
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Buffer DLB	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen.
		DTT	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Amplification Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt

: Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
Random Primers	Keine spezifischen Daten.
5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
Buffer DLB	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
DTT	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
Amplification Reaction Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

Inhalativ

Amplification DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
PBS	Keine spezifischen Daten.
: Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
Random Primers	Keine spezifischen Daten.
5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
Buffer DLB	Keine spezifischen Daten.
DTT	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
Stop Solution	Keine spezifischen Daten.
Amplification Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
Amplification DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
PBS	Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt

: Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
Random Primers	Keine spezifischen Daten.
5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
Buffer DLB	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung
DTT	Es kann Blasenbildung auftreten Zu den Symptomen können gehören:

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	:	Stop Solution	Reizung
		Amplification Reaction	Rötung
		Buffer	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören:
		Amplification DNA	Reizung
		Polymerase	Rötung
		PBS	Keine spezifischen Daten.
		Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
		Random Primers	Keine spezifischen Daten.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		Buffer DLB	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
DTT	Keine spezifischen Daten.		
Stop Solution	Keine spezifischen Daten.		
Amplification Reaction	Keine spezifischen Daten.		
Buffer			
Amplification DNA	Keine spezifischen Daten.		
Polymerase			
PBS	Keine spezifischen Daten.		

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:	Nuclease Free Water	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		Random Primers	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		5X gDNA Reaction Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		Exo(-) Klenow	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		10X dNTP Mix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		Cyanine-3-dUTP	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		Cyanine-5-dUTP	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		Buffer DLB	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		DTT	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		Stop Solution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Amplification Reaction Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Amplification DNA Polymerase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	PBS	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine besondere Behandlung.
	Random Primers	Keine besondere Behandlung.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Exo(-) Klenow	Keine besondere Behandlung.
	10X dNTP Mix	Keine besondere Behandlung.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besondere Behandlung.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besondere Behandlung.
	Buffer DLB	Keine besondere Behandlung.
	DTT	Keine besondere Behandlung.
	Stop Solution	Keine besondere Behandlung.
	Amplification Reaction Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Amplification DNA Polymerase	Keine besondere Behandlung.
	PBS	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Random Primers	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	5X gDNA Reaction Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Exo(-) Klenow	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	10X dNTP Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Cyanine-3-dUTP	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Cyanine-5-dUTP	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Buffer DLB	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	DTT	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Stop Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Amplification Reaction Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Amplification DNA Polymerase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	PBS	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: Nuclease Free Water	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Random Primers	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	5X gDNA Reaction Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Exo(-) Klenow	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	10X dNTP Mix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Cyanine-3-dUTP	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Cyanine-5-dUTP	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Buffer DLB	Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.
	DTT	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen.. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
	Stop Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Amplification Reaction Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Amplification DNA Polymerase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	PBS	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
	Random Primers	Keine spezifischen Daten.
	5X gDNA Reaction Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen
	Exo(-) Klenow	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.	

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung


Cyanine-5-dUTP Buffer DLB	Keine spezifischen Daten. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Metalloxide/Oxide
DTT	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
Stop Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
Amplification Reaction Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
Amplification DNA Polymerase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
PBS	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Phosphoroxide Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere
Vorsichtsmaßnahmen
für Feuerwehrpersonal**

: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Random Primers	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
5X gDNA Reaction Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Exo(-) Klenow	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
10X dNTP Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Cyanine-3-dUTP	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Cyanine-5-dUTP	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Buffer DLB	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
DTT	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Stop Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Amplification Reaction Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Amplification DNA Polymerase	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
PBS	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	:  Nuclease Free Water
	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Random Primers	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
5X gDNA Reaction Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Exo(-) Klenow	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
10X dNTP Mix	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Cyanine-3-dUTP	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Cyanine-5-dUTP	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Buffer DLB	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DTT	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Stop Solution	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Amplification Reaction Buffer	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Amplification DNA Polymerase	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
PBS	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle
geschultes Personal

: Nuclease Free Water

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Random Primers

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

5X gDNA Reaction Buffer

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Exo(-) Klenow

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

10X dNTP Mix

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Cyanine-3-dUTP

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Cyanine-5-dUTP

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Buffer DLB

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

DTT

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Stop Solution

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	Amplification Reaction Buffer	<p>persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
	Amplification DNA Polymerase	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
	PBS	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.</p>
Einsatzkräfte	: Nuclease Free Water	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	Random Primers	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	5X gDNA Reaction Buffer	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	Exo(-) Klenow	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	10X dNTP Mix	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	Cyanine-3-dUTP	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	Cyanine-5-dUTP	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".</p>
	Buffer DLB	<p>Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung</p>

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
DTT	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Stop Solution	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Amplification Reaction Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Amplification DNA Polymerase	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
PBS	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

: Nuclease Free Water	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Random Primers	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
5X gDNA Reaction Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Exo(-) Klenow	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
10X dNTP Mix	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Cyanine-3-dUTP	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Cyanine-5-dUTP	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Buffer DLB	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
DTT	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Stop Solution	Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Amplification Reaction Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Amplification DNA Polymerase	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
PBS	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: Nuclease Free Water	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Random Primers	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
5X gDNA Reaction Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Exo(-) Klenow	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
10X dNTP Mix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Cyanine-3-dUTP	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Cyanine-5-dUTP	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Buffer DLB	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Staubentwicklung vermeiden. Durch die Verwendung eines Staubsaugers mit einem HEPA-Filter wird die Staubausbreitung reduziert. Verschüttetes Material in einen dazu bestimmten gekennzeichneten Abfallbehälter füllen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
DTT	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Stop Solution	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Amplification Reaction Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Amplification DNA Polymerase	und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
PBS	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	<ul style="list-style-type: none">☑ Nuclease Free WaterRandom Primers5X gDNA Reaction BufferExo(-) Klenow10X dNTP MixCyanine-3-dUTPCyanine-5-dUTPBuffer DLB	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
DTT	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.	
Stop Solution Amplification Reaction Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.	

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

Amplification DNA Polymerase	Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
PBS	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Random Primers	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
5X gDNA Reaction Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Exo(-) Klenow	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
10X dNTP Mix	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Cyanine-3-dUTP	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Cyanine-5-dUTP	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Buffer DLB	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
DTT	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Stop Solution	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Amplification Reaction Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Amplification DNA Polymerase	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
PBS	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung	: Nuclease Free Water	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen
-----------------	-----------------------	--

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Random Primers	<p>und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p> <p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
5X gDNA Reaction Buffer	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Exo(-) Klenow	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
10X dNTP Mix	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Cyanine-3-dUTP	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Cyanine-5-dUTP	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Buffer DLB	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
DTT	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Stop Solution	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Amplification Reaction Buffer	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
Amplification DNA Polymerase	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
PBS	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

☑ Nuclease Free Water	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Random Primers	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
5X gDNA Reaction Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Exo(-) Klenow	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
10X dNTP Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Cyanine-3-dUTP	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Cyanine-5-dUTP	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Buffer DLB	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
DTT	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Stop Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Amplification Reaction Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Amplification DNA Polymerase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
PBS	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
		Random Primers	Nicht anwendbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
		Buffer DLB	Nicht anwendbar.
		DTT	Nicht anwendbar.
		Stop Solution	Nicht anwendbar.
		Amplification Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Amplification DNA	Nicht anwendbar.
		Polymerase	
		PBS	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Exo(-) Klenow Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

Individuelle Schutzmaßnahmen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.
- Hautschutz**
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.
- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	:	☑ Nuclease Free Water	Flüssigkeit.
		Random Primers	Flüssigkeit.
		5X gDNA Reaction Buffer	Flüssigkeit.
		Exo(-) Klenow	Flüssigkeit.
		10X dNTP Mix	Flüssigkeit.
		Cyanine-3-dUTP	Flüssigkeit.
		Cyanine-5-dUTP	Flüssigkeit.
		Buffer DLB	Feststoff.
		DTT	Flüssigkeit. [Flüssigkeit.]
		Stop Solution	Flüssigkeit.
		Amplification Reaction Buffer	Flüssigkeit. [Flüssigkeit.]
		Amplification DNA	Flüssigkeit.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		Polymerase	
		PBS	Flüssigkeit.
Farbe	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Farblos.
		Random Primers	Nicht verfügbar.
		5X gDNA Reaction	Nicht verfügbar.
		Buffer	
		Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
		Buffer DLB	Weiß.
		DTT	Hell.
		Stop Solution	Nicht verfügbar.
		Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
		Buffer	
		Amplification DNA	Nicht verfügbar.
		Polymerase	
		PBS	Nicht verfügbar.
Geruch	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geruchlos.
		Random Primers	Nicht verfügbar.
		5X gDNA Reaction	Nicht verfügbar.
		Buffer	
		Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
		Buffer DLB	Charakteristisch.
		DTT	Charakteristisch.
		Stop Solution	Nicht verfügbar.
		Amplification Reaction	Charakteristisch.
		Buffer	
		Amplification DNA	Nicht verfügbar.
		Polymerase	
		PBS	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
		Random Primers	Nicht verfügbar.
		5X gDNA Reaction	Nicht verfügbar.
		Buffer	
		Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
		Buffer DLB	Nicht verfügbar.
		DTT	Nicht verfügbar.
		Stop Solution	Nicht verfügbar.
		Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
		Buffer	
		Amplification DNA	Nicht verfügbar.
		Polymerase	
		PBS	Nicht verfügbar.
pH-Wert	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	7
		Random Primers	8
		5X gDNA Reaction	7.5
		Buffer	
		Exo(-) Klenow	7.5
		10X dNTP Mix	8
		Cyanine-3-dUTP	7.6
		Cyanine-5-dUTP	7.6
		Buffer DLB	14
		DTT	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nuclease Free Water	0°C
	Random Primers	0°C
	5X gDNA Reaction	0°C
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	0°C
	Cyanine-3-dUTP	0°C
	Cyanine-5-dUTP	0°C
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: Nuclease Free Water	100°C
	Random Primers	100°C
	5X gDNA Reaction	100°C
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	100°C
	Cyanine-3-dUTP	100°C
	Cyanine-5-dUTP	100°C
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	: Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verdampfungsgeschwindigkeit	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
	Random Primers	Nicht anwendbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
	10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht anwendbar.
	Stop Solution	Nicht anwendbar.
	Amplification Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Amplification DNA	Nicht anwendbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	3.2 kPa [Raumtemperatur]
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	0.62 [Luft = 1]
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	1
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Random Primers	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	5X gDNA Reaction	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	10X dNTP Mix	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Cyanine-3-dUTP	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Cyanine-5-dUTP	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Buffer DLB	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	DTT	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	-1.38
		Random Primers	Nicht verfügbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
		Buffer DLB	Nicht verfügbar.
		DTT	Nicht verfügbar.
		Stop Solution	Nicht verfügbar.
		Amplification Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Amplification DNA	Nicht verfügbar.
		Polymerase	
		PBS	Nicht verfügbar.
		Selbstentzündungstemperatur	:
Random Primers	Nicht verfügbar.		
5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.		
Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.		
10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.		
Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.		
Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.		
Buffer DLB	Nicht verfügbar.		
DTT	Nicht verfügbar.		
Stop Solution	Nicht verfügbar.		
Amplification Reaction Buffer	Nicht verfügbar.		
Amplification DNA	Nicht verfügbar.		
Polymerase			
PBS	Nicht verfügbar.		
Zersetzungstemperatur	:		
		Random Primers	Nicht verfügbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
		Buffer DLB	Nicht verfügbar.
		DTT	Nicht verfügbar.
		Stop Solution	Nicht verfügbar.
		Amplification Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Amplification DNA	Nicht verfügbar.
		Polymerase	
		PBS	Nicht verfügbar.
		Viskosität	:
Random Primers	Nicht verfügbar.		
5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.		
Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.		
10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.		
Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.		
Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.		
Buffer DLB	Nicht verfügbar.		
DTT	Nicht verfügbar.		
Stop Solution	Nicht verfügbar.		
Amplification Reaction	Nicht verfügbar.		

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	Buffer DLB	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	Stop Solution	Nicht verfügbar.
	Amplification Reaction	Nicht verfügbar.
	Buffer	
	Amplification DNA	Nicht verfügbar.
	Polymerase	
	PBS	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Random Primers	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	5X gDNA Reaction Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Exo(-) Klenow	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	10X dNTP Mix	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Cyanine-3-dUTP	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Cyanine-5-dUTP	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Buffer DLB	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	DTT	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Stop Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Amplification Reaction	speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Amplification DNA	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Polymerase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
PBS	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität :

<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Das Produkt ist stabil.
Random Primers	Das Produkt ist stabil.
5X gDNA Reaction Buffer	Das Produkt ist stabil.
Exo(-) Klenow	Das Produkt ist stabil.
10X dNTP Mix	Das Produkt ist stabil.
Cyanine-3-dUTP	Das Produkt ist stabil.
Cyanine-5-dUTP	Das Produkt ist stabil.
Buffer DLB	Das Produkt ist stabil.
DTT	Das Produkt ist stabil.
Stop Solution	Das Produkt ist stabil.
Amplification Reaction Buffer	Das Produkt ist stabil.
Amplification DNA	Das Produkt ist stabil.
Polymerase	Das Produkt ist stabil.
PBS	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen :

<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Random Primers	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
5X gDNA Reaction Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Exo(-) Klenow	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10X dNTP Mix	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Cyanine-3-dUTP	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Cyanine-5-dUTP	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Buffer DLB	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
DTT	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Stop Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Amplification Reaction Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Amplification DNA	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Polymerase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
PBS	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen :

<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
Random Primers	Keine spezifischen Daten.
5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
Buffer DLB	Keine spezifischen Daten.
DTT	Keine spezifischen Daten.
Stop Solution	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Amplification Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
Amplification DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
PBS	Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien

: Nuclease Free Water	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Random Primers	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
5X gDNA Reaction Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Exo(-) Klenow	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10X dNTP Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Cyanine-3-dUTP	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Cyanine-5-dUTP	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Buffer DLB	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
DTT	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Stop Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Amplification Reaction Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Amplification DNA Polymerase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
PBS	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: Nuclease Free Water	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Random Primers	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
5X gDNA Reaction Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Exo(-) Klenow	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
10X dNTP Mix	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Cyanine-3-dUTP	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Cyanine-5-dUTP	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Buffer DLB	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
DTT	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Stop Solution	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Amplification Reaction Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Amplification DNA Polymerase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
PBS	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Buffer DLB Kaliumhydroxid	LD50 Oral	Ratte	273 mg/kg	-
Amplification Reaction Buffer Trometamolium	LD50 Dermal LD50 Oral	Ratte Ratte	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
5X gDNA Reaction Buffer Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	69714.3 mg/kg 57142.9 mg/kg 571.4 mg/l
Buffer DLB Oral	625 mg/kg
DTT Oral	2000 mg/kg

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Buffer DLB Kaliumhydroxid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 1 milligramms	-
	Haut - Stark reizend	Meerschweinchen	-	24 Stunden 50 milligramms	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 50 milligramms	-
Amplification Reaction Buffer Trometamolium	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	25 Percent	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	500 milligramms	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
5X gDNA Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
Amplification Reaction Buffer Trometamolium	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

: Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
Random Primers	Nicht verfügbar.
5X gDNA Reaction Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Exo(-) Klenow	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
Buffer DLB	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
DTT	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Stop Solution	Nicht verfügbar.
Amplification Reaction Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Amplification DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
PBS	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ

: Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Buffer DLB	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DTT	Kann die Atemwege reizen.
Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Amplification Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken

: Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Buffer DLB	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Ätzend gegenüber dem Verdauungstrakt. Verursacht Verätzungen.
DTT	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Amplification Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt

: Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Buffer DLB	Verursacht schwere Verätzungen.
DTT	Verursacht Hautreizungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	:	Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification Reaction	Verursacht Hautreizungen.
		Buffer	
		Amplification DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Polymerase	
		PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Buffer DLB	Verursacht schwere Augenschäden.
		DTT	Verursacht schwere Augenreizung.
		Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification Reaction	Verursacht schwere Augenreizung.
	Buffer		
	Amplification DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Polymerase		
	PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	:	Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.	
		Random Primers	Keine spezifischen Daten.	
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.	
		10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
		Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.	
		Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.	
		Buffer DLB	Keine spezifischen Daten.	
		DTT	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten	
		Stop Solution	Keine spezifischen Daten.	
		Amplification Reaction	Keine spezifischen Daten.	
		Buffer		
		Amplification DNA	Keine spezifischen Daten.	
		Polymerase		
		PBS	Keine spezifischen Daten.	
	Verschlucken	:	Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
			Random Primers	Keine spezifischen Daten.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.	
		10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
		Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.	
		Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.	
		Buffer DLB	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen	
		DTT	Keine spezifischen Daten.	
		Stop Solution	Keine spezifischen Daten.	
		Amplification Reaction	Keine spezifischen Daten.	
		Buffer		
		Amplification DNA	Keine spezifischen Daten.	
		Polymerase		
		PBS	Keine spezifischen Daten.	

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	:	Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
		Random Primers	Keine spezifischen Daten.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		Buffer DLB	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
		DTT	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
		Stop Solution Amplification Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
Augenkontakt	:	Amplification DNA Polymerase PBS	Keine spezifischen Daten.
		Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
		Random Primers	Keine spezifischen Daten.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		Buffer DLB	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
		DTT	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
Stop Solution Amplification Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung		
Amplification DNA Polymerase PBS	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.		

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemein	:	Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Buffer DLB	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Karzinogenität	:	Nuclease Free Water
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Buffer DLB	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität		:	Nuclease Free Water
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Buffer DLB	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Teratogenität	:	Nuclease Free Water
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Buffer DLB	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Auswirkungen auf die Entwicklung	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Buffer DLB	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Stop Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Amplification Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Amplification DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	PBS	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water
Random Primers		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X gDNA Reaction Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Exo(-) Klenow		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X dNTP Mix		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-3-dUTP		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-5-dUTP		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Buffer DLB		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DTT		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Stop Solution		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Amplification Reaction Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Amplification DNA Polymerase		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
PBS		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> Buffer DLB Kaliumhydroxid	Akut LC50 80 ppm Frischwasser	Fisch - Gambusia affinis - Adultus	96 Stunden
Edetinsäure	Akut EC50 113000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 59.8 mg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Akut LC50 27000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
Amplification Reaction Buffer Trometamolium	Akut EC50 >980 mg/l Frischwasser Akut NOEC 520 mg/l Frischwasser	Daphnie Daphnie	48 Stunden 48 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Nuclease Free water	-	100 % - 28 Tage	-	-

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Nuclease Free Water Nuclease Free water	-	-	Leicht
Buffer DLB Kaliumhydroxid	-	-	Leicht
Edetinsäure	-	-	Nicht leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
Nuclease Free Water Nuclease Free water	-1.38	-	niedrig
Buffer DLB Edetinsäure	-3.86	1.8	niedrig
Amplification Reaction Buffer Trometamolium	-1.56	-	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

[EG Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe](#)

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
		Random Primers	Nicht anwendbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
		Buffer DLB	Nicht anwendbar.
		DTT	Nicht anwendbar.
		Stop Solution	Nicht anwendbar.
		Amplification Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Amplification DNA	Nicht anwendbar.
		Polymerase	
		PBS	Nicht anwendbar.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

[Ozonabbauende Substanzen \(1005/2009/EU\)](#)

Nicht gelistet.

[Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung \(PIC, Prior Informed Consent\) \(649/2012/EU\)](#)

Nicht gelistet.

[Seveso-Richtlinie](#)

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

[Nationale Vorschriften](#)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Exo(-) Klenow Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

Lagerklasse (TRGS 510) :

☑ Nuclease Free Water	12
Random Primers	12
5X gDNA Reaction Buffer	12
Exo(-) Klenow	12
10X dNTP Mix	12
Cyanine-3-dUTP	12
Cyanine-5-dUTP	12
Buffer DLB	8B
DTT	12
Stop Solution	12
Amplification Reaction Buffer	12
Amplification DNA	12
Polymerase	
PBS	12

Wassergefährdungsklasse : 3 Anhang Nr. 4

Technische Anleitung : ☑ A-Luft Nummer 5.2.5: 5.8%

Luft

AOX : ☑ Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

Bestandsliste

Australien	: Nicht bestimmt.
Kanada	: Nicht bestimmt.
China	: Nicht bestimmt.
Europa	: Nicht bestimmt.
Japan	: ☑ Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS) : Nicht bestimmt. Japanische liste (ISHL) : Nicht bestimmt.
Malaysia	: Nicht bestimmt.
Neuseeland	: Nicht bestimmt.
Philippinen	: Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Nicht bestimmt.
Taiwan	: Nicht bestimmt.
Thailand	: ☑ Nicht bestimmt.
Türkei	: ☑ Nicht bestimmt.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

USA : Nicht bestimmt.

Vietnam : Nicht bestimmt.

15.2 : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.
Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 RRN = REACH Registriernummer

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
<input checked="" type="checkbox"/> Buffer DLB Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 DTT Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Amplification Reaction Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode Auf Basis von Testdaten Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> gDNA Reaction Buffer H315 H319 H335 Buffer DLB H302 H314 H319 DTT H302 H315 H319 H335 H412 Amplification Reaction Buffer H315 H319 H335	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.
--	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

5X gDNA Reaction Buffer

Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

Buffer DLB

Acute Tox. 4, H302
Eye Irrit. 2, H319
Skin Corr. 1, H314
Skin Corr. 1A, H314

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1A

DTT

Acute Tox. 4, H302
Aquatic Chronic 3, H412

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

Amplification Reaction Buffer

Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

Ausgabedatum/ : 30/06/2017

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 18/11/2014.

Ausgabe

Version : 2

Hinweis für den Leser

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.