

# SICHERHEITSDATENBLATT



SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

**CAS-Nummer** :  
Nuclease-Free Water 7732-18-5  
Exo(-) Klenow Nicht anwendbar.  
Random Primers Nicht anwendbar.  
Cyanine-3-dUTP Nicht anwendbar.  
Cyanine-5-dUTP Nicht anwendbar.  
5X gDNA Reaction Nicht anwendbar.  
Buffer  
Alu I Nicht anwendbar.  
Rsa I Nicht anwendbar.  
10X Restriction Enzyme Nicht anwendbar.  
Buffer  
BSA Nicht anwendbar.  
10X dNTP Mix Nicht anwendbar.

**Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)** : 5280-0004

**Teile-Nr.** :  
Nuclease-Free Water 5190-0439  
Exo(-) Klenow 5190-0437  
Random Primers 5190-0441  
Cyanine-3-dUTP 5190-3389  
Cyanine-5-dUTP 5190-3390  
5X gDNA Reaction 5190-3387  
Buffer  
Alu I 5190-3394  
Rsa I 5190-3395  
10X Restriction Enzyme 5190-3396  
Buffer  
BSA 5190-3397  
10X dNTP Mix 5190-3388

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

**Verwendungszwecke** : Analytische Reagenzie.  
Nur für Forschungszwecke. Nicht für diagnostische Verfahren geeignet (RUO).  
Nuclease-Free Water 1.5 ml  
Exo(-) Klenow 0.055 ml  
Random Primers 0.265 ml  
Cyanine-3-dUTP 0.081 ml  
Cyanine-5-dUTP 0.081 ml  
5X gDNA Reaction Buffer 0.550 ml  
Alu I 0.028 ml (10 U/ µl)  
Rsa I 0.028 ml (10 U/ µl)  
10X Restriction Enzyme Buffer 0.142 ml  
BSA 0.015 ml  
10X dNTP Mix 0.270 ml

### 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

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

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

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

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

5X gDNA Reaction Buffer  
H317

SENSIBILISIERUNG DER HAUT

Kategorie 1

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	:	Exo(-) Klenow	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60%
		5X gDNA Reaction Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		Alu I	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		Rsa I	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60%
		10X Restriction Enzyme Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		BSA	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
			Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	:	10X Restriction Enzyme Buffer	Enthält 2 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung
		BSA	Enthält 1 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung

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

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Gefahrenpiktogramme** : 5X gDNA Reaction Buffer



**Signalwort** :

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

**Gefahrenhinweise** :

Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X gDNA Reaction Buffer	H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Sicherheitshinweise

#### **Prävention**

:

Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
Random Primers	Nicht anwendbar.
Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
5X gDNA Reaction Buffer	P280 - Schutzhandschuhe tragen. P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.
Alu I	Nicht anwendbar.
Rsa I	Nicht anwendbar.
10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht anwendbar.
BSA	Nicht anwendbar.
10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.

#### **Reaktion**

:

Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
Random Primers	Nicht anwendbar.
Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
5X gDNA Reaction Buffer	P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Alu I	Nicht anwendbar.
Rsa I	Nicht anwendbar.
10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht anwendbar.
BSA	Nicht anwendbar.
10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Lagerung</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		Random Primers	Nicht anwendbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Alu I	Nicht anwendbar.
		Rsa I	Nicht anwendbar.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht anwendbar.
		BSA	Nicht anwendbar.
		10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		Random Primers	Nicht anwendbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
		Alu I	Nicht anwendbar.
		Rsa I	Nicht anwendbar.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht anwendbar.
		BSA	Nicht anwendbar.
		10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	:	5X gDNA Reaction Buffer	- 2-Mercaptoethanol
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		Random Primers	Nicht anwendbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Alu I	Nicht anwendbar.
		Rsa I	Nicht anwendbar.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht anwendbar.
		BSA	Nicht anwendbar.
		10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		Random Primers	Nicht anwendbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Alu I	Nicht anwendbar.
		Rsa I	Nicht anwendbar.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht anwendbar.
		BSA	Nicht anwendbar.
		10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.

### Spezielle Verpackungsanforderungen

<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		Random Primers	Nicht anwendbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Alu I	Nicht anwendbar.
		Rsa I	Nicht anwendbar.
		10X Restriction Enzyme	Nicht anwendbar.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Buffer  
BSA Nicht anwendbar.  
10X dNTP Mix Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>Nuclease-Free Water</b>						
Nicht anwendbar (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	Nicht anwendbar (Anorganisch)	N/A	N/A

Exo(-) Klenow Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.  
Random Primers Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.  
Cyanine-3-dUTP Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.  
Cyanine-5-dUTP Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.  
5X gDNA Reaction Buffer Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.  
Alu I Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.  
Rsa I Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.  
10X Restriction Enzyme Buffer Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.  
BSA Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.  
10X dNTP Mix Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Stoffe**

Nuclease-Free Water	Stoff mit einem Bestandteil
Exo(-) Klenow	Gemisch
Random Primers	Gemisch
Cyanine-3-dUTP	Gemisch
Cyanine-5-dUTP	Gemisch
5X gDNA Reaction Buffer	Gemisch
Alu I	Gemisch
Rsa I	Gemisch
10X Restriction Enzyme Buffer	Gemisch
BSA	Gemisch
10X dNTP Mix	Gemisch

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<b>Nuclease-Free Water</b> Wasser	REACH #: Anhang IV EG: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100	Nicht eingestuft.	[A]
<b>Exo(-) Klenow</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	<1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (Herz, Leber) (Oral) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>Alu I</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
Trinatriumcitrat	EG: 200-675-3 CAS: 68-04-2	≤3	Nicht eingestuft.	[2]
<b>Rsa I</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
			<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt 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

<b>Augenkontakt</b>	: 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.
	Exo(-) Klenow	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.
	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.
	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. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Alu I	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.
	Rsa I	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.
	10X Restriction Enzyme 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.
	BSA	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.
	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.
<b>Inhalativ</b>	: 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.
	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.
	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.
	Cyanine-3-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.
	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.
	5X gDNA Reaction Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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.

Alu I Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Rsa I 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 Restriction Enzyme 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.

BSA 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 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.

Exo(-) Klenow 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.

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.

5X gDNA Reaction Buffer Mit viel Wasser und Seife waschen. 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. Einen Arzt verständigen. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

Alu I Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Rsa I Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	BSA	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.
<b>Verschlucken</b>	: Nuclease-Free Water	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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. 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. 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. 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. 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. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. 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.
	Alu I	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Rsa I	einen Arzt aufsuchen. Den Mund mit Wasser ausspülen. 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 Restriction Enzyme Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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.
	BSA	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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. 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.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: Nuclease-Free Water	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.
	Random Primers	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.
	5X gDNA 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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
	Alu I	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Rsa I	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	BSA	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.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Inhalativ</b>	: Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Hautkontakt</b>	: Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gDNA Reaction Buffer	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Verschlucken</b>	: Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
	Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
	Random Primers	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Alu I	Keine spezifischen Daten.
	Rsa I	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA	Keine spezifischen Daten.
	10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
<b>Inhalativ</b>	: Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
	Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
	Random Primers	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Alu I	Keine spezifischen Daten.
	Rsa I	Keine spezifischen Daten.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA	Keine spezifischen Daten.
	10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
	Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
	Random Primers	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	5X gDNA Reaction Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	Alu I	Keine spezifischen Daten.
	Rsa I	Keine spezifischen Daten.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA	Keine spezifischen Daten.
	10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
	Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
	Random Primers	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Alu I	Keine spezifischen Daten.
	Rsa I	Keine spezifischen Daten.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA	Keine spezifischen Daten.
	10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: Nuclease-Free Water	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Exo(-) Klenow	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.
	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.
	5X gDNA Reaction Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Alu I	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Rsa I	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	BSA	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.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: Nuclease-Free Water	Keine besondere Behandlung.
	Exo(-) Klenow	Keine besondere Behandlung.
	Random Primers	Keine besondere Behandlung.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besondere Behandlung.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besondere Behandlung.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Alu I	Keine besondere Behandlung.
	Rsa I	Keine besondere Behandlung.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besondere Behandlung.
	BSA	Keine besondere Behandlung.
	10X dNTP Mix	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: Nuclease-Free Water	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Exo(-) Klenow	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Random Primers	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.
	5X gDNA Reaction Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Alu I	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Rsa I	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	BSA	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	10X dNTP Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	:	Nuclease-Free Water	Keine bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine bekannt.
		Random Primers	Keine bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine bekannt.
		Alu I	Keine bekannt.
		Rsa I	Keine bekannt.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Keine bekannt.
		BSA	Keine bekannt.
		10X dNTP Mix	Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	:	Nuclease-Free Water	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.
		Random Primers	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.
		5X gDNA Reaction Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		Alu I	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		Rsa I	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		BSA	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.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	:	Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
		Random Primers	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		5X gDNA Reaction Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen
		Alu I	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Metallooxide/Oxide
		Rsa I	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

10X Restriction Enzyme Buffer	Metalloxide/Oxide Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen
BSA	Metalloxide/Oxide Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: 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.
	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.
	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.
	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 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.
	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.
	Alu I	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.
	Rsa I	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 Restriction Enzyme 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.
	BSA	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

10X dNTP Mix	und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
: 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.
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.
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.
Cyanine-3-dUTP	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	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.
Alu I	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.
Rsa I	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm,

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
10X Restriction Enzyme 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.
BSA	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 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

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	: 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.
	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.
	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.
	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.
	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.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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.

Alu I 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.

Rsa I 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.

10X Restriction Enzyme Buffer Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

BSA 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.

10X dNTP Mix Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

BSA 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.

10X dNTP Mix 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.

### Einsatzkräfte

: Nuclease-Free Water Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

Exo(-) Klenow Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

Random Primers Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

Cyanine-3-dUTP Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

Cyanine-5-dUTP Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

5X gDNA 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

Alu I Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Rsa I	Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal". Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
10X Restriction Enzyme 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
BSA	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
10X dNTP Mix	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	
: 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).
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).
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).
Cyanine-3-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).
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).
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).
Alu I	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).
Rsa I	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).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

10X Restriction Enzyme Buffer	Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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
BSA	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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
10X dNTP Mix	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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

<b>Reinigungsmethoden</b>	: 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.
	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.
	Random Primers	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.
	5X gDNA Reaction Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	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.
Alu I	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.
Rsa I	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 Restriction Enzyme 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.
BSA	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.

**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

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer	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). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt
------------------------	---	--

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

	wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Alu I	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Rsa I	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
10X Restriction Enzyme	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Buffer	
BSA	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
10X dNTP Mix	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
: Nuclease-Free Water	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.
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.
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 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.
Alu I	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.
Rsa I	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 Restriction Enzyme 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.
BSA	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.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

<b>Lagerung</b>	: 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 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.
	Exo(-) Klenow	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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Random Primers	<p>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>
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 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>
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>
Alu I	<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</p>

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Rsa I	<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>
10X Restriction Enzyme 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>
BSA	<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>

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

<b>Empfehlungen</b>	:	Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	:	Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<b>Exo(-) Klenow</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 8/2020).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2021).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
<b>Alu I</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 8/2020).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2021).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
Trinatriumcitrat	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 8/2020).</b> Momentanwert: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Rsa I</b> Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 8/2020).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Form: einatembare Fraktion  
**TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2021).**  
 Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion  
 Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. 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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
5X gDNA Reaction Buffer 2-Mercaptoethanol	DNEL	Langfristig Dermal	0.6 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	4 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch

### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

**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: Schutzbrille mit Seitenblenden.

### Hautschutz

**Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.

**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.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	Nuclease-Free Water	Flüssigkeit.
	Exo(-) Klenow	Flüssigkeit.
	Random Primers	Flüssigkeit.
	Cyanine-3-dUTP	Flüssigkeit.
	Cyanine-5-dUTP	Flüssigkeit.
	5X gDNA Reaction Buffer	Flüssigkeit.
	Alu I	Flüssigkeit.
	Rsa I	Flüssigkeit.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Flüssigkeit.
	BSA	Flüssigkeit.
	10X dNTP Mix	Flüssigkeit.
	<b>Farbe</b>	Nuclease-Free Water
Exo(-) Klenow		Nicht verfügbar.
Random Primers		Nicht verfügbar.
Cyanine-3-dUTP		Nicht verfügbar.
Cyanine-5-dUTP		Nicht verfügbar.
5X gDNA Reaction Buffer		Nicht verfügbar.
Alu I		Nicht verfügbar.
Rsa I		Nicht verfügbar.
10X Restriction Enzyme Buffer		Nicht verfügbar.
BSA		Nicht verfügbar.
10X dNTP Mix		Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>		Nuclease-Free Water
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Alu I	Nicht verfügbar.
	Rsa I	Nicht verfügbar.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Geruchsschwelle</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht verfügbar.	
		Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.	
		Random Primers	Nicht verfügbar.	
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.	
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.	
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.	
		Alu I	Nicht verfügbar.	
		Rsa I	Nicht verfügbar.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.	
		BSA	Nicht verfügbar.	
		10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.	
	<b>Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt</b>	:	Nuclease-Free Water	0°C
			Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		Random Primers	0°C	
		Cyanine-3-dUTP	0°C	
		Cyanine-5-dUTP	0°C	
		5X gDNA Reaction Buffer	0°C	
		Alu I	Nicht verfügbar.	
		Rsa I	Nicht verfügbar.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.	
		BSA	0°C	
		10X dNTP Mix	0°C	
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>		:	Nuclease-Free Water	100°C (212°F)
			Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		Random Primers	100°C (212°F)	
		Cyanine-3-dUTP	100°C (212°F)	
		Cyanine-5-dUTP	100°C (212°F)	
		5X gDNA Reaction Buffer	100°C (212°F)	
		Alu I	Nicht verfügbar.	
		Rsa I	Nicht verfügbar.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.	
		BSA	100°C (212°F)	
		10X dNTP Mix	100°C (212°F)	
	<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
			Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		Random Primers	Nicht anwendbar.	
		Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.	
		Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.	
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.	
		Alu I	Nicht anwendbar.	
		Rsa I	Nicht anwendbar.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht anwendbar.	
		BSA	Nicht anwendbar.	
		10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.	
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>		:	Nuclease-Free Water	Nicht verfügbar.
			Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		Random Primers	Nicht verfügbar.	
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.	
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.	
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.	
		Alu I	Nicht verfügbar.	
		Rsa I	Nicht verfügbar.	
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.	
		BSA	Nicht verfügbar.	
		10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.	
	<b>Flammpunkt</b>	:		

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Name des Inhaltsstoffs	Geschlossenem Tiegel			Offenem Tiegel		
	°C	°F	Methode	°C	°F	Methode
<b>Exo(-) Klenow</b> (R*,R*) -1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol Glycerol	>110	>230		177	350.6	
<b>Random Primers</b> Edetinsäure	>100	>212	DIN 51758			
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-Mercaptoethanol	74	165.2		74	165.2	
<b>Alu I</b> Edetinsäure (R*,R*) -1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	>100 >110	>212 >230	DIN 51758			
<b>Rsa I</b> Edetinsäure (R*,R*) -1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	>100 >110	>212 >230	DIN 51758			
<b>10X Restriction Enzyme Buffer</b> (R*,R*) -1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	>110	>230				
<b>10X dNTP Mix</b> Edetinsäure	>100	>212	DIN 51758			

Selbstentzündungstemperatur :

Name des Inhaltsstoffs	°C	°F	Methode
<b>Exo(-) Klenow</b> Glycerol	370	698	
<b>Random Primers</b> Edetinsäure	>400	>752	VDI 2263
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-Mercaptoethanol	295	563	
<b>Alu I</b> Glycerol Edetinsäure	370 >400	698 >752	VDI 2263
<b>Rsa I</b>			

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Glycerol	370	698	
Edetinsäure	>400	>752	VDI 2263
<b>10X dNTP Mix</b>			
Edetinsäure	>400	>752	VDI 2263

<b>Zersetzungstemperatur</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht verfügbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		Random Primers	Nicht verfügbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Alu I	Nicht verfügbar.
		Rsa I	Nicht verfügbar.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.
		BSA	Nicht verfügbar.
		10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	:	Nuclease-Free Water	7
		Exo(-) Klenow	7.5
		Random Primers	8
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	7.5
		Alu I	7.4
		Rsa I	7.4
		10X Restriction Enzyme Buffer	7.9
		BSA	Nicht verfügbar.
		10X dNTP Mix	8
<b>Viskosität</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht verfügbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
		Random Primers	Nicht verfügbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Alu I	Nicht verfügbar.
		Rsa I	Nicht verfügbar.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.
		BSA	Nicht verfügbar.
		10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	:	Nuclease-Free Water	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Exo(-) Klenow	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Random Primers	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.
		5X gDNA Reaction Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Alu I	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Rsa I	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		10X Restriction Enzyme Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		BSA	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	10X dNTP Mix	und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Nuclease-Free Water	-1.38
	Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
	Random Primers	Nicht anwendbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Alu I	Nicht anwendbar.
	Rsa I	Nicht anwendbar.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA	Nicht anwendbar.
	10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck</b>	Nuclease-Free Water	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [Raumtemperatur] 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)]
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Alu I	Nicht verfügbar.
	Rsa I	Nicht verfügbar.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
<b>Exo(-) Klenow</b>						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>Random Primers</b>						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
<b>Cyanine-3-dUTP</b>						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>Cyanine-5-dUTP</b>						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b>						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Mercaptoethanol	0.98	0.13				
<b>Alu I</b>						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
<b>Rsa I</b>					
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3
Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
<b>10X Restriction Enzyme Buffer</b>					
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001
<b>BSA</b>					
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3
<b>10X dNTP Mix</b>					
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001

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

**Relative Dichte :** Nuclease-Free Water 1  
 Exo(-) Klenow Nicht verfügbar.  
 Random Primers Nicht verfügbar.  
 Cyanine-3-dUTP Nicht verfügbar.  
 Cyanine-5-dUTP Nicht verfügbar.  
 5X gDNA Reaction Buffer Nicht verfügbar.  
 Alu I Nicht verfügbar.  
 Rsa I Nicht verfügbar.  
 10X Restriction Enzyme Buffer Nicht verfügbar.  
 BSA Nicht verfügbar.  
 10X dNTP Mix Nicht verfügbar.

**Dampfdichte :** Nuclease-Free Water 0.62 [Luft = 1]  
 Exo(-) Klenow Nicht verfügbar.  
 Random Primers Nicht verfügbar.  
 Cyanine-3-dUTP Nicht verfügbar.  
 Cyanine-5-dUTP Nicht verfügbar.  
 5X gDNA Reaction Buffer Nicht verfügbar.  
 Alu I Nicht verfügbar.  
 Rsa I Nicht verfügbar.  
 10X Restriction Enzyme Buffer Nicht verfügbar.  
 BSA Nicht verfügbar.  
 10X dNTP Mix Nicht verfügbar.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nuclease-Free Water	Nicht verfügbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Alu I	Nicht verfügbar.
	Rsa I	Nicht verfügbar.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.

<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nuclease-Free Water	Nicht verfügbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Alu I	Nicht verfügbar.
	Rsa I	Nicht verfügbar.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht verfügbar.
	BSA	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.

### Partikeleigenschaften

<b>Mediane Partikelgröße</b>	Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
	Random Primers	Nicht anwendbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Alu I	Nicht anwendbar.
	Rsa I	Nicht anwendbar.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Nicht anwendbar.
	BSA	Nicht anwendbar.
	10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	Nuclease-Free Water	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.
	Random Primers	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.
	5X gDNA Reaction Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Alu I	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Rsa I	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

BSA	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.

<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	:	Nuclease-Free Water	Das Produkt ist stabil.
		Exo(-) Klenow	Das Produkt ist stabil.
		Random Primers	Das Produkt ist stabil.
		Cyanine-3-dUTP	Das Produkt ist stabil.
		Cyanine-5-dUTP	Das Produkt ist stabil.
		5X gDNA Reaction Buffer	Das Produkt ist stabil.
		Alu I	Das Produkt ist stabil.
		Rsa I	Das Produkt ist stabil.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Das Produkt ist stabil.
		BSA	Das Produkt ist stabil.
		10X dNTP Mix	Das Produkt ist stabil.

<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	:	Nuclease-Free Water	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.
		Random Primers	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.
		5X gDNA Reaction Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Alu I	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Rsa I	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		BSA	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.

<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	:	Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		Random Primers	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Alu I	Keine spezifischen Daten.
		Rsa I	Keine spezifischen Daten.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Keine spezifischen Daten.
		BSA	Keine spezifischen Daten.
		10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	:	Nuclease-Free Water	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Exo(-) Klenow	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Random Primers	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.
		5X gDNA Reaction Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Alu I	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		Rsa I	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		BSA	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	10X dNTP Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.	
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	:	Nuclease-Free Water	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Exo(-) Klenow	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Random Primers	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.
		5X gDNA Reaction Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Alu I	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		Rsa I	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
		BSA	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.	

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
5X gDNA Reaction Buffer 2-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Ratte	244 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
5X gDNA Reaction Buffer	61000	50000	N/A	750	N/A
5X gDNA Reaction Buffer	244	200	N/A	3	N/A
2-Mercaptoethanol					

### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
5X gDNA Reaction Buffer 2-Mercaptoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	2 mg	-

### Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
5X gDNA Reaction Buffer 2-Mercaptoethanol	Kategorie 2	Oral	Herz, Leber

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** :

Nuclease-Free Water	Nicht verfügbar.
Exo(-) Klenow	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ.
Random Primers	Nicht verfügbar.
Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
5X gDNA Reaction Buffer	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ.
Alu I	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ.
Rsa I	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ.
10X Restriction Enzyme Buffer	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ.
BSA	Nicht verfügbar.
10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Inhalativ</b>	:	Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Verschlucken</b>	:	Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Hautkontakt</b>	:	Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
		Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
<b>Augenkontakt</b>	:	Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

<b>Inhalativ</b>	:	Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
		Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
		Random Primers	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
		5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Alu I	Keine spezifischen Daten.
		Rsa I	Keine spezifischen Daten.
		10X Restriction Enzyme Buffer	Keine spezifischen Daten.
		BSA	Keine spezifischen Daten.
	10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	: Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
	Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
	Random Primers	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Alu I	Keine spezifischen Daten.
	Rsa I	Keine spezifischen Daten.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA	Keine spezifischen Daten.
	10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
	Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
	Random Primers	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	5X gDNA Reaction Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	Alu I	Keine spezifischen Daten.
	Rsa I	Keine spezifischen Daten.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA	Keine spezifischen Daten.
	10X dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: Nuclease-Free Water	Keine spezifischen Daten.
	Exo(-) Klenow	Keine spezifischen Daten.
	Random Primers	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-3-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine-5-dUTP	Keine spezifischen Daten.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Alu I	Keine spezifischen Daten.
	Rsa I	Keine spezifischen Daten.
	10X Restriction Enzyme Buffer	Keine spezifischen Daten.
	BSA	Keine spezifischen Daten.
	10X dNTP Mix	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

<b>Allgemein</b>	: Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Alu I	Reaktionen auftreten.
	Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Restriction Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Buffer	
	BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	: Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Restriction Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Buffer	
	BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Restriction Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Buffer	
	BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	: Nuclease-Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Exo(-) Klenow	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Random Primers	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-3-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Cyanine-5-dUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gDNA Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Alu I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Rsa I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Restriction Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Buffer	
	BSA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Sonstige Angaben</b>	: Nuclease-Free Water	Nicht verfügbar.
	Exo(-) Klenow	Nicht verfügbar.
	Random Primers	Nicht verfügbar.
	Cyanine-3-dUTP	Nicht verfügbar.
	Cyanine-5-dUTP	Nicht verfügbar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Alu I	Nicht verfügbar.
	Rsa I	Nicht verfügbar.
	10X Restriction Enzyme	Zu den Symptomen können gehören: Kann zur Sensibilisierung der Haut führen.
	Buffer	
	BSA	Nicht verfügbar.
	10X dNTP Mix	Nicht verfügbar.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
5X gDNA Reaction Buffer 2-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Nicht leicht - 60 Tage	20 mg/l	-

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Nuclease-Free Water Wasser	-	-	Leicht
5X gDNA Reaction Buffer 2-Mercaptoethanol	-	-	Nicht leicht

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Nuclease-Free Water Wasser	-1.38	-	niedrig
5X gDNA Reaction Buffer 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Nuclease-Free Water Wasser	Nicht anwendbar (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	Nicht anwendbar (Anorganisch)	N/A	N/A

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

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## 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** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.

#### 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.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. 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
<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nein.	Nein.	Nein.

### Zusätzliche Informationen

**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 IMO-Instrumenten** : Nicht verfügbar.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## 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

<b>Etikett</b>	:	Nuclease-Free Water	Nicht anwendbar.
		Exo(-) Klenow	Nicht anwendbar.
		Random Primers	Nicht anwendbar.
		Cyanine-3-dUTP	Nicht anwendbar.
		Cyanine-5-dUTP	Nicht anwendbar.
		5X gDNA Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
		Alu I	Nicht anwendbar.
		Rsa I	Nicht anwendbar.
		10X Restriction Enzyme	Nicht anwendbar.
		Buffer	
		BSA	Nicht anwendbar.
		10X dNTP Mix	Nicht anwendbar.

#### Sonstige EU-Bestimmungen

##### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

##### Vorherige Zustimmung nach Inkennnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

##### persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

##### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

#### Nationale Vorschriften

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

<b>Lagerklasse (TRGS 510)</b>	:	Nuclease-Free Water	12
		Exo(-) Klenow	12
		Random Primers	12
		Cyanine-3-dUTP	12
		Cyanine-5-dUTP	12
		5X gDNA Reaction Buffer	12
		Alu I	12
		Rsa I	12
		10X Restriction Enzyme	12

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Buffer	
BSA	12
10X dNTP Mix	12

### Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

<b>Wassergefährdungsklasse</b>	:	Nuclease-Free Water	nwg
		Exo(-) Klenow	1
		Random Primers	nwg
		Cyanine-3-dUTP	nwg
		Cyanine-5-dUTP	nwg
		5X gDNA Reaction Buffer	2
		Alu I	1
		Rsa I	1
		10X Restriction Enzyme	1
		Buffer	
		BSA	2
		10X dNTP Mix	nwg

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 13.6%

### 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

Nicht gelistet.

#### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

<b>Australien</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Kanada</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>China</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Europa</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Japan</b>	:	<b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (CSCL):</b> Nicht bestimmt. <b>Japanische Liste (ISHL):</b> Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Philippinen</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Süd-Korea</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Taiwan</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Thailand</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Türkei</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>USA</b>	:	Nicht bestimmt.
<b>Vietnam</b>	:	Nicht bestimmt.

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

## 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]  
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
N/A = Nicht verfügbar  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RRN = REACH Registriernummer  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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

Einstufung	Begründung
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> Skin Sens. 1, H317	Rechenmethode

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> H301 H310 H315 H317 H318 H331 H361f H373  H400 H411	Giftig bei Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig bei Einatmen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Sehr giftig für Wasserorganismen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---	--

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2  Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2
--	---

**Ausgabedatum/** : 01/07/2022

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : Keine frühere Validierung

**Ausgabe**

**Version** : 1

**Hinweis für den Leser**

*SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004*

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**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.