

SICHERHEITSDATENBLATT



SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719
Produkt Nr. (Kit)	:	5190-7719
Produkt Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water 200420-58
		T7 Promoter Forward Primer 5190-7542
		Control Template 5190-7543
		DTT 5190-7544
		RNase Free DNase 5190-7545
		T7 RNA Polymerase 200339-51
		100 mM rATP 200339-52
		100 mM rGTP 200339-53
		100 mM rUTP 200339-54
		100 mM rCTP 200339-55
		5X RNAMaxx Transcription Buffer 200339-56
		Yeast Pyrophosphatase 200339-57
		RNase Block 200339-58
		gRNA Binding Buffer 5190-7546
		5X gRNA Wash Buffer 5190-7547
		gRNA Elution Buffer 5190-7548

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	1 ml
T7 Promoter Forward Primer	0.025 ml
Control Template	0.05 ml
DTT	0.05 ml
RNase Free DNase	0.05 ml (500 U 10 U/μl)
T7 RNA Polymerase	0.05 ml (50 μl 200 U/μl)
100 mM rATP	0.05 ml
100 mM rGTP	0.05 ml
100 mM rUTP	0.05 ml
100 mM rCTP	0.05 ml
5X RNAMaxx Transcription Buffer	0.25 ml
Yeast Pyrophosphatase	0.025 ml (25 μl 0.75 U/μl)
RNase Block	0.05 ml
gRNA Binding Buffer	5 ml
5X gRNA Wash Buffer	7 ml
gRNA Elution Buffer	2.5 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

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

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Stoff mit einem Bestandteil
		T7 Promoter Forward Primer	Gemisch
		Control Template	Gemisch
		DTT	Gemisch
		RNase Free DNase	Gemisch
		T7 RNA Polymerase	Gemisch
		100 mM rATP	Gemisch
		100 mM rGTP	Gemisch
		100 mM rUTP	Gemisch
		100 mM rCTP	Gemisch
		5X RNAMaxx	Gemisch
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Gemisch
		RNase Block	Gemisch
		gRNA Binding Buffer	Gemisch
		5X gRNA Wash Buffer	Gemisch
		gRNA Elution Buffer	Gemisch

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

DTT	
H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
gRNA Binding Buffer	
H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	:	<input checked="" type="checkbox"/> DTT	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 10 - 30%
			Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
		RNase Free DNase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
		T7 RNA Polymerase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
		100 mM rATP	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
			Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
		100 mM rGTP	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%	
		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%	
		100 mM rUTP	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
			Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	100 mM rCTP	unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
	Yeast Pyrophosphatase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
	RNase Block	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: 100 mM rATP	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 5%
	100 mM rGTP	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 1.3%
	100 mM rUTP	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 4.8%
	100 mM rCTP	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 4.8%
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 3.2%

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente


Gefahrenpiktogramme :  DTT



gRNA Binding Buffer



Signalwort

:  DEPC Treated Water	Kein Signalwort.
T7 Promoter Forward Primer	Kein Signalwort.
Control Template	Kein Signalwort.
DTT	Achtung
RNase Free DNase	Kein Signalwort.
T7 RNA Polymerase	Kein Signalwort.
100 mM rATP	Kein Signalwort.
100 mM rGTP	Kein Signalwort.
100 mM rUTP	Kein Signalwort.
100 mM rCTP	Kein Signalwort.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Kein Signalwort.
Yeast Pyrophosphatase	Kein Signalwort.
RNase Block	Kein Signalwort.
gRNA Binding Buffer	Achtung
5X gRNA Wash Buffer	Kein Signalwort.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise	<p>gRNA Elution Buffer</p> <p>: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water</p> <p>T7 Promoter Forward Primer</p> <p>Control Template</p> <p>DTT</p> <p>RNase Free DNase</p> <p>T7 RNA Polymerase</p> <p>100 mM rATP</p> <p>100 mM rGTP</p> <p>100 mM rUTP</p> <p>100 mM rCTP</p> <p>5X RNAMaxx</p> <p>Transcription Buffer</p> <p>Yeast Pyrophosphatase</p> <p>RNase Block</p> <p>gRNA Binding Buffer</p> <p>5X gRNA Wash Buffer</p> <p>gRNA Elution Buffer</p>	<p>Kein Signalwort.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>H319 - Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>H315 - Verursacht Hautreizungen.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>H302 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.</p> <p>H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
Sicherheitshinweise	<p>Prävention</p> <p>: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water</p> <p>T7 Promoter Forward Primer</p> <p>Control Template</p> <p>DTT</p> <p>RNase Free DNase</p> <p>T7 RNA Polymerase</p> <p>100 mM rATP</p> <p>100 mM rGTP</p> <p>100 mM rUTP</p> <p>100 mM rCTP</p> <p>5X RNAMaxx</p> <p>Transcription Buffer</p> <p>Yeast Pyrophosphatase</p> <p>RNase Block</p> <p>gRNA Binding Buffer</p> <p>5X gRNA Wash Buffer</p> <p>gRNA Elution Buffer</p>	<p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.</p> <p>P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.</p> <p>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p>
Reaktion	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water</p> <p>T7 Promoter Forward Primer</p> <p>Control Template</p> <p>DTT</p> <p>RNase Free DNase</p> <p>T7 RNA Polymerase</p> <p>100 mM rATP</p> <p>100 mM rGTP</p> <p>100 mM rUTP</p>	<p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p>

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	100 mM rCTP	Nicht anwendbar.
	5X RNAMaxx	Nicht anwendbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht anwendbar.
	RNase Block	Nicht anwendbar.
	gRNA Binding Buffer	P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> DEPC Treated Water	Nicht anwendbar.
	T7 Promoter Forward Primer	Nicht anwendbar.
	Control Template	Nicht anwendbar.
	DTT	Nicht anwendbar.
	RNase Free DNase	Nicht anwendbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	100 mM rATP	Nicht anwendbar.
	100 mM rGTP	Nicht anwendbar.
	100 mM rUTP	Nicht anwendbar.
	100 mM rCTP	Nicht anwendbar.
	5X RNAMaxx	Nicht anwendbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht anwendbar.
	RNase Block	Nicht anwendbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: <input checked="" type="checkbox"/> DEPC Treated Water	Nicht anwendbar.
	T7 Promoter Forward Primer	Nicht anwendbar.
	Control Template	Nicht anwendbar.
	DTT	Nicht anwendbar.
	RNase Free DNase	Nicht anwendbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	100 mM rATP	Nicht anwendbar.
	100 mM rGTP	Nicht anwendbar.
	100 mM rUTP	Nicht anwendbar.
	100 mM rCTP	Nicht anwendbar.
	5X RNAMaxx	Nicht anwendbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht anwendbar.
	RNase Block	Nicht anwendbar.
	gRNA Binding Buffer	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> DTT	Nicht anwendbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	5X RNAMaxx	Nicht anwendbar.
	Transcription Buffer	
	gRNA Binding Buffer	- Salze der Thiocyanssäure

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block gRNA Binding Buffer 5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block gRNA Binding Buffer 5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block gRNA Binding Buffer 5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
------------------------------	--	--

2.3 Sonstige Gefahren

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	:	☒ EPC Treated Water	Keine bekannt.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine bekannt.
		Control Template	Keine bekannt.
		DTT	Keine bekannt.
		RNase Free DNase	Keine bekannt.
		T7 RNA Polymerase	Keine bekannt.
		100 mM rATP	Keine bekannt.
		100 mM rGTP	Keine bekannt.
		100 mM rUTP	Keine bekannt.
		100 mM rCTP	Keine bekannt.
		5X RNAMaxx	Keine bekannt.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine bekannt.
		RNase Block	Keine bekannt.
		gRNA Binding Buffer	Keine bekannt.
5X gRNA Wash Buffer	Keine bekannt.		
gRNA Elution Buffer	Keine bekannt.		

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	:	☒ EPC Treated Water	Stoff mit einem Bestandteil
		T7 Promoter Forward Primer	Gemisch
		Control Template	Gemisch
		DTT	Gemisch
		RNase Free DNase	Gemisch
		T7 RNA Polymerase	Gemisch
		100 mM rATP	Gemisch
		100 mM rGTP	Gemisch
		100 mM rUTP	Gemisch
		100 mM rCTP	Gemisch
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Gemisch
		Yeast Pyrophosphatase	Gemisch
		RNase Block	Gemisch
		gRNA Binding Buffer	Gemisch
		5X gRNA Wash Buffer	Gemisch
gRNA Elution Buffer	Gemisch		

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
☒ EPC Treated Water Wasser	REACH #: Anhang IV EG: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100	Nicht eingestuft.	[A]
DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	EG: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	≥10 - <20	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
RNase Free DNase Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
T7 RNA Polymerase Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
				[1] [5]

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum : 12/01/2018

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
5X RNAMaxx Transcription Buffer				
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Yeast Pyrophosphatase				
Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
RNase Block				
Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
gRNA Binding Buffer				
Guanidiniumthiocyanat	EG: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Verzeichnis: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	[1]
			Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	

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


Typ

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	:  EPC Treated 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.
	T7 Promoter Forward Primer	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.
	Control Template	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen


DTT	Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
RNase Free DNase	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.
T7 RNA Polymerase	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
100 mM rATP	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.
100 mM rGTP	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.
100 mM rUTP	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.
100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription 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.
Yeast Pyrophosphatase	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.
RNase Block	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.
gRNA Binding 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.
5X gRNA Wash 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.
gRNA Elution 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.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ

: DEPC Treated 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.
T7 Promoter Forward Primer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Control Template	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
DTT	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
RNase Free DNase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
T7 RNA Polymerase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
100 mM rATP	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.
100 mM rGTP	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.
100 mM rUTP	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.
100 mM rCTP	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.
5X RNAMaxx Transcription 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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		bleiben.
	Yeast Pyrophosphatase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNase Block	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	gRNA Binding Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	5X gRNA Wash 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.
	gRNA Elution 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.
Hautkontakt	:  EPC Treated Water	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	T7 Promoter Forward Primer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Control Template	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DTT	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	RNase Free DNase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	T7 RNA Polymerase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	100 mM rATP	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	100 mM rGTP	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	100 mM rUTP	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim


ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

100 mM rCTP	Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Yeast Pyrophosphatase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
RNase Block	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
gRNA Binding Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
5X gRNA Wash Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
gRNA Elution Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	
: DEPC Treated Water	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
T7 Promoter Forward Primer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Control Template	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
DTT	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
RNase Free DNase	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
T7 RNA Polymerase	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
100 mM rATP	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
100 mM rGTP	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
100 mM rUTP	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
100 mM rCTP	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Yeast Pyrophosphatase	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		<p>das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	RNase Block	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	gRNA Binding Buffer	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
	5X gRNA Wash Buffer	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	gRNA Elution Buffer	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
Schutz der Ersthelfer	:  DEPC Treated Water	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.</p>
	T7 Promoter Forward Primer	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.</p>
	Control Template	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.</p>
	DTT	<p>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.</p>
	RNase Free DNase	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit</p>

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
T7 RNA Polymerase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
100 mM rATP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
100 mM rGTP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
100 mM rUTP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
100 mM rCTP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Yeast Pyrophosphatase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
RNase Block	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
gRNA Binding Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
5X gRNA Wash Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
gRNA Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt

: DEPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DTT	Verursacht schwere Augenreizung.
RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
gRNA Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X gRNA Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
gRNA Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Verursacht Hautreizungen.
		RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	gRNA Binding Buffer	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
	5X gRNA Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	gRNA Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

Zeichen/Symptome von Überexposition

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine spezifischen Daten.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine spezifischen Daten.
		Control Template	Keine spezifischen Daten.
		DTT	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
		RNase Free DNase	Keine spezifischen Daten.
		T7 RNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rGTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rUTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rCTP	Keine spezifischen Daten.
		5X RNAMaxx	Keine spezifischen Daten.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine spezifischen Daten.
		RNase Block	Keine spezifischen Daten.
		gRNA Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X gRNA Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
gRNA Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.		
Inhalativ	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine spezifischen Daten.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine spezifischen Daten.
		Control Template	Keine spezifischen Daten.
		DTT	Keine spezifischen Daten.
		RNase Free DNase	Keine spezifischen Daten.
		T7 RNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rGTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rUTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rCTP	Keine spezifischen Daten.
		5X RNAMaxx	Keine spezifischen Daten.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine spezifischen Daten.
		RNase Block	Keine spezifischen Daten.
		gRNA Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X gRNA Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
gRNA Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.		
Hautkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine spezifischen Daten.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine spezifischen Daten.
		Control Template	Keine spezifischen Daten.
		DTT	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
		RNase Free DNase	Keine spezifischen Daten.
		T7 RNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rGTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rUTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rCTP	Keine spezifischen Daten.
		5X RNAMaxx	Keine spezifischen Daten.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine spezifischen Daten.
		RNase Block	Keine spezifischen Daten.
		gRNA Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X gRNA Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
gRNA Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.		

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block gRNA Binding Buffer 5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
---------------------	--	---

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
------------------------------	--	---

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

RNase Block	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
gRNA Binding Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
5X gRNA Wash Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
gRNA Elution Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	
: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besondere Behandlung.
T7 Promoter Forward Primer	Keine besondere Behandlung.
Control Template	Keine besondere Behandlung.
DTT	Keine besondere Behandlung.
RNase Free DNase	Keine besondere Behandlung.
T7 RNA Polymerase	Keine besondere Behandlung.
100 mM rATP	Keine besondere Behandlung.
100 mM rGTP	Keine besondere Behandlung.
100 mM rUTP	Keine besondere Behandlung.
100 mM rCTP	Keine besondere Behandlung.
5X RNAMaxx	Keine besondere Behandlung.
Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	Keine besondere Behandlung.
RNase Block	Keine besondere Behandlung.
gRNA Binding Buffer	Keine besondere Behandlung.
5X gRNA Wash Buffer	Keine besondere Behandlung.
gRNA Elution Buffer	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	T7 Promoter Forward Primer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Control Template	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	DTT	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	RNase Free DNase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	T7 RNA Polymerase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	100 mM rATP	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	100 mM rGTP	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	100 mM rUTP	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	100 mM rCTP	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	5X RNAMaxx	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Transcription Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Yeast Pyrophosphatase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	RNase Block	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	gRNA Binding Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	5X gRNA Wash Buffer	Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	gRNA Elution Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine bekannt.
	T7 Promoter Forward Primer	Keine bekannt.
	Control Template	Keine bekannt.
	DTT	Keine bekannt.
	RNase Free DNase	Keine bekannt.
	T7 RNA Polymerase	Keine bekannt.
	100 mM rATP	Keine bekannt.
	100 mM rGTP	Keine bekannt.
	100 mM rUTP	Keine bekannt.
	100 mM rCTP	Keine bekannt.
	5X RNAMaxx	Keine bekannt.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Keine bekannt.
	RNase Block	Keine bekannt.
	gRNA Binding Buffer	Keine bekannt.
	5X gRNA Wash Buffer	Keine bekannt.
	gRNA Elution Buffer	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	T7 Promoter Forward Primer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Control Template	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	DTT	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	RNase Free DNase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	T7 RNA Polymerase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	100 mM rATP	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	100 mM rGTP	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	100 mM rUTP	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	100 mM rCTP	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	5X RNAMaxx	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	RNase Block	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	gRNA Binding Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen.. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
	5X gRNA Wash Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	gRNA Elution Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	:	DEPC Treated Water	Keine spezifischen Daten.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine spezifischen Daten.
		Control Template	Keine spezifischen Daten.
		DTT	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
		RNase Free DNase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
		T7 RNA Polymerase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
		100 mM rATP	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide Metalloxide/Oxide
		100 mM rGTP	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide Metalloxide/Oxide
		100 mM rUTP	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide Metalloxide/Oxide
		100 mM rCTP	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide Metalloxide/Oxide
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
		Yeast Pyrophosphatase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
		RNase Block	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
		gRNA Binding Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
Stickoxide
Schwefeloxide
Keine spezifischen Daten.
Keine spezifischen Daten.

5X gRNA Wash Buffer
gRNA Elution Buffer

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

:  EPC Treated 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.

T7 Promoter Forward
Primer

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.

Control Template

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

DTT

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

RNase Free DNase

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.

T7 RNA Polymerase

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

100 mM rATP

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.

100 mM rGTP

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.

100 mM rUTP

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.


100 mM rCTP

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 RNAMaxx
Transcription Buffer

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

		persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Yeast Pyrophosphatase	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.
	RNase Block	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.
	gRNA Binding 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.
	5X gRNA Wash 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.
	gRNA Elution 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.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	:  DEPC Treated Water	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	T7 Promoter Forward Primer	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.
	Control Template	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	DTT	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.
	RNase Free DNase	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.
	T7 RNA Polymerase	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 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung


100 mM rATP	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
100 mM rGTP	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
100 mM rUTP	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
100 mM rCTP	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Yeast Pyrophosphatase	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
RNase Block	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
gRNA Binding Buffer	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
5X gRNA Wash Buffer	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
gRNA Elution Buffer	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated 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.
	T7 Promoter Forward Primer	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.
	Control Template	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.
	DTT	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	RNase Free DNase	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.
	T7 RNA Polymerase	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.
	100 mM rATP	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.
	100 mM rGTP	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.
	100 mM rUTP	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.
	100 mM rCTP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Yeast Pyrophosphatase	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.
	RNase Block	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.
	gRNA Binding Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	5X gRNA Wash Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	gRNA Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte	:  DEPC Treated 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 "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	T7 Promoter Forward Primer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Control Template	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	DTT	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

RNase Free DNase	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
T7 RNA Polymerase	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
100 mM rATP	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
100 mM rGTP	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
100 mM rUTP	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
100 mM rCTP	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Yeast Pyrophosphatase	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
RNase Block	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
gRNA Binding Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
5X gRNA Wash Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
gRNA Elution Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.2 Umweltschutzmaßnahmen	:  EPC Treated 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).
	T7 Promoter Forward Primer	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).
	Control Template	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	DTT	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	RNase Free DNase	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).
	T7 RNA Polymerase	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	100 mM rATP	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).
	100 mM rGTP	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).
	100 mM rUTP	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).
	100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich,

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Yeast Pyrophosphatase	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 (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
RNase Block	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).
gRNA Binding 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).
5X gRNA Wash Buffer	Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
gRNA Elution 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).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated 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.
	T7 Promoter Forward Primer	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.
	Control Template	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.
	DTT	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
RNase Free DNase	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.
T7 RNA Polymerase	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.
100 mM rATP	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.
100 mM rGTP	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.
100 mM rUTP	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.
100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription 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.
Yeast Pyrophosphatase	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.
RNase Block	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.
gRNA Binding 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.
5X gRNA Wash 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.
gRNA Elution 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.

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


ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
		RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block gRNA Binding 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). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer :  EPC Treated Water	ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
T7 Promoter Forward Primer	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.
Control Template	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
DTT	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
RNase Free DNase	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.
T7 RNA Polymerase	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
100 mM rATP	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.
100 mM rGTP	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.
100 mM rUTP	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.
100 mM rCTP	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 RNAMaxx Transcription 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.
Yeast Pyrophosphatase	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.
RNase Block	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.
gRNA Binding 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.
5X gRNA Wash 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


ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

gRNA Elution Buffer

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.

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung :  EPC Treated 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.

T7 Promoter Forward Primer

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.

Control Template

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.

DTT

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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>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>
RNase Free DNase	<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.</p>
T7 RNA Polymerase	<p>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> <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.</p>
100 mM rATP	<p>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> <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.</p>
100 mM rGTP	<p>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> <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.</p>
100 mM rUTP	<p>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> <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</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>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>
100 mM rCTP	<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 RNAMaxx Transcription 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>
Yeast Pyrophosphatase	<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>
RNase Block	<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>
gRNA Binding Buffer	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>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 gRNA Wash 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>
gRNA Elution 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>

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

☑ DEPC Treated Water	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
T7 Promoter Forward Primer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Control Template	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
DTT	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
RNase Free DNase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
T7 RNA Polymerase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
100 mM rATP	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
100 mM rGTP	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
100 mM rUTP	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
100 mM rCTP	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Yeast Pyrophosphatase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
RNase Block	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
gRNA Binding Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
5X gRNA Wash Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
gRNA Elution Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	DEPC Treated Water	Nicht anwendbar.
		T7 Promoter Forward Primer	Nicht anwendbar.
		Control Template	Nicht anwendbar.
		DTT	Nicht anwendbar.
		RNase Free DNase	Nicht anwendbar.
		T7 RNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		100 mM rATP	Nicht anwendbar.
		100 mM rGTP	Nicht anwendbar.
		100 mM rUTP	Nicht anwendbar.
		100 mM rCTP	Nicht anwendbar.
		5X RNAMaxx	Nicht anwendbar.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Nicht anwendbar.
		RNase Block	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
RNase Free DNase Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
T7 RNA Polymerase Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
Yeast Pyrophosphatase Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
RNase Block	

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Glycerol

DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).

8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion

Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion

TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).

Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion

Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 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

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

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.

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.

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	<input checked="" type="checkbox"/>	EPC Treated Water	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	T7 Promoter Forward Primer	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Control Template	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	DTT	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	RNase Free DNase	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	T7 RNA Polymerase	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rATP	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rGTP	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rUTP	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rCTP	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	5X RNAMaxx	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Transcription Buffer	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Yeast Pyrophosphatase	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	RNase Block	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	gRNA Binding Buffer	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	5X gRNA Wash Buffer	Flüssigkeit.
	<input checked="" type="checkbox"/>	gRNA Elution Buffer	Flüssigkeit.
Farbe	<input checked="" type="checkbox"/>	EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Control Template	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	DTT	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rATP	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Transcription Buffer	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	RNase Block	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Geruch	<input checked="" type="checkbox"/>	EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Control Template	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	DTT	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rATP	Nicht verfügbar.
<input checked="" type="checkbox"/>	100 mM rGTP	Nicht verfügbar.	

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	RNase Block	Nicht verfügbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
	T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
	Control Template	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	100 mM rATP	Nicht verfügbar.
	100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	RNase Block	Nicht verfügbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.
pH-Wert	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
	T7 Promoter Forward Primer	7
	Control Template	7
	DTT	10
	RNase Free DNase	7.5
	T7 RNA Polymerase	7.7
	100 mM rATP	8
	100 mM rGTP	8
	100 mM rUTP	8
	100 mM rCTP	8
	5X RNAMaxx	10
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	7.5
	RNase Block	7.6
	gRNA Binding Buffer	7
	5X gRNA Wash Buffer	6.5
	gRNA Elution Buffer	7.5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	0°C
	T7 Promoter Forward Primer	0°C
	Control Template	0°C
	DTT	Nicht verfügbar.
	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	100 mM rATP	0°C
	100 mM rGTP	0°C
	100 mM rUTP	0°C
	100 mM rCTP	0°C
	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	RNase Block	Nicht verfügbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	5X gRNA Wash Buffer	0°C
	gRNA Elution Buffer	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	100°C
	T7 Promoter Forward Primer	100°C
	Control Template	100°C
	DTT	Nicht verfügbar.
	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	100 mM rATP	100°C
	100 mM rGTP	100°C
	100 mM rUTP	100°C
	100 mM rCTP	100°C
	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	RNase Block	Nicht verfügbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	5X gRNA Wash Buffer	100°C
	gRNA Elution Buffer	100°C
Flammpunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
	T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
	Control Template	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	100 mM rATP	Nicht verfügbar.
	100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	RNase Block	Nicht verfügbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
	T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
	Control Template	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	100 mM rATP	Nicht verfügbar.
	100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	RNase Block	Nicht verfügbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht anwendbar.
		T7 Promoter Forward Primer	Nicht anwendbar.
		Control Template	Nicht anwendbar.
		DTT	Nicht anwendbar.
		RNase Free DNase	Nicht anwendbar.
		T7 RNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		100 mM rATP	Nicht anwendbar.
		100 mM rGTP	Nicht anwendbar.
		100 mM rUTP	Nicht anwendbar.
		100 mM rCTP	Nicht anwendbar.
		5X RNAMaxx	Nicht anwendbar.
		Transcription Buffer	
		Yeast	Nicht anwendbar.
		Pyrophosphatase	
		RNase Block	Nicht anwendbar.
		gRNA Binding Buffer	Nicht anwendbar.
		5X gRNA Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht anwendbar.	
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
		T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
		Control Template	Nicht verfügbar.
		DTT	Nicht verfügbar.
		RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
		T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		100 mM rATP	Nicht verfügbar.
		100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
		5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
		RNase Block	Nicht verfügbar.
		gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
		5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
		gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
		T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
		Control Template	Nicht verfügbar.
		DTT	Nicht verfügbar.
		RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
		T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		100 mM rATP	Nicht verfügbar.
		100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
		5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
		RNase Block	Nicht verfügbar.
		gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
		5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
		gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdichte	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block gRNA Binding Buffer 5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block gRNA Binding Buffer 5X gRNA Wash Buffer gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water T7 Promoter Forward Primer Control Template DTT RNase Free DNase T7 RNA Polymerase 100 mM rATP 100 mM rGTP 100 mM rUTP 100 mM rCTP 5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase RNase Block	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	gRNA Binding Buffer	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	5X gRNA Wash Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	gRNA Elution Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
	T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
	Control Template	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	100 mM rATP	Nicht verfügbar.
	100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	RNase Block	Nicht verfügbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
	T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
	Control Template	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	100 mM rATP	Nicht verfügbar.
	100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	RNase Block	Nicht verfügbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
	T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
	Control Template	Nicht verfügbar.
	DTT	Nicht verfügbar.
	RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
	T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	100 mM rATP	Nicht verfügbar.
	100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
	100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
	5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
	RNase Block	Nicht verfügbar.
	gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Viskosität	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
		T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
		Control Template	Nicht verfügbar.
		DTT	Nicht verfügbar.
		RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
		T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		100 mM rATP	Nicht verfügbar.
		100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
		5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
		RNase Block	Nicht verfügbar.
		gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
		5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.		
Explosive Eigenschaften	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
		T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
		Control Template	Nicht verfügbar.
		DTT	Nicht verfügbar.
		RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
		T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		100 mM rATP	Nicht verfügbar.
		100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
		5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
		RNase Block	Nicht verfügbar.
		gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
		5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.		
Oxidierende Eigenschaften	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
		T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
		Control Template	Nicht verfügbar.
		DTT	Nicht verfügbar.
		RNase Free DNase	Nicht verfügbar.
		T7 RNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		100 mM rATP	Nicht verfügbar.
		100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
		100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
		5X RNAMaxx	Nicht verfügbar.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Nicht verfügbar.
		RNase Block	Nicht verfügbar.
		gRNA Binding Buffer	Nicht verfügbar.
		5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.		

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	T7 Promoter Forward Primer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Control Template	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	DTT	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	RNase Free DNase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	T7 RNA Polymerase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	100 mM rATP	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	100 mM rGTP	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	100 mM rUTP	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	100 mM rCTP	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Yeast Pyrophosphatase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	RNase Block	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	gRNA Binding Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	5X gRNA Wash Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	gRNA Elution Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Das Produkt ist stabil.
	T7 Promoter Forward Primer	Das Produkt ist stabil.
	Control Template	Das Produkt ist stabil.
	DTT	Das Produkt ist stabil.
	RNase Free DNase	Das Produkt ist stabil.
	T7 RNA Polymerase	Das Produkt ist stabil.
	100 mM rATP	Das Produkt ist stabil.
	100 mM rGTP	Das Produkt ist stabil.
	100 mM rUTP	Das Produkt ist stabil.
	100 mM rCTP	Das Produkt ist stabil.
	5X RNAMaxx Transcription Buffer	Das Produkt ist stabil.
	Yeast Pyrophosphatase	Das Produkt ist stabil.
	RNase Block	Das Produkt ist stabil.
	gRNA Binding Buffer	Das Produkt ist stabil.
	5X gRNA Wash Buffer	Das Produkt ist stabil.
	gRNA Elution Buffer	Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	T7 Promoter Forward Primer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Control Template	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	DTT	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	RNase Free DNase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

T7 RNA Polymerase	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
100 mM rATP	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
100 mM rGTP	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
100 mM rUTP	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
100 mM rCTP	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
5X RNAMaxx Transcription Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Yeast Pyrophosphatase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
RNase Block	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
gRNA Binding Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
5X gRNA Wash Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
gRNA Elution Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine spezifischen Daten.
T7 Promoter Forward Primer	Keine spezifischen Daten.
Control Template	Keine spezifischen Daten.
DTT	Keine spezifischen Daten.
RNase Free DNase	Keine spezifischen Daten.
T7 RNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
100 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
100 mM rGTP	Keine spezifischen Daten.
100 mM rUTP	Keine spezifischen Daten.
100 mM rCTP	Keine spezifischen Daten.
5X RNAMaxx	Keine spezifischen Daten.
Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	Keine spezifischen Daten.
RNase Block	Keine spezifischen Daten.
gRNA Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
5X gRNA Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
gRNA Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien

: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
T7 Promoter Forward Primer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Control Template	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
DTT	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
RNase Free DNase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
T7 RNA Polymerase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
100 mM rATP	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
100 mM rGTP	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
100 mM rUTP	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

100 mM rCTP	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
RNase Block	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
gRNA Binding Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
5X gRNA Wash Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
gRNA Elution Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

DEPC Treated Water	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
T7 Promoter Forward Primer Control Template	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
DTT	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
RNase Free DNase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
T7 RNA Polymerase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
100 mM rATP	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
100 mM rGTP	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
100 mM rUTP	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
100 mM rCTP	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
5X RNAMaxx Transcription Buffer Yeast Pyrophosphatase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
RNase Block	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
gRNA Binding Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
5X gRNA Wash Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
gRNA Elution Buffer	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
T7 RNA Polymerase Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
5X RNAMaxx Transcription Buffer Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
DTT Oral	4310.3 mg/kg
gRNA Binding Buffer Oral	1063.8 mg/kg
Dermal	2340.4 mg/kg
Einatmen (Stäube und Nebel)	3.191 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
T7 RNA Polymerase Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
5X RNAMaxx Transcription Buffer Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / : Nicht verfügbar.

Zusammenfassung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Nicht verfügbar.
T7 Promoter Forward Primer	Nicht verfügbar.
Control Template	Nicht verfügbar.
DTT	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
RNase Free DNase	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
T7 RNA Polymerase	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
100 mM rATP	Nicht verfügbar.
100 mM rGTP	Nicht verfügbar.
100 mM rUTP	Nicht verfügbar.
100 mM rCTP	Nicht verfügbar.
5X RNAMaxx	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
RNase Block	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
gRNA Binding Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
5X gRNA Wash Buffer	Nicht verfügbar.
gRNA Elution Buffer	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ

: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
gRNA Binding Buffer	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
5X gRNA Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
gRNA Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken

: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
gRNA Binding Buffer	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
5X gRNA Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
gRNA Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt

: <input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DTT	Verursacht Hautreizungen.
RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Transcription Buffer	
Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
gRNA Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5X gRNA Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
gRNA Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> DEPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Verursacht schwere Augenreizung.
		RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		gRNA Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gRNA Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	gRNA Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	:	<input checked="" type="checkbox"/> DEPC Treated Water	Keine spezifischen Daten.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine spezifischen Daten.
		Control Template	Keine spezifischen Daten.
		DTT	Keine spezifischen Daten.
		RNase Free DNase	Keine spezifischen Daten.
		T7 RNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rGTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rUTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rCTP	Keine spezifischen Daten.
		5X RNAMaxx	Keine spezifischen Daten.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine spezifischen Daten.
		RNase Block	Keine spezifischen Daten.
		gRNA Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5X gRNA Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.	
	gRNA Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	

Verschlucken	:	<input checked="" type="checkbox"/> DEPC Treated Water	Keine spezifischen Daten.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine spezifischen Daten.
		Control Template	Keine spezifischen Daten.
		DTT	Keine spezifischen Daten.
		RNase Free DNase	Keine spezifischen Daten.
		T7 RNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rGTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rUTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rCTP	Keine spezifischen Daten.
		5X RNAMaxx	Keine spezifischen Daten.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine spezifischen Daten.
		RNase Block	Keine spezifischen Daten.
		gRNA Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5X gRNA Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.	
	gRNA Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine spezifischen Daten.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine spezifischen Daten.
		Control Template	Keine spezifischen Daten.
		DTT	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
		RNase Free DNase	Keine spezifischen Daten.
		T7 RNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rGTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rUTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rCTP	Keine spezifischen Daten.
		5X RNAMaxx	Keine spezifischen Daten.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine spezifischen Daten.
		RNase Block	Keine spezifischen Daten.
		gRNA Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X gRNA Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
		gRNA Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine spezifischen Daten.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine spezifischen Daten.
		Control Template	Keine spezifischen Daten.
		DTT	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
		RNase Free DNase	Keine spezifischen Daten.
		T7 RNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rATP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rGTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rUTP	Keine spezifischen Daten.
		100 mM rCTP	Keine spezifischen Daten.
		5X RNAMaxx	Keine spezifischen Daten.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine spezifischen Daten.
		RNase Block	Keine spezifischen Daten.
		gRNA Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5X gRNA Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
		gRNA Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.

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

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemein	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transcription Buffer	
		Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	:	<input checked="" type="checkbox"/> EPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	gRNA Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gRNA Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	gRNA Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: <input checked="" type="checkbox"/> DEPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	gRNA Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gRNA Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	gRNA Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: <input checked="" type="checkbox"/> DEPC Treated Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T7 Promoter Forward Primer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DTT	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNase Free DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T7 RNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rATP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rGTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rUTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	100 mM rCTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X RNAMaxx	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transcription Buffer	
	Yeast Pyrophosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	gRNA Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5X gRNA Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	gRNA Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> DTT (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Akut LC50 27000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
T7 RNA Polymerase Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna -	48 Stunden

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum : 12/01/2018

55/61

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

5X RNAMaxx Transcription Buffer Natriumchlorid	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Neugeborenes Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden	
Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage	
Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen	

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
DEPC Treated Water Wasser	-	-	Leicht
T7 RNA Polymerase Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
DEPC Treated Water Wasser	-1.38	-	niedrig
T7 RNA Polymerase Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

Gefährliche Abfälle : 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 : Nicht unterstellt.

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

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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](#)

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> RNA Polymerase Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	DEPC Treated Water	Nicht anwendbar.
		T7 Promoter Forward Primer	Nicht anwendbar.
		Control Template	Nicht anwendbar.
		DTT	Nicht anwendbar.
		RNase Free DNase	Nicht anwendbar.
		T7 RNA Polymerase	Nicht anwendbar.
		100 mM rATP	Nicht anwendbar.
		100 mM rGTP	Nicht anwendbar.
		100 mM rUTP	Nicht anwendbar.
		100 mM rCTP	Nicht anwendbar.
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	Nicht anwendbar.
		Yeast Pyrophosphatase	Nicht anwendbar.
		RNase Block	Nicht anwendbar.
		gRNA Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	5X gRNA Wash Buffer	Nicht anwendbar.	
	gRNA Elution Buffer	Nicht anwendbar.	

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
RNase Free DNase Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
T7 RNA Polymerase Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
Yeast Pyrophosphatase Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
RNase Block Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-

Lagerklasse (TRGS 510)	:	DEPC Treated Water	12
		T7 Promoter Forward Primer	12
		Control Template	12
		DTT	12
		RNase Free DNase	12
		T7 RNA Polymerase	12
		100 mM rATP	12
		100 mM rGTP	12
		100 mM rUTP	12
		100 mM rCTP	12
		5X RNAMaxx Transcription Buffer	12
		Yeast Pyrophosphatase	12
		RNase Block	12

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

gRNA Binding Buffer	12
5X gRNA Wash Buffer	12
gRNA Elution Buffer	12

Wassergefährdungsklasse :

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 12.5%

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

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Bestandsliste

Australien	: Nicht bestimmt.
Kanada	: Nicht bestimmt.
China	: Nicht bestimmt.
Europa	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Japan	: <input checked="" type="checkbox"/> Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS) : Nicht bestimmt. Japanische liste (ISHL) : Nicht bestimmt.
Malaysia	: Nicht bestimmt.
Neuseeland	: Nicht bestimmt.
Philippinen	: Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Nicht bestimmt.
Taiwan	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Thailand	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Türkei	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
USA	: Nicht bestimmt.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 12/01/2018

59/61

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Einstufung	Begründung
DTT Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 gRNA Binding Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

DTT H302 H315 H319 H335 H412 T7 RNA Polymerase H302 H315 H318 H411 5X RNAMaxx Transcription Buffer H315 H319 H335 gRNA Binding Buffer H302 H312 H332 H412	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
--	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

DTT Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 T7 RNA Polymerase Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 5X RNAMaxx Transcription Buffer Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 gRNA Binding Buffer	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
---	---

SureGuide gRNA Synthesis Kit, Part Number 5190-7719

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
---	---

Ausgabedatum/ : 12/01/2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 02/10/2015.

Ausgabe

Version : 3

[Hinweis für den Leser](#)

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