

SICHERHEITSDATENBLATT



miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	<input checked="" type="checkbox"/> miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431
Produkt Nr. (Kit)	:	5190-0431
Produkt Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water 5190-0425 DMSO 5190-0428 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer 5190-0426 Calf Intestinal Phosphatase 5190-0427 10X T4 RNA Ligase Buffer 5190-0429 T4 RNA Ligase 5190-0430

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	0.45 ml
DMSO	0.18 ml
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	0.09 ml
Calf Intestinal Phosphatase	0.022 ml
10X T4 RNA Ligase Buffer	0.09 ml
T4 RNA Ligase	0.027 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Stoff mit einem Bestandteil
		DMSO	Stoff mit einem Bestandteil
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Gemisch
		Calf Intestinal Phosphatase	Gemisch
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Gemisch
		T4 RNA Ligase	Gemisch

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 23/06/2017

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Calf Intestinal Phosphatase

H412

LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	:	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen Toxizität besteht: 1 - 10%
		Calf Intestinal Phosphatase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	:	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen Toxizität besteht: 1 - 10%
		T4 RNA Ligase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
		T4 RNA Ligase	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 7.9%

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

Signalwort	:	Nuclease Free Water	Kein Signalwort.
		DMSO	Kein Signalwort.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Kein Signalwort.
		Calf Intestinal Phosphatase	Kein Signalwort.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Kein Signalwort.
		T4 RNA Ligase	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	:	Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calf Intestinal Phosphatase	H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention	:	Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
		DMSO	Nicht anwendbar.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht anwendbar.
		Calf Intestinal Phosphatase	P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.
		T4 RNA Ligase	Nicht anwendbar.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reaktion	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Entsorgung	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Tastbarer Warnhinweis :	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
	DMSO	Nicht anwendbar.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht anwendbar.
	Calf Intestinal Phosphatase	Nicht anwendbar.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.
	T4 RNA Ligase	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen :	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine bekannt.
	DMSO	Keine bekannt.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine bekannt.
	Calf Intestinal Phosphatase	Keine bekannt.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine bekannt.
	T4 RNA Ligase	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe :	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Stoff mit einem Bestandteil
	DMSO	Stoff mit einem Bestandteil
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Gemisch
	Calf Intestinal Phosphatase	Gemisch
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Gemisch
	T4 RNA Ligase	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Wasser	REACH #: Anhang IV EG: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100. 000000000	Nicht eingestuft.	[A]
DMSO Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100. 000000000	Nicht eingestuft.	[A]
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Calf Intestinal Phosphatase Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
Zinkchlorid	EG: 231-592-0 CAS: 7646-85-7 Verzeichnis: 030-003-00-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
10X T4 RNA Ligase Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤8.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 23/06/2017

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	EG: 222-468-7 CAS: 3483-12-3	≤1.6	STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
T4 RNA Ligase Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft. Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[2]

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

Typ

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	DMSO	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	10X Calf Intestinal Phosphatase 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.
	Calf Intestinal Phosphatase	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.
	10X T4 RNA Ligase 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.
	T4 RNA Ligase	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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	:	Nuclease Free Water	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		DMSO	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		Calf Intestinal Phosphatase	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.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		T4 RNA Ligase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	:	Nuclease Free Water	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		DMSO	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		Calf Intestinal Phosphatase	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.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		T4 RNA Ligase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

: Nuclease Free Water

Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

DMSO

Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

10X Calf Intestinal Phosphatase 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.

Calf Intestinal Phosphatase

Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

10X T4 RNA Ligase 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.

T4 RNA Ligase

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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schutz der Ersthelfer	:	Nuclease Free Water	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		DMSO	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		Calf Intestinal Phosphatase	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.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		T4 RNA Ligase	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	:	Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	:	Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	:	Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:	Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum : 23/06/2017

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
		DMSO	Keine spezifischen Daten.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine spezifischen Daten.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		T4 RNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
		DMSO	Keine spezifischen Daten.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine spezifischen Daten.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		T4 RNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
		DMSO	Keine spezifischen Daten.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine spezifischen Daten.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		T4 RNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
		DMSO	Keine spezifischen Daten.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine spezifischen Daten.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		T4 RNA Ligase	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		DMSO	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		Calf Intestinal Phosphatase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		T4 RNA Ligase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Besondere Behandlungen	:	Nuclease Free Water	Keine besondere Behandlung.
		DMSO	Keine besondere Behandlung.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine besondere Behandlung.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine besondere Behandlung.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine besondere Behandlung.
		T4 RNA Ligase	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	Nuclease Free Water	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		DMSO	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Calf Intestinal Phosphatase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		T4 RNA Ligase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

Ungünstige Löschmittel	:	Nuclease Free Water	Keine bekannt.
		DMSO	Keine bekannt.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine bekannt.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine bekannt.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine bekannt.
		T4 RNA Ligase	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	:	Nuclease Free Water	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		DMSO	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		Calf Intestinal Phosphatase	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.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		T4 RNA Ligase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte	:	Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
		DMSO	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid


miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung


		Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen
Calf Intestinal Phosphatase		Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
10X T4 RNA Ligase Buffer		Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
T4 RNA Ligase		Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

	:  Nuclease Free Water	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
DMSO		Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
10X Calf Intestinal Phosphatase 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.
Calf Intestinal Phosphatase		Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
10X T4 RNA Ligase 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.
T4 RNA Ligase		Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

	:  Nuclease Free Water	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DMSO		Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer

Calf Intestinal Phosphatase

10X T4 RNA Ligase Buffer

T4 RNA Ligase

für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. 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. 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. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

: Nuclease Free Water

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

DMSO

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

10X Calf Intestinal Phosphatase 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.

Calf Intestinal Phosphatase

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.

10X T4 RNA Ligase 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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	T4 RNA Ligase	Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte	: Nuclease Free Water	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	DMSO	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".
	10X Calf Intestinal Phosphatase 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".
	Calf Intestinal Phosphatase	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".
	10X T4 RNA Ligase 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".
	T4 RNA Ligase	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: Nuclease Free Water	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	DMSO	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	10X Calf Intestinal Phosphatase 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).
	Calf Intestinal Phosphatase	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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
10X T4 RNA Ligase 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).
T4 RNA Ligase	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: Nuclease Free Water	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	DMSO	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	10X Calf Intestinal Phosphatase 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.
	Calf Intestinal Phosphatase	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	10X T4 RNA Ligase 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.
	T4 RNA Ligase	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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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	: Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	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. 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).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: Nuclease Free Water	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	DMSO	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	10X Calf Intestinal Phosphatase 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.
	Calf Intestinal Phosphatase	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	10X T4 RNA Ligase 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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

T4 RNA Ligase

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

: Nuclease Free Water

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

DMSO

Lagerungstemperatur: -20°C (-4°F). 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.

10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer

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

Calf Intestinal Phosphatase

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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

10X T4 RNA Ligase
Buffer

in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

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.

T4 RNA Ligase

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.

Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen (in Tonnen)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

: Nuclease Free Water
DMSO
10X Calf Intestinal
Phosphatase Buffer
Calf Intestinal
Phosphatase
10X T4 RNA Ligase
Buffer
T4 RNA Ligase

Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

: Nuclease Free Water
DMSO
10X Calf Intestinal
Phosphatase Buffer
Calf Intestinal
Phosphatase
10X T4 RNA Ligase
Buffer
T4 RNA Ligase

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
DMSO Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert. Spitzenbegrenzung: 320 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m ³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.
Calf Intestinal Phosphatase 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
Zinkchlorid	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 2 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 4 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 0.4 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion
T4 RNA Ligase Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion

Empfohlene Überwachungsverfahren

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

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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.

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"/> Nuclease Free Water	Flüssigkeit.		
		DMSO	Flüssigkeit. [Hell.]		
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Flüssigkeit.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Flüssigkeit.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Flüssigkeit.		
		T4 RNA Ligase	Flüssigkeit.		
		Farbe	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Farblos.
				DMSO	Farblos.
				10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.
Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.				
T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.				

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruch	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geruchlos.		
		DMSO	Geruchlos. [Schwach]		
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.		
		T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.		
		Geruchsschwelle	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
				DMSO	Nicht verfügbar.
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.				
Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.				
T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.				
pH-Wert	:			<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
				DMSO	Nicht verfügbar.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	9		
		Calf Intestinal Phosphatase	8		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.		
		T4 RNA Ligase	7.5		
		Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	0°C
				DMSO	18.5°C
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.				
Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.				
T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.				
Siedebeginn und Siedebereich	:			<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	100°C
				DMSO	189°C
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.		
		T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.		
		Flammpunkt	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
				DMSO	Geschlossenem Tiegel: 87°C Offenem Tiegel: 87°C
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.				
Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.				
T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.				

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verdampfungsgeschwindigkeit	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.		
		DMSO	0.026 (butylacetat = 1)		
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.		
		T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.		
		Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
				DMSO	Nicht anwendbar.
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht anwendbar.				
Calf Intestinal Phosphatase	Nicht anwendbar.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.				
T4 RNA Ligase	Nicht anwendbar.				
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:			<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
				DMSO	Unterer Wert: 2.6% Oberer Wert: 28.5%
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.		
		T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.		
		Dampfdruck	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
				DMSO	0.056 kPa [Raumtemperatur]
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.				
Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.				
T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.				
Dampfdichte	:			<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
				DMSO	2.7 [Luft = 1]
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.		
		Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.		
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.		
		T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.		
		Relative Dichte	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	1
				DMSO	1.1
10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.				
Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.				
10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.				
T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.				

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Löslichkeit(en)	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	DMSO	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Calf Intestinal Phosphatase	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	T4 RNA Ligase	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
	DMSO	-1.35
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.
	Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.
	T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
	DMSO	300 bis 302°C
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.
	Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.
	T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	>1200°C
	DMSO	140 bis 189°C
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.
	Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.
	T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.
Viskosität	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
	DMSO	Dynamisch (Raumtemperatur): 2.14 mPa·s
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.
	Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.
	T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
	DMSO	Nicht verfügbar.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.
	Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.
	T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Oxidierende Eigenschaften	:	Nuclease Free Water	Nicht verfügbar.
		DMSO	Nicht verfügbar.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht verfügbar.
		Calf Intestinal Phosphatase	Nicht verfügbar.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht verfügbar.
		T4 RNA Ligase	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	:	Nuclease Free Water	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		DMSO	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Calf Intestinal Phosphatase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		T4 RNA Ligase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität	:	Nuclease Free Water	Das Produkt ist stabil.
		DMSO	Das Produkt ist stabil.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Das Produkt ist stabil.
		Calf Intestinal Phosphatase	Das Produkt ist stabil.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Das Produkt ist stabil.
		T4 RNA Ligase	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	Nuclease Free Water	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		DMSO	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		Calf Intestinal Phosphatase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		T4 RNA Ligase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen	:	Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
		DMSO	Keine spezifischen Daten.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Calf Intestinal Phosphatase	Keine spezifischen Daten.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
		T4 RNA Ligase	Keine spezifischen Daten.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	DMSO	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Calf Intestinal Phosphatase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	T4 RNA Ligase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	DMSO	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Calf Intestinal Phosphatase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	T4 RNA Ligase	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
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimethylsulfoxid	LD50 Dermal	Ratte	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	14500 mg/kg	-
Calf Intestinal Phosphatase Zinkchlorid	LD50 Oral	Ratte	350 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
<input checked="" type="checkbox"/> 10X T4 RNA Ligase Buffer Oral	32467.5 mg/kg

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimethylsulfoxid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Calf Intestinal Phosphatase Zinkchlorid	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	milligrams 120 Stunden 1 Percent	-
---	----------------------	-----------	---	--	---

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<input checked="" type="checkbox"/> 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
Calf Intestinal Phosphatase Zinkchlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
10X T4 RNA Ligase Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen :

- Nuclease Free Water : Nicht verfügbar.
- DMSO : Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer : Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- Calf Intestinal Phosphatase : Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- 10X T4 RNA Ligase Buffer : Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- T4 RNA Ligase : Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ :

- Nuclease Free Water : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- DMSO : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Calf Intestinal Phosphatase : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- 10X T4 RNA Ligase Buffer : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- T4 RNA Ligase : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken :

- Nuclease Free Water : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- DMSO : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Calf Intestinal Phosphatase : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- 10X T4 RNA Ligase Buffer : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- T4 RNA Ligase : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calf Intestinal Phosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calf Intestinal Phosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
	DMSO	Keine spezifischen Daten.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calf Intestinal Phosphatase	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
	DMSO	Keine spezifischen Daten.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calf Intestinal Phosphatase	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
	DMSO	Keine spezifischen Daten.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
	T4 RNA Ligase	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
	DMSO	Keine spezifischen Daten.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calf Intestinal Phosphatase	Keine spezifischen Daten.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Keine spezifischen Daten.
	DMSO	Keine spezifischen Daten.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine spezifischen Daten.
	T4 RNA Ligase	Keine spezifischen Daten.

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

Kurzzeitexposition

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Allgemein	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water DMSO 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Calf Intestinal Phosphatase 10X T4 RNA Ligase Buffer T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	Nuclease Free Water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DMSO	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calf Intestinal Phosphatase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X T4 RNA Ligase Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	T4 RNA Ligase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
DMSO Dimethylsulfoxid	Akut LC50 25000 ppm Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 34000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	Chronisch NOEC 100 µl/L Meerwasser	Algen - Ulva lactuca	72 Stunden
Calf Intestinal Phosphatase Zinkchlorid	Akut EC50 26 µg/l	Algen - Navicula incerta	96 Stunden
	Akut EC50 34 µg/l Frischwasser	Algen - Chlorella vulgaris - Exponentielle Wachstumsphase	72 Stunden
	Akut EC50 1.8 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna aequinoctialis	96 Stunden
	Akut EC50 100 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 49.99 µg/l Frischwasser	Krustazeeen - Moina irrasa - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 0.027 mg/l Meerwasser	Fisch - Limanda punctatissima - Vor dem Larvenstadium	96 Stunden
	Chronisch NOEC 20 µg/l Meerwasser	Algen - Chlorella sp. - Exponentielle Wachstumsphase	72 Stunden
	Chronisch NOEC 1000 µg/l Frischwasser	Krustazeeen - Procambarus clarkii - Zwischen Häutungen	21 Tage
	Chronisch NOEC 80 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	21 Tage
10X T4 RNA Ligase Buffer (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutan-2,3-diol	Chronisch NOEC 31.5 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	30 Tage
	Akut LC50 27000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
Nuclease Free Water Wasser	-	100 % - 28 Tage	-	-

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Nuclease Free Water Wasser	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 23/06/2017

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
Nuclease Free Water Wasser	-1.38	-	niedrig
DMSO Dimethylsulfoxid	-1.35	3.16	niedrig
Calf Intestinal Phosphatase Zinkchlorid	-	60960	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.

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Nicht anwendbar.
		DMSO	Nicht anwendbar.
		10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer	Nicht anwendbar.
		Calf Intestinal Phosphatase	Nicht anwendbar.
		10X T4 RNA Ligase Buffer	Nicht anwendbar.
		T4 RNA Ligase	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Industrieemissionen : Gelistet
(integrierte Vermeidung
und Verminderung der
Umweltverschmutzung) –
Luft

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkennnissetzung (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
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-
Calf Intestinal Phosphatase Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2, 3-Propantriol	Gelistet	-
Zinkchlorid	DFG MAK-Werte Liste	Zink und seine anorganischen Verbindungen (einatembare Fraktion) / (alveolengängige Fraktion)	Gelistet	-
T4 RNA Ligase				

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum : 23/06/2017

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
----------	---------------------	-----------------------------	----------	---

Lagerklasse (TRGS 510) : Nuclease Free Water 12
DMSO 10
10X Calf Intestinal 12
Phosphatase Buffer
Calf Intestinal Phosphatase 12
10X T4 RNA Ligase Buffer 12
T4 RNA Ligase 12

Wassergefährdungsklasse : Anhang Nr. 4

Technische Anleitung Luft : A-Luft Nummer 5.2.5: 33.3%

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 Inkenntnissetzung (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 : **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 : Nicht bestimmt.
Türkei : Nicht bestimmt.
USA : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Vietnam : Nicht bestimmt.

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

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

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

Einstufung	Begründung
Calf Intestinal Phosphatase Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<p>✓ 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer H315 H319 H335</p> <p>Calf Intestinal Phosphatase H302 H314</p> <p>H335 H400 H410 H412</p> <p>10X T4 RNA Ligase Buffer H302 H315 H319 H335 H412</p>	<p>Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.</p> <p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p>
---	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<p>✓ 10X Calf Intestinal Phosphatase Buffer Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p>Calf Intestinal Phosphatase Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410</p> <p>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335</p> <p>10X T4 RNA Ligase Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p>	<p>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3</p> <p>AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3</p> <p>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</p>
---	--

miRNA Labeling Kit, Part Number 5190-0431

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

Ausgabedatum/ : 23/06/2017

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 30/06/2015.

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.