

SICHERHEITSDATENBLATT



QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513	
Produkt Nr. (Kit)	:	210513	
Produkt Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	200516-51
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	210513-51
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	210513-52
		dNTP Mix	200518-56
		Dpn I Enzyme	210513-53
		QuikChange Multi Control Template	200514-53
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	200514-54
		XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	500 µl
QuikChange Lightning Multi Enzyme	30 µl (30 Reaktionen)
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	200 µl
dNTP Mix	30 µl
Dpn I Enzyme	30 µl (30 Reaktionen)
QuikChange Multi Control Template	5 µl
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	5 µl
XL10-Gold Ultracompetent cells	1350 µl
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 50 µl
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)

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; +(49)- 69643508409

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Stoff mit einem Bestandteil
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Gemisch
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Gemisch
	dNTP Mix	Gemisch
	Dpn I Enzyme	Gemisch
	QuikChange Multi Control Template	Gemisch
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Gemisch
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Gemisch
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Gemisch
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemisch

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

10X QuikChange Lightning Multi Buffer

H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
 H317 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
 H412 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : dNTP Mix Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 5.7%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität : dNTP Mix Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 5.7%

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 :





Signalwort	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Kein Signalwort.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Kein Signalwort.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Achtung
	dNTP Mix	Kein Signalwort.
	Dpn I Enzyme	Kein Signalwort.
	QuikChange Multi Control Template	Kein Signalwort.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Kein Signalwort.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Kein Signalwort.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Gefahr
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	:  QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	GHS07 - Verursacht schwere Augenreizung.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	GHS05 - Verursacht schwere Augenschäden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	GHS07 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sicherheitshinweise		
Prävention	:  QuikSolution	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht anwendbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
	dNTP Mix	P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reaktion	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning	Nicht anwendbar.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:
	Lightning Multi Buffer	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi	Nicht anwendbar.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Nicht anwendbar.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Nicht anwendbar.
	Ultracompetent cells	
XL10-Gold	P305 + P351 + P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:	
2-Mercaptoethanol	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.	
pUC 18 DNA Control	Nicht anwendbar.	
Plasmid		
Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning	Nicht anwendbar.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Nicht anwendbar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi	Nicht anwendbar.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Nicht anwendbar.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Nicht anwendbar.
	Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Nicht anwendbar.	
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control	Nicht anwendbar.	
Plasmid		
Entsorgung	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning	Nicht anwendbar.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Nicht anwendbar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi	Nicht anwendbar.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Nicht anwendbar.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Nicht anwendbar.
	Ultracompetent cells	
XL10-Gold	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.	
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control	Nicht anwendbar.	

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Plasmid	
Gefährliche Inhaltsstoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoethanol
	2-Mercaptoethanol	
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht anwendbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold	Nicht anwendbar.
	Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold	Nicht anwendbar.
	2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht anwendbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold	Nicht anwendbar.
	Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold	Nicht anwendbar.
	2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Spezielle Verpackungsanforderungen		
Tastbarer Warnhinweis	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht anwendbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht anwendbar.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname : QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 210513

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

XL10-Gold Ultracompetent cells Nicht anwendbar.
 XL10-Gold Nicht anwendbar.
 2-Mercaptoethanol
 pUC 18 DNA Control Nicht anwendbar.
 Plasmid

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : QuikSolution Keine bekannt.
 QuikChange Lightning Multi Enzyme Keine bekannt.
 10X QuikChange Lightning Multi Buffer Keine bekannt.
 dNTP Mix Keine bekannt.
 Dpn I Enzyme Keine bekannt.
 QuikChange Multi Control Template Keine bekannt.
 QuikChange Multi Ctl. Primer Mix Keine bekannt.
 XL10-Gold Ultracompetent cells Keine bekannt.
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Keine bekannt.
 pUC 18 DNA Control Plasmid Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : QuikSolution Stoff mit einem Bestandteil
 QuikChange Lightning Multi Enzyme Gemisch
 10X QuikChange Lightning Multi Buffer Gemisch
 dNTP Mix Gemisch
 Dpn I Enzyme Gemisch
 QuikChange Multi Control Template Gemisch
 QuikChange Multi Ctl. Primer Mix Gemisch
 XL10-Gold Ultracompetent cells Gemisch
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Gemisch
 pUC 18 DNA Control Plasmid Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Nicht eingestuft.	[A]
QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxäthylen octylphenol Äther	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

10X QuikChange Lightning Multi 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]
Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I Enzyme				
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[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
- [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	:  QuikSolution	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.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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.
	dNTP Mix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Dpn I Enzyme	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.
	QuikChange Multi Control Template	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.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Einatmen	: QuikSolution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 QuikChange Lightning Multi Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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.

dNTP Mix
Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

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

QuikChange Multi 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.

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix
Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

XL10-Gold Ultracompetent cells
Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

pUC 18 DNA Control Plasmid
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 :  QuikSolution

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


QuikChange Lightning Multi Enzyme
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

10X QuikChange Lightning Multi 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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

dNTP Mix	Wiederverwendung gründlich reinigen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Dpn I Enzyme	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
QuikChange Multi Control Template	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	:  QuikSolution
QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 QuikChange Lightning Multi Buffer	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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	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.
dNTP Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Dpn I Enzyme	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.
QuikChange Multi 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.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

Schutz der Ersthelfer

: QuikSolution

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

QuikChange Lightning Multi Enzyme

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

10X QuikChange Lightning Multi Buffer

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

dNTP Mix

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Dpn I Enzyme

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

QuikChange Multi Control Template

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

XL10-Gold Ultracompetent cells

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

pUC 18 DNA Control Plasmid

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Verursacht schwere Augenreizung.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Verursacht schwere Augenschäden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Einatmen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Ultracompetent cells		
XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	QuikSolution	Keine spezifischen Daten.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine spezifischen Daten.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.
	QuikChange Multi Control Template	Keine spezifischen Daten.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine spezifischen Daten.	
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine spezifischen Daten.	
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
	Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Multi Control Template	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine spezifischen Daten.	
	XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.	
	Ultracompetent cells XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.	
	2-Mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.	
	Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine spezifischen Daten.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine spezifischen Daten.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine spezifischen Daten.
dNTP Mix		Keine spezifischen Daten.	
Dpn I Enzyme		Keine spezifischen Daten.	
QuikChange Multi Control Template		Keine spezifischen Daten.	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		Keine spezifischen Daten.	
XL10-Gold		Keine spezifischen Daten.	
Ultracompetent cells XL10-Gold		Zu den Symptomen können gehören:	
2-Mercaptoethanol		Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten	
pUC 18 DNA Control Plasmid		Keine spezifischen Daten.	
Verschlucken		: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine spezifischen Daten.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine spezifischen Daten.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
	Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Multi Control Template	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine spezifischen Daten.	
	XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.	
	Ultracompetent cells XL10-Gold	Zu den Symptomen können gehören:	
	2-Mercaptoethanol	Magenschmerzen	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.	



QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Plasmid

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:  QuikSolution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	dNTP Mix	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Dpn I Enzyme	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	QuikChange Multi Control Template	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	:  QuikSolution	Keine besondere Behandlung.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besondere Behandlung.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besondere Behandlung.
	dNTP Mix	Keine besondere Behandlung.
	Dpn I Enzyme	Keine besondere Behandlung.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besondere Behandlung.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besondere Behandlung.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besondere Behandlung.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besondere Behandlung.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besondere Behandlung.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
---	---	--

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	dNTP Mix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide
	Dpn I Enzyme	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	QuikChange Multi Control Template	Keine spezifischen Daten.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine spezifischen Daten.	
XL10-Gold Ultracompetent cells	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:	

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide Keine spezifischen Daten.
pUC 18 DNA Control Plasmid	

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	:  QuikSolution	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.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 QuikChange Lightning Multi 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.
	dNTP Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Dpn I Enzyme	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.
	QuikChange Multi 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.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	pUC 18 DNA Control Plasmid	trainiert wurden. 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	:  QuikSolution	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.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	dNTP Mix	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Dpn I Enzyme	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.
	QuikChange Multi 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.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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	:  QuikSolution	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.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 QuikChange Lightning Multi 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.
	dNTP Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Dpn I Enzyme	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.
	QuikChange Multi 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.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	:  QuikSolution	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".
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 QuikChange Lightning Multi 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".
	dNTP Mix	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Dpn I Enzyme	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".
	QuikChange Multi Control Template	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
XL10-Gold Ultracompetent cells	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".
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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".
pUC 18 DNA Control Plasmid	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

: QuikSolution	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).
QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 QuikChange Lightning Multi 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).
dNTP Mix	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Dpn I Enzyme	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).


QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

QuikChange Multi 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).
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
XL10-Gold Ultracompetent cells	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).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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	:  QuikSolution	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.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 QuikChange Lightning Multi 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.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

dNTP Mix	Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Dpn I Enzyme	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.
QuikChange Multi 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.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513



Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

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	:  QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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.
	dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	:  QuikSolution	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.
	QuikChange Lightning	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Multi Enzyme	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 QuikChange Lightning Multi 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.
dNTP Mix	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Dpn I Enzyme	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.
QuikChange Multi 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.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Potentiell biogefährliches Material. 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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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	:  QuikSolution	Lagerungstemperatur: -20°C (-4°F). Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. 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.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. 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.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. 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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
dNTP Mix	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. 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.
Dpn I Enzyme	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. 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.
QuikChange Multi Control Template	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. 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.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. 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.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
---------------------	--	--

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning	Nicht anwendbar.
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange	Nicht anwendbar.
	Lightning Multi Buffer	
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi	Nicht anwendbar.
	Control Template	
	QuikChange Multi Ctl.	Nicht anwendbar.
	Primer Mix	
	XL10-Gold	Nicht anwendbar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Nicht anwendbar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Nicht anwendbar.
	Plasmid	

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

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

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Hygienische Maßnahmen** :  Handhaben als ein biohazard (biologisches Sicherheitsniveau 1). 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 Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.
- Hautschutz**
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.
- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** :  Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Flüssigkeit. [Hell.] Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit.
Farbe	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Farblos. 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.
Geruch	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Schwach [Schwach] 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.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruchsschwelle	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht verfügbar.	
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.	
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.	
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.	
	QuikChange Multi Control Template	Nicht verfügbar.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht verfügbar.	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.	
	Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.	
	2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	
	pH-Wert	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht verfügbar.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	8.2
10X QuikChange Lightning Multi Buffer		8.8	
dNTP Mix		7.5	
Dpn I Enzyme		Nicht verfügbar.	
QuikChange Multi Control Template		7.5	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		7.5	
XL10-Gold		6.4	
Ultracompetent cells		Nicht verfügbar.	
XL10-Gold		Nicht verfügbar.	
2-Mercaptoethanol		7.5	
pUC 18 DNA Control Plasmid		7.5	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.	
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.	
	QuikChange Multi Control Template	0°C	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0°C	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.	
	Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.	
	2-Mercaptoethanol	0°C	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C	

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Siedebeginn und Siedebereich	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Control Template	100°C
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	100°C
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
Flammpunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geschlossenem Tiegel: 85°C Offenem Tiegel: 87°C
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (butylacetat = 1)
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution Nicht anwendbar. QuikChange Lightning Multi Enzyme Nicht anwendbar. 10X QuikChange Lightning Multi Buffer Nicht anwendbar. dNTP Mix Nicht anwendbar. Dpn I Enzyme Nicht anwendbar. QuikChange Multi Control Template Nicht anwendbar. QuikChange Multi Ctl. Primer Mix Nicht anwendbar. XL10-Gold Nicht anwendbar. Ultracompetent cells XL10-Gold Nicht anwendbar. 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution Unterer Wert: 2.6% Oberer Wert: 42% QuikChange Lightning Multi Enzyme Nicht verfügbar. 10X QuikChange Lightning Multi Buffer Nicht verfügbar. dNTP Mix Nicht verfügbar. Dpn I Enzyme Nicht verfügbar. QuikChange Multi Control Template Nicht verfügbar. QuikChange Multi Ctl. Primer Mix Nicht verfügbar. XL10-Gold Nicht verfügbar. Ultracompetent cells XL10-Gold Nicht verfügbar. 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution 0.056 kPa [Raumtemperatur] QuikChange Lightning Multi Enzyme Nicht verfügbar. 10X QuikChange Lightning Multi Buffer Nicht verfügbar. dNTP Mix Nicht verfügbar. Dpn I Enzyme Nicht verfügbar. QuikChange Multi Control Template Nicht verfügbar. QuikChange Multi Ctl. Primer Mix Nicht verfügbar. XL10-Gold Nicht verfügbar. Ultracompetent cells XL10-Gold Nicht verfügbar. 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid Nicht verfügbar.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdichte	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	2.71 [Luft = 1]	
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.	
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.	
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.	
	QuikChange Multi Control Template	Nicht verfügbar.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht verfügbar.	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.	
	Ultracompetent cells XL10-Gold	Nicht verfügbar.	
	2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.	
	Relative Dichte	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.
dNTP Mix		Nicht verfügbar.	
Dpn I Enzyme		Nicht verfügbar.	
QuikChange Multi Control Template		Nicht verfügbar.	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		Nicht verfügbar.	
XL10-Gold		Nicht verfügbar.	
Ultracompetent cells XL10-Gold		Nicht verfügbar.	
2-Mercaptoethanol		Nicht verfügbar.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		Nicht verfügbar.	
Löslichkeit(en)		: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	dNTP Mix	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
	Dpn I Enzyme	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
	QuikChange Multi Control Template	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
	XL10-Gold	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
	Ultracompetent cells XL10-Gold	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
	2-Mercaptoethanol	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
	pUC 18 DNA Control	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser	

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Plasmid	und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid	
Selbstentzündungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 bis 302°C
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid	
Zersetzungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 bis 189°C
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht verfügbar.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.
	2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid	

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Viskosität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Dynamisch (Raumtemperatur): 2.14 mPa·s 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.
Explosive Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Oxidierende Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

9.2 Sonstige Angaben

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 19/10/2016


QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513


Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513


ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	:  QuikSolution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	dNTP Mix	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Dpn I Enzyme	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	QuikChange Multi Control Template	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität	:  QuikSolution	Das Produkt ist stabil.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Das Produkt ist stabil.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Das Produkt ist stabil.
	dNTP Mix	Das Produkt ist stabil.
	Dpn I Enzyme	Das Produkt ist stabil.
	QuikChange Multi Control Template	Das Produkt ist stabil.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Das Produkt ist stabil.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Das Produkt ist stabil.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Das Produkt ist stabil.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:  QuikSolution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	dNTP Mix	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Dpn I Enzyme	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	QuikChange Multi	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Control Template	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
QuikChange Multi Ctl.	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Primer Mix	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
XL10-Gold	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Ultracompetent cells	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
XL10-Gold	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
2-Mercaptoethanol	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
pUC 18 DNA Control	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Plasmid	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

: QuikSolution	Keine spezifischen Daten.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine spezifischen Daten.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine spezifischen Daten.
dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.
QuikChange Multi Control Template	Keine spezifischen Daten.
QuikChange Multi Ctl.	Keine spezifischen Daten.
Primer Mix	Keine spezifischen Daten.
XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.
Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.
2-Mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten.
pUC 18 DNA Control	Keine spezifischen Daten.
Plasmid	Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien

: QuikSolution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
dNTP Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Dpn I Enzyme	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
QuikChange Multi Control Template	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
QuikChange Multi Ctl.	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Primer Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
XL10-Gold	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Ultracompetent cells	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
XL10-Gold	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
2-Mercaptoethanol	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pUC 18 DNA Control	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Plasmid	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname : QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 210513

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte : QuikSolution
 QuikChange Lightning Multi Enzyme
 10X QuikChange Lightning Multi Buffer
 dNTP Mix
 Dpn I Enzyme
 QuikChange Multi Control Template
 QuikChange Multi Ctl. Primer Mix
 XL10-Gold Ultracompetent cells
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
 pUC 18 DNA Control Plasmid

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 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"/> QuikSolution Dimethylsulfoxid	LD50 Dermal	Ratte	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	14500 mg/kg	-
QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxäthylen octylphenol Äther	LD50 Oral	Ratte	2800 mg/kg	-
Dpn I Enzyme Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchlorid 2-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kaninchen	200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	244 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Wirkungsweg	ATE-Wert
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Oral	50000 mg/kg
XL10-Gold Ultracompetent cells Oral	31250 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral	5545.5 mg/kg
Dermal	4545.5 mg/kg
Einatmen (Dämpfe)	45.45 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
QuikSolution 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	-
QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxäthylen octylphenol Äther	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	1 Percent	-
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
Dpn I Enzyme Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname : QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 210513

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Augen - Mäßig reizend Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen Kaninchen	- -	100 milligrams 10 milligrams 24 Stunden 500 milligrams 2 milligrams	- -
2-Mercaptoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-		-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
10X QuikChange Lightning Multi Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
dNTP Mix	Nicht verfügbar.
Dpn I Enzyme	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
QuikChange Multi Control Template	Nicht verfügbar.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht verfügbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Ctl.	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Primer Mix	
	XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Verursacht schwere Augenreizung.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Ultracompetent cells	Verursacht schwere Augenschäden.
XL10-Gold	
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine spezifischen Daten.	
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine spezifischen Daten.	
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
	Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Multi Control Template	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine spezifischen Daten.	
	XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.	
	Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.	
	XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.	
	2-Mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.	
	Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine spezifischen Daten.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine spezifischen Daten.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine spezifischen Daten.
		dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
		Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.
QuikChange Multi Control Template		Keine spezifischen Daten.	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		Keine spezifischen Daten.	
XL10-Gold		Keine spezifischen Daten.	
Ultracompetent cells		Zu den Symptomen können gehören:	
XL10-Gold			
2-Mercaptoethanol	Magenschmerzen		
Hautkontakt	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.	
	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine spezifischen Daten.	
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine spezifischen Daten.	
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
	Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.	
	QuikChange Multi Control Template	Keine spezifischen Daten.	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine spezifischen Daten.		
XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.		

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	QuikSolution	Keine spezifischen Daten.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine spezifischen Daten.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.
	QuikChange Multi Control Template	Keine spezifischen Daten.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.
	2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemein	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Karzinogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
dNTP Mix		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Dpn I Enzyme		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
QuikChange Multi Control Template		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
XL10-Gold Ultracompetent cells		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Mutagenität		: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Teratogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Auswirkungen auf die Entwicklung	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
dNTP Mix		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Dpn I Enzyme		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
QuikChange Multi Control Template		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
XL10-Gold Ultracompetent cells		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
pUC 18 DNA Control Plasmid		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit		: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname : QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 210513

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
QuikSolution 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
QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxäthylen octylphenol Äther	Akut EC50 210 µg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 Stunden
	Akut LC50 10800 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Pandalus montagui - Adultus	48 Stunden
	Akut LC50 8600 bis 9800 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 7200 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
Dpn I Enzyme Natriumchlorid	Akut EC50 2430000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1661 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - 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	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchlorid	Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen
	Akut EC50 2430000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1661 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia pulex	96 Stunden 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
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
QuikSolution Dimethylsulfoxid	-2.029	3.16	niedrig
QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxäthylen octylphenol Äther	3.77	78.67	niedrig
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

14.7 : 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](#)

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname : QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 210513

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Lightning Multi Enzyme Polyoxäthylen octylphenol Äther	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse :

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht anwendbar.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Nicht anwendbar.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Nicht anwendbar.
dNTP Mix	Nicht anwendbar.
Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
QuikChange Multi Control Template	Nicht anwendbar.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht anwendbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

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

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

Lagerklasse (TRGS 510) : 0

Wassergefährdungsklasse : 2 Anhang Nr. 4

Technische Anleitung Luft : A-Luft Nummer 5.2.5: 22.8%
 TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 0.4%

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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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.

Internationale Listen

Nationales Inventar

Australien	: Nicht bestimmt.
Kanada	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
China	: Nicht bestimmt.
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.
Türkei	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
USA	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

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

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr.	: 210513

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung	Begründung
10X QuikChange Lightning Multi Buffer Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<p>QuikChange Lightning Multi Enzyme H315 H318 H411</p> <p>10X QuikChange Lightning Multi Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411</p> <p>Dpn I Enzyme H319</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412</p>	<p>Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>Giftig bei Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p>
--	--

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<p>QuikChange Lightning Multi Enzyme Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315</p> <p>10X QuikChange Lightning Multi Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p>	<p>LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2</p> <p>AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3</p>
---	--

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513

Produktname : QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210513
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409
Produkt Nr. : 210513

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Dpn I Enzyme
 Eye Irrit. 2, H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Acute Tox. 2, H310
 Acute Tox. 2, H330
 Acute Tox. 3, H301
 Aquatic Chronic 2, H411
 Aquatic Chronic 3, H412
 Eye Dam. 1, H318
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Irrit. 2, H315
 Skin Sens. 1, H317
 STOT SE 3, H335

AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 2
 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2
 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3
 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3
 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

Ausgabedatum/ : 19/10/2016

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 27/10/2015.

Ausgabe

Version : 4

[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.