

SICHERHEITSDATENBLATT



QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

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

1.1 Produktidentifikator

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

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 Multi Enzyme Blend	32 µl (80 U 2.5 U/µl)
dNTP Mix	30 µl
Dpn I	30 µl (10 U/µl 300 U)
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	5 µl
QuikChange Multi Control Template	5 µl
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	200 µl
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 50 µl
XL10-Gold Ultracompetent cells	1350 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 Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

10X QuikChange Multi

Reaction 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 Multi	Kein Signalwort.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Kein Signalwort.
	Dpn I	Kein Signalwort.
	QuikChange Multi Ctl.	Kein Signalwort.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Kein Signalwort.
	Control Template	

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Achtung
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Kein Signalwort.
	XL10-Gold	Gefahr
	2-Mercaptoethanol	Kein Signalwort.
	XL10-Gold	Kein Signalwort.
	Ultracompetent cells	
	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
QuikChange Multi Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	GHS07 - Verursacht schwere Augenreizung.	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
XL10-Gold	GHS05 -	
2-Mercaptoethanol	Verursacht schwere Augenschäden. GHS07 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
XL10-Gold	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

Sicherheitshinweise

Prävention	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	Dpn I	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht anwendbar.
	QuikChange Multi Control Template	Nicht anwendbar.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Nicht anwendbar.
	XL10-Gold	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
	2-Mercaptoethanol	P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
XL10-Gold	Nicht anwendbar.	
Ultracompetent cells		

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname : QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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. : 200514

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Plasmid
 XL10-Gold Nicht anwendbar.
 2-Mercaptoethanol
 XL10-Gold Nicht anwendbar.
 Ultracompetent cells

2.3 Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : QuikSolution Stoff mit einem Bestandteil
 QuikChange Multi Enzyme Blend Gemisch
 dNTP Mix Gemisch
 Dpn I Gemisch
 QuikChange Multi Ctl. Primer Mix Gemisch
 QuikChange Multi Control Gemisch
 Template
 10X QuikChange Multi Reaction Gemisch
 Buffer
 pUC 18 DNA Control Plasmid Gemisch
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Gemisch
 XL10-Gold Ultracompetent cells 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]
Dpn I Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
10X QuikChange Multi Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-	EG: 214-684-5	≤5	Skin Irrit. 2, H315	[1]

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname : QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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. : 200514

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

1,3-diolhydrochlorid	CAS: 1185-53-1		Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
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]
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 QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen. 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. 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. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf
-----------------------	--	--

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		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.
	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.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	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.
	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.
	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.
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 Multi Enzyme Blend	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	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	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.
	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.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

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.

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.

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.

Hautkontakt

:  QuikSolution

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

QuikChange Multi Enzyme Blend

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

dNTP Mix

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

Dpn I

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.


QuikChange Multi Control Template

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	:  QuikSolution	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 Enzyme Blend	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.
	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	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 Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	aufsuchen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
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.
10X QuikChange Multi Reaction 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 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.
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.
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 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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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.

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.

Schutz der Ersthelfer :  QuikSolution

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

QuikChange Multi
Enzyme Blend

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

dNTP Mix

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

Dpn I

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.

QuikChange Multi
Control Template

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

10X QuikChange Multi
Reaction Buffer

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

pUC 18 DNA Control
Plasmid

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 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.

XL10-Gold
Ultracompetent cells

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung Keine spezifischen Daten.
---------------------	---	--

Einatmen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
-----------------	---	---

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	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. 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 Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	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 Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix 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 Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Ultracompetent cells gehören:
Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
Schwefeloxide
halogenierte Verbindungen
Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal :  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend

dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

QuikChange Multi Control Template

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

pUC 18 DNA Control Plasmid

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 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	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.
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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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 Grundschatz 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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Dpn I	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz 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 Grundschatz 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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz 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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	XL10-Gold	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

2-Mercaptoethanol	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.

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 Multi Enzyme Blend	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.
	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	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 Ctl. Primer 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.
	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. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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.

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.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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.

XL10-Gold Ultracompetent cells

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 Multi Enzyme Blend

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

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 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".

QuikChange Multi Control Template

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind". 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".
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".
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".

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 Multi Enzyme Blend	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	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).
QuikChange Multi	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von


QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Control Template	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 Multi Reaction Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
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).
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.
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).

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Dpn I	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.
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.
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.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
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.
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.
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.

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

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 Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). 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. 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. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
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 Multi	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Enzyme Blend	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	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.
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.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
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


QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
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 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 Multi Enzyme Blend	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.
	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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
Dpn I	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.
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.
10X QuikChange Multi Reaction 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 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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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 Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	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 Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

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 Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

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 Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029
	QuikChange Multi	Nicht verfügbar.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Dpn I	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Ctl.	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Nicht verfügbar.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Nicht verfügbar.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 bis 302°C
	QuikChange Multi	Nicht verfügbar.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Dpn I	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Ctl.	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Nicht verfügbar.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Nicht verfügbar.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.

Zersetzungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 bis 189°C
	QuikChange Multi	Nicht verfügbar.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	Dpn I	Nicht verfügbar.
	QuikChange Multi Ctl.	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Nicht verfügbar.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Nicht verfügbar.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Nicht verfügbar.

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

9.2 Sonstige Angaben

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 18/10/2016

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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	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.
	QuikChange Multi Control Template	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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.
	XL10-Gold	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	2-Mercaptoethanol	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.

10.2 Chemische Stabilität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Das Produkt ist stabil.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Das Produkt ist stabil.
	dNTP Mix	Das Produkt ist stabil.
	Dpn I	Das Produkt ist stabil.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Das Produkt ist stabil.
	QuikChange Multi Control Template	Das Produkt ist stabil.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Das Produkt ist stabil.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Das Produkt ist stabil.
	XL10-Gold	Das Produkt ist stabil.
	2-Mercaptoethanol	Das Produkt ist stabil.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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 Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Control Template	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem 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.
XL10-Gold	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Ultracompetent cells	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5 Unverträgliche Materialien

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname : QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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. : 200514

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

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	-
Dpn I 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

Wirkungsweg	ATE-Wert
<input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Multi Reaction Buffer Oral	50000 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	5545.5 mg/kg
	4545.5 mg/kg
	45.45 mg/l
XL10-Gold Ultracompetent cells Oral	31250 mg/kg

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname : QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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. : 200514

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	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	-
Dpn I Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
2-Mercaptoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	2 milligrams	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname : QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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. : 200514

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
10X QuikChange Multi Reaction 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 Multi	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
Enzyme Blend	
dNTP Mix	Nicht verfügbar.
Dpn I	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
QuikChange Multi Ctl.	Nicht verfügbar.
Primer Mix	
QuikChange Multi Control Template	Nicht verfügbar.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
XL10-Gold	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
Ultracompetent cells	

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

[Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften](#)

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: Ultracompetent cells	
	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine spezifischen Daten.
	QuikChange Multi	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I	Keine spezifischen Daten.
	QuikChange Multi Ctl.	Keine spezifischen Daten.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Keine spezifischen Daten.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Zu den Symptomen können gehören:
	Reaction Buffer	Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	pUC 18 DNA Control	Keine spezifischen Daten.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Zu den Symptomen können gehören:
	2-Mercaptoethanol	Schmerzen Tränenfluss Rötung
	XL10-Gold	Keine spezifischen Daten.
	Ultracompetent cells	

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

Allgemein	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Blend	
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Multi Ctl.	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Template	
	10X QuikChange Multi	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reaction Buffer	
	pUC 18 DNA Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Plasmid	
	XL10-Gold	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

10X QuikChange Multi Reaction Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchlorid	Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen
	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - 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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchlorid	Akut EC50 2430000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - 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	Krustazeeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen	

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
10X QuikChange Multi Reaction Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname : QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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. : 200514

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
QuikSolution Dimethylsulfoxid	-2.029	3.16	niedrig
10X QuikChange Multi Reaction 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.

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.

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname : QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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. : 200514

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

14.7 : Nicht verfügbar.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Multi Reaction 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 Multi Enzyme Blend	Nicht anwendbar.
dNTP Mix	Nicht anwendbar.
Dpn I	Nicht anwendbar.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Nicht anwendbar.
QuikChange Multi Control Template	Nicht anwendbar.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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.	: 200514

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

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.

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 Inkennnissetzung (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 : **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.

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname : QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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. : 200514

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Taiwan : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Türkei : 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 \(CLP/GHS\)](#)

Einstufung	Begründung
<input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Multi Reaction 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](#)

<input checked="" type="checkbox"/> H319	Verursacht schwere Augenreizung.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	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.

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

Produktname : QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514
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. : 200514

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

[Volltext der Einstufungen \[CLP/GHS\]](#)

<p>Opn I Eye Irrit. 2, H319</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction 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>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</p>	<p>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - 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> <p>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</p>
---	--

Ausgabedatum/ : 18/10/2016

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.