

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens
1.1 Produktidentifikator

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523	
Produkt Nr. (Kit)	: 200523	
Produkt Nr.	: PfuUltra High Fidelity	200523-51
	DNA polymerase	
	10X Reaction Buffer	200518-58
	Dpn I restriction enzyme	200519-53
	Control primer 1	200518-53
	Control primer 2	200518-54
	pWhitescript Control	200518-55
	Plasmid	
	dNTP Mix	200519-52
	XL1-Blue	200236-41
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	200231-42

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	0.01 ml
10X Reaction Buffer	0.5 ml
Dpn I restriction enzyme	0.01 ml
Control primer 1	0.01 ml
Control primer 2	0.01 ml
pWhitescript Control Plasmid	0.01 ml
dNTP Mix	0.01 ml
XL1-Blue supercompetent cells	0.6 ml (0.2 ml/Rohr)
pUC18 control plasmid	0.01 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059; +(49)- 69643508409

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Produktdefinition	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Gemisch
	10X Reaction Buffer	Gemisch
	Dpn I restriction enzyme	Gemisch
	Control primer 1	Gemisch
	Control primer 2	Gemisch
	pWhitescript Control Plasmid	Gemisch
	dNTP Mix	Gemisch
	XL1-Blue supercompetent cells	Gemisch
	pUC18 control plasmid	Gemisch

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

10X Reaction Buffer
H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht anwendbar.
	10X Reaction Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 3.2%
	Dpn I restriction enzyme	Nicht anwendbar.
	Control primer 1	Nicht anwendbar.
	Control primer 2	Nicht anwendbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 5.7%
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht anwendbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht anwendbar.
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 50%
	10X Reaction Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 3.2%
	Dpn I restriction enzyme	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 50%
	Control primer 1	Nicht anwendbar.
	Control primer 2	Nicht anwendbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 5.7%
	XL1-Blue supercompetent cells	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 15%
	pUC18 control plasmid	Nicht anwendbar.

[Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG \[Zubereitungsrichtlinie\]](#)

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
Dpn I restriction enzyme	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
Control primer 1	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
Control primer 2	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
pWhitescript Control Plasmid	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
dNTP Mix	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
XL1-Blue supercompetent cells	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
pUC18 control plasmid	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht eingestuft.
10X Reaction Buffer	Nicht eingestuft.
Dpn I restriction enzyme	Nicht eingestuft.
Control primer 1	Nicht eingestuft.
Control primer 2	Nicht eingestuft.
pWhitescript Control Plasmid	Nicht eingestuft.
dNTP Mix	Nicht eingestuft.
XL1-Blue supercompetent cells	Nicht eingestuft.
pUC18 control plasmid	Nicht eingestuft.

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme : 

Signalwort


PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Kein Signalwort.
10X Reaction Buffer	Achtung
Dpn I restriction enzyme	Kein Signalwort.
Control primer 1	Kein Signalwort.
Control primer 2	Kein Signalwort.
pWhitescript Control Plasmid	Kein Signalwort.
dNTP Mix	Kein Signalwort.
XL1-Blue supercompetent cells	Kein Signalwort.
pUC18 control plasmid	Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise :

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523


Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren


<p> Fu Ultra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid</p>	<p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>GHS07 - Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
---	--

Sicherheitshinweise


Prävention

<p> Fu Ultra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid</p>	<p>Nicht anwendbar.</p> <p>P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.</p> <p>Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p>
---	---

Reaktion

<p> Fu Ultra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid</p>	<p>Nicht anwendbar.</p> <p>P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.</p> <p>Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar.</p>
---	--

Lagerung

<p> Fu Ultra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.</p> <p>Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.</p>
--	---

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren


Entsorgung	: pUC18 control plasmid Nicht anwendbar. PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Nicht anwendbar. 10X Reaction Buffer Nicht anwendbar. Dpn I restriction enzyme Nicht anwendbar. Control primer 1 Nicht anwendbar. Control primer 2 Nicht anwendbar. pWhitescript Control Plasmid Nicht anwendbar. dNTP Mix Nicht anwendbar. XL1-Blue Nicht anwendbar. supercompetent cells Nicht anwendbar. pUC18 control plasmid Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: 10X Reaction Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Nicht anwendbar. 10X Reaction Buffer Nicht anwendbar. Dpn I restriction enzyme Nicht anwendbar. Control primer 1 Nicht anwendbar. Control primer 2 Nicht anwendbar. pWhitescript Control Plasmid Nicht anwendbar. dNTP Mix Nicht anwendbar. XL1-Blue Nicht anwendbar. supercompetent cells Nicht anwendbar. pUC18 control plasmid Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: Nicht anwendbar.
Spezielle Verpackungsanforderungen	
Tastbarer Warnhinweis	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Nicht anwendbar. 10X Reaction Buffer Nicht anwendbar. Dpn I restriction enzyme Nicht anwendbar. Control primer 1 Nicht anwendbar. Control primer 2 Nicht anwendbar. pWhitescript Control Plasmid Nicht anwendbar. dNTP Mix Nicht anwendbar. XL1-Blue Nicht anwendbar. supercompetent cells Nicht anwendbar. pUC18 control plasmid Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren


QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523


Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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. : 200523

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen :  PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Keine bekannt.
 10X Reaction Buffer Keine bekannt.
 Dpn I restriction enzyme Keine bekannt.
 Control primer 1 Keine bekannt.
 Control primer 2 Keine bekannt.
 pWhitescript Control Plasmid Keine bekannt.
 dNTP Mix Keine bekannt.
 XL1-Blue Keine bekannt.
 supercompetent cells
 pUC18 control plasmid Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische :  PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Gemisch
 10X Reaction Buffer Gemisch
 Dpn I restriction enzyme Gemisch
 Control primer 1 Gemisch
 Control primer 2 Gemisch
 pWhitescript Control Plasmid Gemisch
 dNTP Mix Gemisch
 XL1-Blue supercompetent cells Gemisch
 pUC18 control plasmid Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Polyoxäthylen octylphenol Äther	CAS: 9036-19-5	≥0.1 - <0.3	Xi; R41, R38 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid Ammoniumsulfat	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≥3 - <5	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	[1]
Polyoxyethylenoctylphenylether	EG: 231-984-1 CAS: 7783-20-2 CAS: 9002-93-1	≥1 - <3 ≥1 - <2	N; R50 Xn; R22 Xi; R41, R38 N; R51/53	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Dpn I restriction enzyme Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥1 - <3	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

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

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	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	10X 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.
	Dpn I restriction enzyme	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Control primer 1	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Control primer 2	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.
	pWhitescript 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.
	dNTP Mix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	XL1-Blue supercompetent 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.
	pUC18 control plasmid	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase

10X Reaction Buffer

Dpn I restriction enzyme

Control primer 1

Control primer 2

pWhitescript Control Plasmid

dNTP Mix

XL1-Blue supercompetent cells

pUC18 control plasmid

Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

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

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

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

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

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

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

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.

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

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 II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10X Reaction Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Dpn I restriction enzyme	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Control primer 1	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Control primer 2	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pWhitescript Control Plasmid	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.
	XL1-Blue supercompetent cells	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pUC18 control plasmid	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Verschlucken	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase
10X 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)

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523


ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	lockern.
Dpn I restriction enzyme	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Control primer 1	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Control primer 2	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.
pWhitescript 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.
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.
XL1-Blue supercompetent 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.
pUC18 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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523


Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Schutz der Ersthelfer	:  FuUltra High Fidelity DNA polymerase	außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10X Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Dpn I restriction enzyme	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.
	Control primer 1	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Control primer 2	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pWhitescript Control Plasmid	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.
	XL1-Blue supercompetent cells	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pUC18 control plasmid	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	:  FuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Verursacht schwere Augenreizung.
	Dpn I restriction enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC18 control plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I restriction enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I restriction enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I restriction enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine spezifischen Daten.
	10X Reaction Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Dpn I restriction enzyme	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue	Keine spezifischen Daten.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine spezifischen Daten.
	10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I restriction enzyme	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue	Keine spezifischen Daten.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine spezifischen Daten.
	10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I restriction enzyme	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue	Keine spezifischen Daten.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine spezifischen Daten.
	10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I restriction enzyme	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue	Keine spezifischen Daten.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	10X Reaction Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Dpn I restriction enzyme	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Control primer 1	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Control primer 2	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	pWhitescript Control Plasmid	Giftinformationszentrale kontaktieren. 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.
	XL1-Blue supercompetent cells	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pUC18 control plasmid	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine besondere Behandlung.
	10X Reaction Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Dpn I restriction enzyme	Keine besondere Behandlung.
	Control primer 1	Keine besondere Behandlung.
	Control primer 2	Keine besondere Behandlung.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine besondere Behandlung.
	dNTP Mix	Keine besondere Behandlung.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine besondere Behandlung.
	pUC18 control plasmid	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung


5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	10X Reaction Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Dpn I restriction enzyme	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Control primer 1	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Control primer 2	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pWhitescript Control Plasmid	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	dNTP Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	XL1-Blue supercompetent cells	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pUC18 control plasmid	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.


QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523


Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Ungeeignete Löschmittel	:  PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine bekannt.
	Dpn I restriction enzyme	Keine bekannt.
	Control primer 1	Keine bekannt.
	Control primer 2	Keine bekannt.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine bekannt.
	dNTP Mix	Keine bekannt.
	XL1-Blue	Keine bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	:  PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	10X Reaction Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Dpn I restriction enzyme	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Control primer 1	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Control primer 2	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pWhitescript Control Plasmid	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	dNTP Mix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	XL1-Blue	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte	:  PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	10X Reaction Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen
	Dpn I restriction enzyme	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metallooxide/Oxide
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

dNTP Mix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide
XL1-Blue supercompetent cells	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

Pfu Ultra High Fidelity DNA polymerase	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
10X Reaction Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Dpn I restriction enzyme	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Control primer 1	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Control primer 2	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.
pWhitescript Control Plasmid	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
dNTP Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
XL1-Blue supercompetent cells	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

		Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pUC18 control plasmid	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	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Feuerwehrlleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	10X Reaction Buffer	Feuerwehrlleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Dpn I restriction enzyme	Feuerwehrlleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Control primer 1	Feuerwehrlleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Control primer 2	Feuerwehrlleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	pWhitescript Control Plasmid	Feuerwehrlleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	dNTP Mix	Feuerwehrlleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	XL1-Blue supercompetent cells	Feuerwehrlleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523


Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

pUC18 control plasmid	Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz 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	:  PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	10X Reaction Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. 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.
	Dpn I restriction enzyme	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Control primer 1	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Control primer 2	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.
	pWhitescript 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.
	dNTP Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	XL1-Blue supercompetent 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.
	pUC18 control plasmid	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	10X Reaction Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Dpn I restriction enzyme	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Control primer 1	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Control primer 2	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".
	pWhitescript 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".
	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".
	XL1-Blue supercompetent 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".

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	pUC18 control plasmid	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".
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	<p>☒ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme</p> <p>Control primer 1</p> <p>Control primer 2</p> <p>pWhitescript Control Plasmid</p> <p>dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p>	<p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p>

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

pUC18 control plasmid (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	10X 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.
	Dpn I restriction enzyme	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Control primer 1	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Control primer 2	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.
	pWhitescript 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.
	dNTP Mix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
XL1-Blue supercompetent 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.
pUC18 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.

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	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. 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.
	Dpn I restriction enzyme	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Control primer 1	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Control primer 2	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	pWhitescript Control Plasmid	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	dNTP Mix	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	XL1-Blue supercompetent cells	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	pUC18 control plasmid	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	:  FuUltra High Fidelity DNA polymerase	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	10X 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.
	Dpn I restriction enzyme	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	Control primer 1	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	Control primer 2	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.
	pWhitescript Control Plasmid	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

XL1-Blue supercompetent cells	entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. 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.
pUC18 control plasmid	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 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 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.
Dpn I restriction enzyme	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Control primer 1	einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. 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.
Control primer 2	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.
pWhitescript Control Plasmid	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
dNTP Mix	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
XL1-Blue supercompetent 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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	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.
pUC18 control plasmid	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	10X Reaction Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Dpn I restriction enzyme	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Control primer 1	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Control primer 2	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pWhitescript Control Plasmid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	dNTP Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	XL1-Blue	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht anwendbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht anwendbar.
	Control primer 1	Nicht anwendbar.
	Control primer 2	Nicht anwendbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue	Nicht anwendbar.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Nicht anwendbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

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 DNEL-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNEC-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Persönliche Schutzmaßnahmen

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 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: Chemikalienresistente Schutzbrille.

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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
 - Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit.
Farbe	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruch	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	Nicht verfügbar.
	Control primer 2	Nicht verfügbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	Nicht verfügbar.
	Control primer 2	Nicht verfügbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
pH-Wert	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	8.2
	10X Reaction Buffer	8.8
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	7.5
	Control primer 2	7.5
	pWhitescript Control Plasmid	7.5
	dNTP Mix	7.5
	XL1-Blue supercompetent cells	6.4
	pUC18 control plasmid	7.5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	0°C
	Control primer 2	0°C
	pWhitescript Control Plasmid	0°C
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	0°C

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Siedebeginn und Siedebereich	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	100°C
	Control primer 2	100°C
	pWhitescript Control Plasmid	100°C
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	100°C
Flammpunkt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	Nicht verfügbar.
	Control primer 2	Nicht verfügbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	Nicht verfügbar.
	Control primer 2	Nicht verfügbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht anwendbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht anwendbar.
	Control primer 1	Nicht anwendbar.
	Control primer 2	Nicht anwendbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht anwendbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht anwendbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	Nicht verfügbar.
	Control primer 2	Nicht verfügbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	Nicht verfügbar.
	Control primer 2	Nicht verfügbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	Nicht verfügbar.
	Control primer 2	Nicht verfügbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	Control primer 1	Nicht verfügbar.
	Control primer 2	Nicht verfügbar.
	pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Löslichkeit(en)	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Viskosität	: pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	: 10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	: Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	: Control primer 1	Nicht verfügbar.
	: Control primer 2	Nicht verfügbar.
	: pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	: dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	: XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	: 10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	: Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	: Control primer 1	Nicht verfügbar.
	: Control primer 2	Nicht verfügbar.
	: pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	: dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	: XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.
	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nicht verfügbar.
	: 10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	: Dpn I restriction enzyme	Nicht verfügbar.
	: Control primer 1	Nicht verfügbar.
	: Control primer 2	Nicht verfügbar.
	: pWhitescript Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	: dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	: XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	: pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	: 10X Reaction Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	: Dpn I restriction enzyme	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	: Control primer 1	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	: Control primer 2	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

pWhitescript Control Plasmid	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.
XL1-Blue supercompetent cells	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
pUC18 control plasmid	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Das Produkt ist stabil.
	10X Reaction Buffer	Das Produkt ist stabil.
	Dpn I restriction enzyme	Das Produkt ist stabil.
	Control primer 1	Das Produkt ist stabil.
	Control primer 2	Das Produkt ist stabil.
	pWhitescript Control Plasmid	Das Produkt ist stabil.
	dNTP Mix	Das Produkt ist stabil.
	XL1-Blue supercompetent cells	Das Produkt ist stabil.
	pUC18 control plasmid	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	10X Reaction Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Dpn I restriction enzyme	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Control primer 1	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Control primer 2	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pWhitescript Control Plasmid	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.
	XL1-Blue supercompetent cells	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pUC18 control plasmid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine spezifischen Daten.
	10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I restriction enzyme	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	10X Reaction Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Dpn I restriction enzyme	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Control primer 1	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Control primer 2	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	pWhitescript Control Plasmid	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	dNTP Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	XL1-Blue supercompetent cells	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	pUC18 control plasmid	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	10X Reaction Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Dpn I restriction enzyme	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Control primer 1	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Control primer 2	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	pWhitescript Control Plasmid	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	dNTP Mix	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	XL1-Blue supercompetent cells	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	pUC18 control plasmid	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
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Polyoxäthylen octylphenol Äther	LD50 Oral	Ratte	2800 mg/kg	-
10X Reaction Buffer Ammoniumsulfat	LD50 Oral	Ratte	2840 mg/kg	-

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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. : 200523

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Dpn I restriction enzyme Natriumchlorid	LC50 Einatmen Stäube und Nebel	Ratte	>42 g/m ³	1 Stunden
	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
10X Reaction Buffer Oral	50000 mg/kg
XL1-Blue supercompetent cells Oral	31250 mg/kg

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Polyoxäthylen octylphenol Äther	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	1 Percent	-
10X Reaction Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
Dpn I restriction enzyme Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen Kaninchen	- -	10 milligrams 24 Stunden 500 milligrams	- -

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Chronische Toxizität / Karzinogenität / Mutagenität / Teratogenität / Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Nicht verfügbar. Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen. Nicht verfügbar. Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen. Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen. Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
---	--	--

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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.
Verschlucken	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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.
Hautkontakt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Verursacht schwere Augenreizung.
	Dpn I restriction enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC18 control plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine spezifischen Daten.
	10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I restriction enzyme	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.

Verschlucken	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine spezifischen Daten.
	10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I restriction enzyme	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Keine spezifischen Daten.
	10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Dpn I restriction enzyme	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Dpn I restriction enzyme	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 1	Keine spezifischen Daten.
	Control primer 2	Keine spezifischen Daten.
	pWhitescript Control	Keine spezifischen Daten.
	Plasmid	
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue	Keine spezifischen Daten.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Keine spezifischen Daten.

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

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Allgemein	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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.
Karzinogenität	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent 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.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mutagenität	: pUC18 control plasmid PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent 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.
Teratogenität	: pUC18 control plasmid PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent 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.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: pUC18 control plasmid PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent 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.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: pUC18 control plasmid PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent 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.
Toxikokinetik	: pUC18 control plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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. : 200523

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Resorption : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Nicht verfügbar.
 10X Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Dpn I restriction enzyme Nicht verfügbar.
 Control primer 1 Nicht verfügbar.
 Control primer 2 Nicht verfügbar.
 pWhitescript Control Nicht verfügbar.
 Plasmid
 dNTP Mix Nicht verfügbar.
 XL1-Blue Nicht verfügbar.
 supercompetent cells
 pUC18 control plasmid Nicht verfügbar.

Verteilung : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Nicht verfügbar.
 10X Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Dpn I restriction enzyme Nicht verfügbar.
 Control primer 1 Nicht verfügbar.
 Control primer 2 Nicht verfügbar.
 pWhitescript Control Nicht verfügbar.
 Plasmid
 dNTP Mix Nicht verfügbar.
 XL1-Blue Nicht verfügbar.
 supercompetent cells
 pUC18 control plasmid Nicht verfügbar.

Stoffwechsel : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Nicht verfügbar.
 10X Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Dpn I restriction enzyme Nicht verfügbar.
 Control primer 1 Nicht verfügbar.
 Control primer 2 Nicht verfügbar.
 pWhitescript Control Nicht verfügbar.
 Plasmid
 dNTP Mix Nicht verfügbar.
 XL1-Blue Nicht verfügbar.
 supercompetent cells
 pUC18 control plasmid Nicht verfügbar.

Ausscheidung : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Nicht verfügbar.
 10X Reaction Buffer Nicht verfügbar.
 Dpn I restriction enzyme Nicht verfügbar.
 Control primer 1 Nicht verfügbar.
 Control primer 2 Nicht verfügbar.
 pWhitescript Control Nicht verfügbar.
 Plasmid
 dNTP Mix Nicht verfügbar.
 XL1-Blue Nicht verfügbar.
 supercompetent cells
 pUC18 control plasmid Nicht verfügbar.

Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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. : 200523

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Polyoxäthylen octylphenol Äther	Akut EC50 210 µg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 Stunden
	Akut LC50 10800 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Pandalus montagui - Adultus	48 Stunden
	Akut LC50 8600 bis 9800 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 7200 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
10X Reaction Buffer Ammoniumsulfat	Akut LC50 2.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia dubia - Junges	48 Stunden
	Akut LC50 14000 bis 15000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Junges	48 Stunden
	Akut LC50 68 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus gorbuscha - Alevin	96 Stunden
	Chronisch NOEC 7.5 mg/l Meerwasser	Algen - Phaeodactylum tricornutum - Exponentielle Wachstumsphase	96 Stunden
Polyoxyethylenoctylphenylether	Chronisch NOEC 143 µg/l Meerwasser	Fisch - Salmo salar - Nach dem Smolt-Stadium	5 Wochen
	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
Dpn I restriction enzyme Natriumchlorid	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	Akut EC50 2430000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 28.85 mg/dm ³ Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1661 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen	
Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Polyoxäthylen octylphenol Äther	3.77	78.67	niedrig
10X Reaction Buffer Ammoniumsulfat Polyoxyethylenoctylphenylether	-5.1 4.86	- -	niedrig hoch

12.4 Mobilität im Boden

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

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.
vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur 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.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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. : 200523

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]; 4-tert-Octylphenol ethoxylates	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	11/6/2013
10X Reaction Buffer 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]; 4-tert-Octylphenol ethoxylates	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	10/29/2013

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Sonstige EU-Bestimmungen

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

Wassergefährdungsklasse : 2 Anhang Nr. 4

Technische Anleitung Luft : A-Luft Nummer 5.2.5: 13.6%

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

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Internationale Listen

Nationales Inventar

Australien : Nicht bestimmt.

Kanada : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

China : Nicht bestimmt.

Japan : Nicht bestimmt.

Malaysia : Nicht bestimmt.

Neuseeland : Nicht bestimmt.

Philippinen : Nicht bestimmt.

Süd-Korea : Nicht bestimmt.

Taiwan : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

USA : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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. : 200523

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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
10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze : **PfuUltra High Fidelity DNA polymerase**
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

10X Reaction Buffer
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dpn I restriction enzyme
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : **PfuUltra High Fidelity DNA polymerase**
 Aquatic Chronic 2, H411 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
 Eye Dam. 1, H318 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
 Skin Irrit. 2, H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

10X Reaction Buffer
 Acute Tox. 4, H302 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
 Aquatic Acute 1, H400 AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
 Aquatic Chronic 2, H411 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
 Eye Dam. 1, H318 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
 Eye Irrit. 2, H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

Dpn I restriction enzyme

Eye Irrit. 2, H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Volltext der abgekürzten R-Sätze

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase

R41- Gefahr ernster Augenschäden.

10X Reaction Buffer

R38- Reizt die Haut.
R51/53- Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R41- Gefahr ernster Augenschäden.
R38- Reizt die Haut.
R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R50- Sehr giftig für Wasserorganismen.
R51/53- Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dpn I restriction enzyme

R36- Reizt die Augen.

Control primer 1

Nicht anwendbar.

Control primer 2

Nicht anwendbar.

pWhitescript Control

Nicht anwendbar.

Plasmid

dNTP Mix

Nicht anwendbar.

XL1-Blue

Nicht anwendbar.

supercompetent cells

pUC18 control plasmid

Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase

Xi - Reizend

10X Reaction Buffer

N - Umweltgefährlich
Xn - Gesundheitsschädlich
Xi - Reizend

Dpn I restriction enzyme

N - Umweltgefährlich

Control primer 1

Xi - Reizend

Control primer 2

Nicht anwendbar.

pWhitescript Control

Nicht anwendbar.

Plasmid

Nicht anwendbar.

dNTP Mix

Nicht anwendbar.

XL1-Blue

Nicht anwendbar.

supercompetent cells

pUC18 control plasmid

Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/

: 27/10/2015

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten

: 24/10/2013.

Ausgabe

Version

: 3.01

Hinweis für den Leser

Ausgabedatum/

: 27/10/2015

Überarbeitungsdatum

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
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.	: 200523

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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