

SICHERHEITSDATENBLATT



QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524	
Produkt Nr. (Kit)	:	200524	
Produkt Nr.	:	☑️fuUltra HF DNA Polymerase	200524-51
		10X Reaction Buffer	200518-58
		Dpn I	200518-52
		Control Primer 1 (34-mer)	200518-53
		Control Primer 2 (34-mer)	200518-54
		pWS4.5 Control Template	200518-55
		dNTP Mix	200518-56
		XL1-Blue supercompetent cells	200236-41
		pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	200231-42

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
☑️fuUltra HF DNA Polymerase	80 U 2.5 U/μl
10X Reaction Buffer	500 μl
Dpn I	10 U/μl 300 U
Control Primer 1 (34-mer)	750 ng 100 ng/μl
Control Primer 2 (34-mer)	750 ng 100 ng/μl
pWS4.5 Control Template	50 ng 5 ng/μl
dNTP Mix	30 μl
XL1-Blue supercompetent cells	3 x 200 μl
pUC 18 DNA Control Plasmid	4 x 10 μl 0.1 ng/μl

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

1.4 Notrufnummer


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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren



2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:  Ultra HF DNA Polymerase	Gemisch
	10X Reaction Buffer	Gemisch
	Dpn I	Gemisch
	Control Primer 1 (34-mer)	Gemisch
	Control Primer 2 (34-mer)	Gemisch
	pWS4.5 Control Template	Gemisch
	dNTP Mix	Gemisch
	XL1-Blue supercompetent cells	Gemisch
	pUC 18 DNA 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	:  Ultra HF DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	10X Reaction Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 3.2%
	Dpn I	Nicht anwendbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht anwendbar.
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	:  Ultra HF 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	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 50%
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 15%
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht anwendbar.

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort

: PfuUltra HF DNA Polymerase	Kein Signalwort.
10X Reaction Buffer	Achtung
Dpn I	Kein Signalwort.
Control Primer 1 (34-mer)	Kein Signalwort.
Control Primer 2 (34-mer)	Kein Signalwort.
pWS4.5 Control Template	Kein Signalwort.
dNTP Mix	Kein Signalwort.
XL1-Blue	Kein Signalwort.
supercompetent cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise

: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
10X Reaction Buffer	GHS07 - Verursacht schwere Augenreizung.
Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
supercompetent cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention

: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
10X Reaction Buffer	P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
Dpn I	Nicht anwendbar.
Control Primer 1 (34-mer)	Nicht anwendbar.
Control Primer 2 (34-mer)	Nicht anwendbar.
pWS4.5 Control Template	Nicht anwendbar.
dNTP Mix	Nicht anwendbar.
XL1-Blue	Nicht anwendbar.
supercompetent cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524



ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reaktion	: <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Nicht anwendbar. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
	Dpn I	Nicht anwendbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue	Nicht anwendbar.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
	Dpn I	Nicht anwendbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue	Nicht anwendbar.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
	Dpn I	Nicht anwendbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue	Nicht anwendbar.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> Kein gefährlicher Inhaltsstoff	


QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Ergänzende Kennzeichnungselemente	:  Pf Ultra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:  Pf Ultra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis	:  Pf Ultra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
------------------------------	--	--

2.3 Sonstige Gefahren

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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. : 200524

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen :

PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine bekannt.
10X Reaction Buffer	Keine bekannt.
Dpn I	Keine bekannt.
Control Primer 1 (34-mer)	Keine bekannt.
Control Primer 2 (34-mer)	Keine bekannt.
pWS4.5 Control Template	Keine bekannt.
dNTP Mix	Keine bekannt.
XL1-Blue supercompetent cells	Keine bekannt.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische :

PfuUltra HF DNA Polymerase	Gemisch
10X Reaction Buffer	Gemisch
Dpn I	Gemisch
Control Primer 1 (34-mer)	Gemisch
Control Primer 2 (34-mer)	Gemisch
pWS4.5 Control Template	Gemisch
dNTP Mix	Gemisch
XL1-Blue supercompetent cells	Gemisch
pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Typ
PfuUltra HF DNA Polymerase Polyoxäthylen octylphenol Äther	CAS: 9036-19-5	≤0.3	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	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	

Typ

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- [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	:  Ultra HF 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	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 (34-mer)	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 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		10X Reaction Buffer
	Dpn I	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Control Primer 2 (34-mer)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pWS4.5 Control Template	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	dNTP Mix	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	XL1-Blue supercompetent cells	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Hautkontakt	: PfuUltra HF DNA Polymerase
10X Reaction Buffer		
Dpn I		Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Control Primer 1 (34-mer)		Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Control Primer 2 (34-mer)	Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pWS4.5 Control Template	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	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) lockern.
	Dpn I	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Control Primer 1 (34-mer)	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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Control Primer 2
(34-mer)

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.

pWS4.5 Control
Template

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

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.

pUC 18 DNA Control
Plasmid (0.1 ng/ul)

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

Schutz der Ersthelfer :  PuUltra HF DNA
Polymerase

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

10X Reaction Buffer

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

Dpn I

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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524



Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Control Primer 1 (34-mer)	trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Control Primer 2 (34-mer)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pWS4.5 Control Template	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	:  FuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	10X Reaction Buffer	Verursacht schwere Augenreizung.	
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Einatmen	:  FuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Control Primer 2 (34-mer)		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
pWS4.5 Control Template		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
dNTP Mix		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
XL1-Blue supercompetent cells		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	Verschlucken	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Dpn I		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Control Primer 1 (34-mer)		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
Control Primer 2 (34-mer)		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
pWS4.5 Control Template		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
dNTP Mix		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
XL1-Blue supercompetent cells		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
	10X Reaction Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Dpn I	Keine spezifischen Daten.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
	pWS4.5 Control Template	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine spezifischen Daten.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.	
	10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.	
	Dpn I	Keine spezifischen Daten.	
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.	
	pWS4.5 Control Template	Keine spezifischen Daten.	
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
	XL1-Blue	Keine spezifischen Daten.	
	supercompetent cells		
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine spezifischen Daten.	
	Hautkontakt	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Dpn I	Keine spezifischen Daten.
Control Primer 1 (34-mer)		Keine spezifischen Daten.	
Control Primer 2 (34-mer)		Keine spezifischen Daten.	
pWS4.5 Control Template		Keine spezifischen Daten.	
dNTP Mix		Keine spezifischen Daten.	
XL1-Blue		Keine spezifischen Daten.	
supercompetent cells			
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)		Keine spezifischen Daten.	
Verschlucken		: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Dpn I	Keine spezifischen Daten.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.	
	pWS4.5 Control Template	Keine spezifischen Daten.	
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
	XL1-Blue	Keine spezifischen Daten.	
	supercompetent cells		
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine spezifischen Daten.	

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hinweise für den Arzt	: PfuUltra HF 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	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Control Primer 1 (34-mer)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Control Primer 2 (34-mer)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pWS4.5 Control Template	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	dNTP Mix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	XL1-Blue supercompetent cells	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besondere Behandlung.
	10X Reaction Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Dpn I	Keine besondere Behandlung.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besondere Behandlung.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besondere Behandlung.
	pWS4.5 Control Template	Keine besondere Behandlung.
	dNTP Mix	Keine besondere Behandlung.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine besondere Behandlung.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
---	--	---

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: PfuUltra HF 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	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
	pWS4.5 Control Template	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue supercompetent cells	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: PfuUltra HF 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	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 (34-mer)	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

		persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Control Primer 2 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	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. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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 HF DNA Polymerase	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	10X Reaction Buffer	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Dpn I	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Control Primer 1 (34-mer)	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Control Primer 2 (34-mer)	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

pWS4.5 Control Template	für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
dNTP Mix	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
XL1-Blue supercompetent cells	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: PfuUltra HF 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	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 (34-mer)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		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 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	dNTP Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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 HF 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	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 (34-mer)	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 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Control Primer 2 (34-mer)	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".
pWS4.5 Control Template	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
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".
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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

 PfuUltra HF DNA Polymerase	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
10X Reaction Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Dpn I	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Control Primer 1 (34-mer)	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Control Primer 2 (34-mer)	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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

pWS4.5 Control Template	Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
dNTP Mix	(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
XL1-Blue supercompetent cells	(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
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	(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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: PfuUltra HF 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	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 (34-mer)	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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
dNTP Mix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
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.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung


Schutzmaßnahmen	:  FuUltra HF 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	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Control Primer 1 (34-mer)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	Control Primer 2 (34-mer)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	pWS4.5 Control Template	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	dNTP Mix	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	XL1-Blue supercompetent cells	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	:  FuUltra HF 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	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 (34-mer)	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Control Primer 2 (34-mer)	Hygienemaßnahmen. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
pWS4.5 Control Template	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
dNTP Mix	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
XL1-Blue supercompetent cells	Potentiell biogefährliches Material. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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 HF 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
---	--	---

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

10X Reaction Buffer	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.
Dpn I	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
Control Primer 1 (34-mer)	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 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	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 unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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 HF DNA Polymerase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	10X Reaction Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Dpn I	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Control Primer 2 (34-mer)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	pWS4.5 Control Template	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	dNTP Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	XL1-Blue supercompetent cells	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Dpn I	Nicht anwendbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren

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

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : 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 abgeschätzt werden.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften





Aussehen

Physikalischer Zustand	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit. Flüssigkeit.
Farbe	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruch	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruchsschwelle	:  FuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.	
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.	
	Dpn I	Nicht verfügbar.	
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht verfügbar.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht verfügbar.	
	pWS4.5 Control Template	Nicht verfügbar.	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.	
	XL1-Blue	Nicht verfügbar.	
	supercompetent cells		
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar.	
	pH-Wert	:  FuUltra HF DNA Polymerase	8.2
		10X Reaction Buffer	8.8
		Dpn I	Nicht verfügbar.
Control Primer 1 (34-mer)		7.5	
Control Primer 2 (34-mer)		7.5	
pWS4.5 Control Template		7.5	
dNTP Mix		7.5	
XL1-Blue		6.4	
supercompetent cells			
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)		7.5	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		:  FuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Dpn I	Nicht verfügbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	0°C	
	Control Primer 2 (34-mer)	0°C	
	pWS4.5 Control Template	0°C	
	dNTP Mix	0°C	
	XL1-Blue	Nicht verfügbar.	
	supercompetent cells		
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	0°C	
	Siedebeginn und Siedebereich	:  FuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Dpn I	Nicht verfügbar.
Control Primer 1 (34-mer)		100°C	
Control Primer 2 (34-mer)		100°C	

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	pWS4.5 Control Template	100°C
	dNTP Mix	100°C
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	100°C
Flammpunkt	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I	Nicht verfügbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht verfügbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht verfügbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I	Nicht verfügbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht verfügbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht verfügbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
	Dpn I	Nicht anwendbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht anwendbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht anwendbar.
	dNTP Mix	Nicht anwendbar.
	XL1-Blue supercompetent cells	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht anwendbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: <input checked="" type="checkbox"/> FuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: <input checked="" type="checkbox"/> FuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: <input checked="" type="checkbox"/> FuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: <input checked="" type="checkbox"/> FuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer)	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	pWS4.5 Control Template	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue	Nicht verfügbar.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	☑ PfuUltra HF DNA Polymerase	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	10X Reaction Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Dpn I	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Control Primer 1 (34-mer)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Control Primer 2 (34-mer)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pWS4.5 Control Template	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	dNTP Mix	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	XL1-Blue	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	☑ PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I	Nicht verfügbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht verfügbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht verfügbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue	Nicht verfügbar.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	☑ PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
	Dpn I	Nicht verfügbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht verfügbar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht verfügbar.
	pWS4.5 Control Template	Nicht verfügbar.
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.
	XL1-Blue	Nicht verfügbar.
	supercompetent cells	

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Zersetzungstemperatur	pUC 18 DNA Control	Nicht verfügbar.	
	Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar.	
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.	
	10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.	
	Dpn I	Nicht verfügbar.	
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht verfügbar.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht verfügbar.	
	pWS4.5 Control Template	Nicht verfügbar.	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.	
	XL1-Blue	Nicht verfügbar.	
	supercompetent cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar.	
	Viskosität	PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
10X Reaction Buffer		Nicht verfügbar.	
Dpn I		Nicht verfügbar.	
Control Primer 1 (34-mer)		Nicht verfügbar.	
Control Primer 2 (34-mer)		Nicht verfügbar.	
pWS4.5 Control Template		Nicht verfügbar.	
dNTP Mix		Nicht verfügbar.	
XL1-Blue		Nicht verfügbar.	
supercompetent cells		Nicht verfügbar.	
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)		Nicht verfügbar.	
Explosive Eigenschaften		PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Dpn I	Nicht verfügbar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nicht verfügbar.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Nicht verfügbar.	
	pWS4.5 Control Template	Nicht verfügbar.	
	dNTP Mix	Nicht verfügbar.	
	XL1-Blue	Nicht verfügbar.	
	supercompetent cells	Nicht verfügbar.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar.	
	Oxidierende Eigenschaften	PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht verfügbar.
		10X Reaction Buffer	Nicht verfügbar.
		Dpn I	Nicht verfügbar.
Control Primer 1 (34-mer)		Nicht verfügbar.	
Control Primer 2		Nicht verfügbar.	

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

(34-mer)	
pWS4.5 Control Template	Nicht verfügbar.
dNTP Mix	Nicht verfügbar.
XL1-Blue	Nicht verfügbar.
supercompetent cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Dpn I	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Control Primer 1 (34-mer)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Control Primer 2 (34-mer)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pWS4.5 Control Template	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	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	supercompetent cells	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Das Produkt ist stabil.
	10X Reaction Buffer	Das Produkt ist stabil.
	Dpn I	Das Produkt ist stabil.
	Control Primer 1 (34-mer)	Das Produkt ist stabil.
	Control Primer 2 (34-mer)	Das Produkt ist stabil.
	pWS4.5 Control Template	Das Produkt ist stabil.
	dNTP Mix	Das Produkt ist stabil.
	XL1-Blue	Das Produkt ist stabil.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Das Produkt ist stabil.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
---	--	--

10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
--	--	--

10.5 Unverträgliche Materialien	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
--	--	---

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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. : 200524

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
---	--	--

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
PfuUltra HF DNA Polymerase Polyoxäthylen octylphenol Äther	LD50 Oral	Ratte	2800 mg/kg	-
Dpn I Natriumchlorid	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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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. : 200524

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

PfuUltra HF 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 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

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

: PfuUltra HF DNA Polymerase Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
 10X Reaction Buffer Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
 Dpn I Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
 Control Primer 1 (34-mer) Nicht verfügbar.
 Control Primer 2 (34-mer) Nicht verfügbar.
 pWS4.5 Control Template Nicht verfügbar.
 dNTP Mix Nicht verfügbar.
 XL1-Blue supercompetent cells Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
 pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul) Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Einatmen	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Verursacht schwere Augenreizung.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
XL1-Blue supercompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.	
	10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.	
	Dpn I	Keine spezifischen Daten.	
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.	
	pWS4.5 Control Template	Keine spezifischen Daten.	
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine spezifischen Daten.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine spezifischen Daten.	
	Verschlucken	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Dpn I	Keine spezifischen Daten.
		Control Primer 1 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
		Control Primer 2 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
pWS4.5 Control Template		Keine spezifischen Daten.	
dNTP Mix		Keine spezifischen Daten.	
XL1-Blue supercompetent cells		Keine spezifischen Daten.	
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)		Keine spezifischen Daten.	
Hautkontakt		: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine spezifischen Daten.
		10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Dpn I	Keine spezifischen Daten.
		Control Primer 1 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
		Control Primer 2 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
	pWS4.5 Control Template	Keine spezifischen Daten.	
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.	
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine spezifischen Daten.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine spezifischen Daten.	

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Keine spezifischen Daten. Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Dpn I	Keine spezifischen Daten.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine spezifischen Daten.
	pWS4.5 Control Template	Keine spezifischen Daten.
	dNTP Mix	Keine spezifischen Daten.
	XL1-Blue	Keine spezifischen Daten.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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 HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Karzinogenität	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	supercompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10X Reaction Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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. : 200524

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	pWS4.5 Control Template	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	dNTP Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL1-Blue supercompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	<p>☑ PfuUltra HF DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p> <p>pWS4.5 Control Template</p> <p>dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)</p>	<p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
PfuUltra HF 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 Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
Dpn I Natriumchlorid	Akut EC50 2430000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 28.85 mg/dm3 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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
	Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

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

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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.	: 200524

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

14.7 : Nicht verfügbar.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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. : 200524

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
PfuUltra HF 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

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

PfuUltra HF DNA Polymerase	Nicht anwendbar.
10X Reaction Buffer	Nicht anwendbar.
Dpn I	Nicht anwendbar.
Control Primer 1 (34-mer)	Nicht anwendbar.
Control Primer 2 (34-mer)	Nicht anwendbar.
pWS4.5 Control Template	Nicht anwendbar.
dNTP Mix	Nicht anwendbar.
XL1-Blue supercompetent cells	Nicht anwendbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid (0.1 ng/ul)	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 : 1 Anhang Nr. 4

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 13%

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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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. : 200524

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

[Rotterdamer 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** : **Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS):** Nicht bestimmt.
Japanische liste (ISHL): Nicht bestimmt.
- Malaysia** : Nicht bestimmt.
- Neuseeland** : Nicht bestimmt.
- Philippinen** : Nicht bestimmt.
- Süd-Korea** : Nicht bestimmt.
- Taiwan** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
- Türkei** : Nicht bestimmt.
- USA** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

Einstufung	Begründung
10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode

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

10X Reaction Buffer

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 28/04/2016

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

Produktname : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524
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. : 200524

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dpn I
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : **PfuUltra HF 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 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
 Skin Irrit. 2, H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
 STOT SE 3, H335 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

Dpn I
 Eye Irrit. 2, H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 28/04/2016

Datum der letzten Ausgabe : 27/10/2015.

Version : 4

[Hinweis für den Leser](#)

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