

SICHERHEITSDATENBLATT



QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
Produkt Nr. (Kit)	:	5190-7452
Produkt Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 5190-7470
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD 5190-7457
		10x QuikChange Lightning Buffer 5190-7459
		QuikChange Lightning Enzyme 5190-7461
		40 mM dNTP 5190-7460
		Positive Control Plasmid pWS4.5 5190-7463
		10× Positive Control Primer Mix 5190-7464
		1.1 kb Gel Standard 5190-7465
		Dpn I Enzyme 5190-7466

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Chemie.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	0.018 ml
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	0.6 ml
10x QuikChange Lightning Buffer	0.11 ml
QuikChange Lightning Enzyme	0.019 ml
40 mM dNTP	0.034 ml
Positive Control Plasmid pWS4.5	0.004 ml
10× Positive Control Primer Mix	0.02 ml
1.1 kb Gel Standard	0.2 ml
Dpn I Enzyme	0.024 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

1.4 Notrufnummer

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

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Produktdefinition	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Stoff mit einem Bestandteil
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Gemisch
	10x QuikChange Lightning Buffer	Gemisch
	QuikChange Lightning Enzyme	Gemisch
	40 mM dNTP	Gemisch
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Gemisch
	10x Positive Control Primer Mix	Gemisch
	1.1 kb Gel Standard	Gemisch
	Dpn I Enzyme	Gemisch

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

Nicht eingestuft.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 1.4%
	10x QuikChange Lightning Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 3.2%
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
	40 mM dNTP	Nicht anwendbar.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht anwendbar.
	10x Positive Control Primer Mix	Nicht anwendbar.
	1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 1.4%
	10x QuikChange Lightning Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 5.2%
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
	40 mM dNTP	Nicht anwendbar.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht anwendbar.
	10x Positive Control Primer Mix	Nicht anwendbar.
	1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	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

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 30/03/2016

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Signalwort : QuikChange Solution Kein Signalwort.
 2x PfuUltra II HS Master Kein Signalwort.
 Mix AD
 10x QuikChange Kein Signalwort.
 Lightning Buffer
 QuikChange Lightning Kein Signalwort.
 Enzyme
 40 mM dNTP Kein Signalwort.
 Positive Control Plasmid Kein Signalwort.
 pWS4.5
 10x Positive Control Kein Signalwort.
 Primer Mix
 1.1 kb Gel Standard Kein Signalwort.
 Dpn I Enzyme Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise : QuikChange Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 2x PfuUltra II HS Master Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Mix AD
 10x QuikChange Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Lightning Buffer
 QuikChange Lightning Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Enzyme
 40 mM dNTP Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Positive Control Plasmid Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 pWS4.5
 10x Positive Control Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Primer Mix
 1.1 kb Gel Standard Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Dpn I Enzyme Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention : QuikChange Solution Nicht anwendbar.
 2x PfuUltra II HS Master Nicht anwendbar.
 Mix AD
 10x QuikChange Nicht anwendbar.
 Lightning Buffer
 QuikChange Lightning Nicht anwendbar.
 Enzyme
 40 mM dNTP Nicht anwendbar.
 Positive Control Plasmid Nicht anwendbar.
 pWS4.5
 10x Positive Control Nicht anwendbar.
 Primer Mix
 1.1 kb Gel Standard Nicht anwendbar.
 Dpn I Enzyme Nicht anwendbar.

Reaktion : QuikChange Solution Nicht anwendbar.
 2x PfuUltra II HS Master Nicht anwendbar.
 Mix AD
 10x QuikChange Nicht anwendbar.
 Lightning Buffer
 QuikChange Lightning Nicht anwendbar.
 Enzyme
 40 mM dNTP Nicht anwendbar.
 Positive Control Plasmid Nicht anwendbar.
 pWS4.5

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	10x Positive Control Primer Mix	Nicht anwendbar.
	1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nicht anwendbar.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
	40 mM dNTP	Nicht anwendbar.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht anwendbar.
	10x Positive Control Primer Mix	Nicht anwendbar.
	1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nicht anwendbar.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
	40 mM dNTP	Nicht anwendbar.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht anwendbar.
	10x Positive Control Primer Mix	Nicht anwendbar.
	1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: <input checked="" type="checkbox"/> Kein gefährlicher Inhaltsstoff	
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
	40 mM dNTP	Nicht anwendbar.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht anwendbar.
	10x Positive Control Primer Mix	Nicht anwendbar.
	1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Nicht anwendbar.
10x QuikChange Lightning Buffer	Nicht anwendbar.
QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
40 mM dNTP	Nicht anwendbar.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht anwendbar.
10× Positive Control Primer Mix	Nicht anwendbar.
1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis :

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Nicht anwendbar.
10x QuikChange Lightning Buffer	Nicht anwendbar.
QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
40 mM dNTP	Nicht anwendbar.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht anwendbar.
10× Positive Control Primer Mix	Nicht anwendbar.
1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen :

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine bekannt.
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine bekannt.
10x QuikChange Lightning Buffer	Keine bekannt.
QuikChange Lightning Enzyme	Keine bekannt.
40 mM dNTP	Keine bekannt.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine bekannt.
10× Positive Control Primer Mix	Keine bekannt.
1.1 kb Gel Standard	Keine bekannt.
Dpn I Enzyme	Keine bekannt.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : QuikChange Solution Stoff mit einem Bestandteil
 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Gemisch
 10x QuikChange Lightning Buffer Gemisch
 QuikChange Lightning Enzyme Gemisch
 40 mM dNTP Gemisch
 Positive Control Plasmid pWS4.5 Gemisch
 10x Positive Control Primer Mix Gemisch
 1.1 kb Gel Standard Gemisch
 Dpn I Enzyme Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Identifikatoren	%	Einstufung	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution Dimethylsulfoxid	67-68-5	100	Nicht eingestuft.	[A]
<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
10x QuikChange Lightning 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]
Dodecyldimethyl(3-sulfonatopropyl) ammonium	EG: 239-002-3 CAS: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Dpn I Enzyme Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[1]

Typ

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


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

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	:  QuikChange Solution	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.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	40 mM dNTP	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.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	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 Positive Control Primer Mix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	1.1 kb Gel Standard	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Dpn I Enzyme	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Einatmen	:  QuikChange Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	QuikChange Lightning Enzyme	bleiben. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	40 mM dNTP	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10× Positive Control Primer Mix	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	1.1 kb Gel Standard	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Dpn I Enzyme	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	:  QuikChange Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	40 mM dNTP	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	10× Positive Control Primer Mix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	1.1 kb Gel Standard	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Dpn I Enzyme	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	:  QuikChange Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
10x QuikChange Lightning Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
QuikChange Lightning Enzyme	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
40 mM dNTP	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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	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 Positive Control Primer Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
1.1 kb Gel Standard	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

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Dpn I Enzyme	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Schutz der Ersthelfer	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	QuikChange Lightning Enzyme	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	40 mM dNTP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10x Positive Control Primer Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	1.1 kb Gel Standard	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Dpn I Enzyme	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	40 mM dNTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x Positive Control Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1.1 kb Gel Standard	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	: Dpn I Enzyme Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: QuikChange Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 10x QuikChange Lightning Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: QuikChange Lightning Enzyme Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 40 mM dNTP Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Positive Control Plasmid pWS4.5 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 10x Positive Control Primer Mix Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 1.1 kb Gel Standard Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Dpn I Enzyme Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: QuikChange Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 10x QuikChange Lightning Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: QuikChange Lightning Enzyme Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 40 mM dNTP Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Positive Control Plasmid pWS4.5 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 10x Positive Control Primer Mix Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 1.1 kb Gel Standard Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: Dpn I Enzyme Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: QuikChange Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 10x QuikChange Lightning Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: QuikChange Lightning Enzyme Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 40 mM dNTP Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Positive Control Plasmid pWS4.5 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 10x Positive Control Primer Mix Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 1.1 kb Gel Standard Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Dpn I Enzyme Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: QuikChange Solution Keine spezifischen Daten.
	: 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Keine spezifischen Daten.
	: 10x QuikChange Lightning Buffer Keine spezifischen Daten.
	: QuikChange Lightning Enzyme Keine spezifischen Daten.
	: 40 mM dNTP Keine spezifischen Daten.
	: Positive Control Plasmid Keine spezifischen Daten.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	:	pWS4.5	
		10× Positive Control	Keine spezifischen Daten.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Keine spezifischen Daten.
		Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.
		QuikChange Solution	Keine spezifischen Daten.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine spezifischen Daten.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Keine spezifischen Daten.
		QuikChange Lightning Enzyme	Keine spezifischen Daten.
		40 mM dNTP	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:	Positive Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
		pWS4.5	
		10× Positive Control	Keine spezifischen Daten.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Keine spezifischen Daten.
		Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.
		QuikChange Solution	Keine spezifischen Daten.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine spezifischen Daten.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Keine spezifischen Daten.
		QuikChange Lightning Enzyme	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	:	40 mM dNTP	Keine spezifischen Daten.
		Positive Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
		pWS4.5	
		10× Positive Control	Keine spezifischen Daten.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Keine spezifischen Daten.
		Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.
		QuikChange Solution	Keine spezifischen Daten.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine spezifischen Daten.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Keine spezifischen Daten.
QuikChange Lightning Enzyme	Keine spezifischen Daten.		
		40 mM dNTP	Keine spezifischen Daten.
		Positive Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
		pWS4.5	
		10× Positive Control	Keine spezifischen Daten.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Keine spezifischen Daten.
		Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hinweise für den Arzt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	QuikChange Lightning Enzyme	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	40 mM dNTP	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	10x Positive Control Primer Mix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	1.1 kb Gel Standard	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Dpn I Enzyme	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine besondere Behandlung.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine besondere Behandlung.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine besondere Behandlung.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine besondere Behandlung.
	40 mM dNTP	Keine besondere Behandlung.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine besondere Behandlung.
	10x Positive Control Primer Mix	Keine besondere Behandlung.
	1.1 kb Gel Standard	Keine besondere Behandlung.
	Dpn I Enzyme	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	QuikChange Lightning	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Enzyme	Feuer geeignet ist.
	40 mM dNTP	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	10× Positive Control Primer Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	1.1 kb Gel Standard	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Dpn I Enzyme	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine bekannt.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine bekannt.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine bekannt.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine bekannt.
	40 mM dNTP	Keine bekannt.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine bekannt.
	10× Positive Control Primer Mix	Keine bekannt.
	1.1 kb Gel Standard	Keine bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	40 mM dNTP	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	10× Positive Control Primer Mix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	1.1 kb Gel Standard	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Dpn I Enzyme	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid


QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

10x QuikChange Lightning Buffer	Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
QuikChange Lightning Enzyme	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
40 mM dNTP	Keine spezifischen Daten.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine spezifischen Daten.
10× Positive Control Primer Mix	Keine spezifischen Daten.
1.1 kb Gel Standard	Keine spezifischen Daten.
Dpn I Enzyme	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide


5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	:  QuikChange Solution	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.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	10x QuikChange Lightning 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	40 mM dNTP	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

		trainiert wurden.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	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.
	10× Positive Control Primer Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	1.1 kb Gel Standard	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Dpn I Enzyme	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	:  QuikChange Solution	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.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	QuikChange Lightning Enzyme	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	40 mM dNTP	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.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

10x Positive Control Primer Mix	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.
1.1 kb Gel Standard	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Dpn I Enzyme	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	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.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	40 mM dNTP	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452


ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Positive Control Plasmid pWS4.5	Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten.
10× Positive Control Primer Mix	Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten.
1.1 kb Gel Standard	Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten.
Dpn I Enzyme	Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten.
Einsatzkräfte :	☑ QuikChange Solution 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".
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
10x QuikChange Lightning 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".
QuikChange Lightning Enzyme	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
40 mM dNTP	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".
Positive Control Plasmid pWS4.5	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 HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	10x Positive Control Primer Mix	sind". Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	1.1 kb Gel Standard	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Dpn I Enzyme	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	 QuikChange Solution	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).
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	10x QuikChange Lightning 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).
	QuikChange Lightning Enzyme	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	40 mM dNTP	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).
	Positive Control Plasmid pWS4.5	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 Positive Control	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Primer Mix	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).
1.1 kb Gel Standard	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Dpn I Enzyme	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: QuikChange Solution	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.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	10x QuikChange Lightning 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	40 mM dNTP	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Positive Control Plasmid pWS4.5	entsorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
10× Positive Control Primer Mix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
1.1 kb Gel Standard	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Dpn I Enzyme	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	: QuikChange Solution 2× PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10× Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
------------------------	---	---

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	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.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	10x QuikChange Lightning 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	40 mM dNTP	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.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	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 Positive Control Primer Mix	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs


QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

1.1 kb Gel Standard	entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen. Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Dpn I Enzyme	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

:  QuikChange Solution	Lagerungstemperatur: -20°C (-4°F). Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
10x QuikChange Lightning Buffer	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

QuikChange Lightning Enzyme	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.
40 mM dNTP	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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	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.
10× Positive Control Primer Mix	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
1.1 kb Gel Standard	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 HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

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

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: 2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: 10x QuikChange Lightning Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: QuikChange Lightning Enzyme	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: 40 mM dNTP	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: Positive Control Plasmid pWS4.5	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: 10x Positive Control Primer Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: 1.1 kb Gel Standard	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: Dpn I Enzyme	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
	: 2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nicht anwendbar.
	: 10x QuikChange Lightning Buffer	Nicht anwendbar.
	: QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
	: 40 mM dNTP	Nicht anwendbar.
	: Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht anwendbar.
	: 10x Positive Control Primer Mix	Nicht anwendbar.
	: 1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
	: Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatz-Grenzwerte**

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

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

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.

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

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Physikalischer Zustand** : QuikChange Solution Flüssigkeit. [Hell.]
 2x PfuUltra II HS Flüssigkeit.
 Master Mix AD
 10x QuikChange Flüssigkeit.
 Lightning Buffer
 QuikChange Lightning Flüssigkeit.
 Enzyme
 40 mM dNTP Flüssigkeit.
 Positive Control Flüssigkeit.
 Plasmid pWS4.5
 10x Positive Control Flüssigkeit.
 Primer Mix
 1.1 kb Gel Standard Flüssigkeit.
 Dpn I Enzyme Flüssigkeit.
- Farbe** : QuikChange Solution Farblos.
 2x PfuUltra II HS Nicht verfügbar.
 Master Mix AD
 10x QuikChange Nicht verfügbar.
 Lightning Buffer
 QuikChange Lightning Nicht verfügbar.
 Enzyme
 40 mM dNTP Nicht verfügbar.
 Positive Control Nicht verfügbar.
 Plasmid pWS4.5
 10x Positive Control Nicht verfügbar.
 Primer Mix
 1.1 kb Gel Standard Nicht verfügbar.
 Dpn I Enzyme Nicht verfügbar.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruch	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Geruchlos. [Schwach] Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
pH-Wert	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar. 10 8.8 8.2 7.5 7.5 8 7.5 7.5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control	18.5°C 0°C Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. 0°C 0°C 0°C

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	0°C
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: QuikChange Solution	189°C
	2× PfuUltra II HS	100°C
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Nicht verfügbar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht verfügbar.
	40 mM dNTP	100°C
	Positive Control	100°C
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	100°C
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	100°C
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	: QuikChange Solution	Offenem Tiegel: 87°C
	2× PfuUltra II HS	Nicht verfügbar.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Nicht verfügbar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht verfügbar.
	40 mM dNTP	Nicht verfügbar.
	Positive Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: QuikChange Solution	0.026 (butylacetat = 1)
	2× PfuUltra II HS	Nicht verfügbar.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Nicht verfügbar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht verfügbar.
	40 mM dNTP	Nicht verfügbar.
	Positive Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
	2× PfuUltra II HS	Nicht anwendbar.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Nicht anwendbar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
	40 mM dNTP	Nicht anwendbar.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Positive Control	Nicht anwendbar.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Nicht anwendbar.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Unterer Wert: 2.6% Oberer Wert: 28.5%
	2× PfuUltra II HS	Nicht verfügbar.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Nicht verfügbar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Nicht verfügbar.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Nicht verfügbar.
	Positive Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	0.056 kPa [Raumtemperatur]
	2× PfuUltra II HS	Nicht verfügbar.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Nicht verfügbar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Nicht verfügbar.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Nicht verfügbar.
	Positive Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	2.7 [Luft = 1]
	2× PfuUltra II HS	Nicht verfügbar.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Nicht verfügbar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Nicht verfügbar.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Nicht verfügbar.
	Positive Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Relative Dichte	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	1.1
	2x PfuUltra II HS	Nicht verfügbar.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Nicht verfügbar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Nicht verfügbar.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Nicht verfügbar.
	Positive Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid pWS4.5	
	10x Positive Control	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	2x PfuUltra II HS	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Positive Control	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Plasmid pWS4.5	
	10x Positive Control	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Dpn I Enzyme	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	-1.35
	2x PfuUltra II HS	Nicht verfügbar.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Nicht verfügbar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Nicht verfügbar.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Nicht verfügbar.
	Positive Control	Nicht verfügbar.
	Plasmid pWS4.5	
	10x Positive Control	Nicht verfügbar.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Selbstentzündungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	300 bis 302°C Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	140 bis 189°C Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Viskosität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Dynamisch (Raumtemperatur): 2.14 mPa·s Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Oxidierende Eigenschaften :

Primer Mix	
1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht verfügbar.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nicht verfügbar.
10x QuikChange Lightning Buffer	Nicht verfügbar.
QuikChange Lightning Enzyme	Nicht verfügbar.
40 mM dNTP	Nicht verfügbar.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht verfügbar.
10x Positive Control Primer Mix	Nicht verfügbar.
1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
Dpn I Enzyme	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität :

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10x QuikChange Lightning Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
QuikChange Lightning Enzyme	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
40 mM dNTP	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10x Positive Control Primer Mix	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
1.1 kb Gel Standard	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Dpn I Enzyme	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität :

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Das Produkt ist stabil.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Das Produkt ist stabil.
10x QuikChange Lightning Buffer	Das Produkt ist stabil.
QuikChange Lightning Enzyme	Das Produkt ist stabil.
40 mM dNTP	Das Produkt ist stabil.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Das Produkt ist stabil.
10x Positive Control	Das Produkt ist stabil.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Primer Mix	Das Produkt ist stabil.
1.1 kb Gel Standard	Das Produkt ist stabil.
Dpn I Enzyme	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10x QuikChange Lightning Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
QuikChange Lightning Enzyme	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
40 mM dNTP	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10x Positive Control Primer Mix	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
1.1 kb Gel Standard	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Dpn I Enzyme	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine spezifischen Daten.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine spezifischen Daten.
10x QuikChange Lightning Buffer	Keine spezifischen Daten.
QuikChange Lightning Enzyme	Keine spezifischen Daten.
40 mM dNTP	Keine spezifischen Daten.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine spezifischen Daten.
10x Positive Control Primer Mix	Keine spezifischen Daten.
1.1 kb Gel Standard	Keine spezifischen Daten.
Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10x QuikChange Lightning Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
QuikChange Lightning Enzyme	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
40 mM dNTP	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10x Positive Control Primer Mix	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
1.1 kb Gel Standard	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Dpn I Enzyme unverträglich sein.
 Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

QuikChange Solution Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 10x QuikChange Lightning Buffer Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 QuikChange Lightning Enzyme Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 40 mM dNTP Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Positive Control Plasmid pWS4.5 Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 10x Positive Control Primer Mix Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 1.1 kb Gel Standard Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Dpn I Enzyme Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution Dimethylsulfoxid	LD50 Dermal LD50 Oral	Ratte Ratte	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	LD50 Dermal LD50 Oral	Ratte Ratte	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Dpn I Enzyme Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
<input checked="" type="checkbox"/> 10x QuikChange Lightning Buffer Oral Dermal Einatmen (Dämpfe)	25000 mg/kg 55000 mg/kg 550 mg/l

Reizung/Verätzung

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution Dimethylsulfoxid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-
2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	25 Percent	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	500 milligrams	-
Dpn I Enzyme Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen Kaninchen	- -	10 milligrams 24 Stunden 500 milligrams	- -

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Chronische Toxizität / Karzinogenität / Mutagenität / Teratogenität / Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<input checked="" type="checkbox"/> 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
10x QuikChange Lightning Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid Dodecyldimethyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname	: QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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.	: 5190-7452

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.
	40 mM dNTP	Nicht verfügbar.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Nicht verfügbar.
	10x Positive Control Primer Mix	Nicht verfügbar.
	1.1 kb Gel Standard	Nicht verfügbar.
	Dpn I Enzyme	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	40 mM dNTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x Positive Control Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1.1 kb Gel Standard	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	40 mM dNTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x Positive Control Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1.1 kb Gel Standard	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	40 mM dNTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
---------------------	---	---

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt : QuikChange Solution Keine spezifischen Daten.
 2x PfuUltra II HS Master Keine spezifischen Daten.
 Mix AD
 10x QuikChange Keine spezifischen Daten.
 Lightning Buffer
 QuikChange Lightning Keine spezifischen Daten.
 Enzyme
 40 mM dNTP Keine spezifischen Daten.
 Positive Control Plasmid Keine spezifischen Daten.
 pWS4.5
 10x Positive Control Keine spezifischen Daten.
 Primer Mix
 1.1 kb Gel Standard Keine spezifischen Daten.
 Dpn I Enzyme Keine spezifischen Daten.

Augenkontakt : QuikChange Solution Keine spezifischen Daten.
 2x PfuUltra II HS Master Keine spezifischen Daten.
 Mix AD
 10x QuikChange Keine spezifischen Daten.
 Lightning Buffer
 QuikChange Lightning Keine spezifischen Daten.
 Enzyme
 40 mM dNTP Keine spezifischen Daten.
 Positive Control Plasmid Keine spezifischen Daten.
 pWS4.5
 10x Positive Control Keine spezifischen Daten.
 Primer Mix
 1.1 kb Gel Standard Keine spezifischen Daten.
 Dpn I Enzyme 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 : QuikChange Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 2x PfuUltra II HS Master Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Mix AD
 10x QuikChange Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Lightning Buffer
 QuikChange Lightning Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Enzyme
 40 mM dNTP Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 Positive Control Plasmid Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 pWS4.5

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	10x Positive Control Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	40 mM dNTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x Positive Control Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	40 mM dNTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x Positive Control Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	40 mM dNTP	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x Positive Control Primer Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QuikChange Lightning Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10× Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme QuikChange Solution 2× PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10× Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
---	--	---

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
QuikChange Solution Dimethylsulfoxid	Akut LC50 25000 ppm Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 34000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	Chronisch NOEC 100 µl/L Meerwasser	Algen - Ulva lactuca	72 Stunden
2× PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	Akut EC50 >980 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
	Akut NOEC 520 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden
Dpn I Enzyme Natriumchlorid	Akut EC50 2430000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 28.85 mg/dm ³ Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1661 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden	
Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage	
Chronisch NOEC 100 mg/l	Fisch - Gambusia holbrooki -	8 Wochen	

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	Frischwasser	Adultus	
--	--------------	---------	--

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution Dimethylsulfoxid	-1.35	3.16	niedrig
2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamol	-1.56	-	niedrig
10x QuikChange Lightning Buffer Dodecyldimethyl (3-sulfonatopropyl) ammonium	2.24	-	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

Gefährliche Abfälle : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.

Verpackung

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 30/03/2016

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

14.7 : Nicht verfügbar.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Nicht anwendbar.
	2x PfuUltra II HS	Nicht anwendbar.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange Lightning Buffer	Nicht anwendbar.
	QuikChange Lightning Enzyme	Nicht anwendbar.
	40 mM dNTP	Nicht anwendbar.
	Positive Control	Nicht anwendbar.
	Plasmid pWS4.5	
	10x Positive Control	Nicht anwendbar.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nicht anwendbar.
	Dpn I Enzyme	Nicht anwendbar.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

Europäisches Inventar : Nicht bestimmt.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

Wassergefährdungsklasse : 2 Anhang Nr. 4

Technische Anleitung Luft : A-Luft Nummer 5.2.5: 22.2%

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

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Internationale Listen

Nationales Inventar

Australien : Nicht bestimmt.

Kanada : Nicht bestimmt.

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 : Nicht bestimmt.

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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
☑ Nicht eingestuft.	

Volltext der abgekürzten H-Sätze : ☑ **PfuUltra II HS Master Mix AD**
 H315
 H319
 H335

Verursacht Hautreizungen.
 Verursacht schwere Augenreizung.
 Kann die Atemwege reizen.

10x QuikChange Lightning Buffer
 H302
 H312
 H315
 H319
 H332
 H335

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 Verursacht Hautreizungen.
 Verursacht schwere Augenreizung.
 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 Kann die Atemwege reizen.

Dpn I Enzyme
 H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : ☑ **PfuUltra II HS Master Mix AD**
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Irrit. 2, H315
 STOT SE 3, H335

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

10x QuikChange Lightning Buffer
 Acute Tox. 4, H302
 Acute Tox. 4, H312
 Acute Tox. 4, H332
 Eye Irrit. 2, H319

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4
 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Produktname : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
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. : 5190-7452

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Dpn I Enzyme
Eye Irrit. 2, H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG -
Kategorie 2

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 30/03/2016
**Datum der letzten
Ausgabe** : 06/06/2014.
Version : 2

[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.