

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517																								
Onderdeelnr. (chemische set)	:	200517																								
Onderdeelnr.	:	<table><tr><td>QuikSolution</td><td>200516-51</td></tr><tr><td>XL10-Gold</td><td>200315-41</td></tr><tr><td>Ultracompetent cells</td><td></td></tr><tr><td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td>200231-42</td></tr><tr><td>PfuTurbo DNA Polymerase</td><td>200519-51</td></tr><tr><td>10X Reaction Buffer</td><td>200518-58</td></tr><tr><td>Dpn I</td><td>200519-53</td></tr><tr><td>Control Primer 1 (34-mer)</td><td>200518-53</td></tr><tr><td>Control Primer 2 (34-mer)</td><td>200518-54</td></tr><tr><td>pWS4.5 Control Template</td><td>200518-55</td></tr><tr><td>QuikChange XL dNTP Mix</td><td>200517-51</td></tr><tr><td>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</td><td>200314-43</td></tr></table>	QuikSolution	200516-51	XL10-Gold	200315-41	Ultracompetent cells		pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	PfuTurbo DNA Polymerase	200519-51	10X Reaction Buffer	200518-58	Dpn I	200519-53	Control Primer 1 (34-mer)	200518-53	Control Primer 2 (34-mer)	200518-54	pWS4.5 Control Template	200518-55	QuikChange XL dNTP Mix	200517-51	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
QuikSolution	200516-51																									
XL10-Gold	200315-41																									
Ultracompetent cells																										
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42																									
PfuTurbo DNA Polymerase	200519-51																									
10X Reaction Buffer	200518-58																									
Dpn I	200519-53																									
Control Primer 1 (34-mer)	200518-53																									
Control Primer 2 (34-mer)	200518-54																									
pWS4.5 Control Template	200518-55																									
QuikChange XL dNTP Mix	200517-51																									
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43																									

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal : Analytische middel.

QuikSolution	0.5 ml
XL10-Gold Ultracompetent cells	1.35 ml (10 x 0.135 ml)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/ µl)
PfuTurbo DNA Polymerase	0.01 ml (25 U 2.5 U/µl)
10X Reaction Buffer	0.5 ml
Dpn I	0.01 ml (100 U 10 U/µl)
Control Primer 1 (34-mer)	0.0075 ml (750 ng 100 ng/ µl)
Control Primer 2 (34-mer)	0.0075 ml (750 ng 100 ng/ µl)
pWS4.5 Control Template	0.01 ml (50 ng 5 ng/ µl)
QuikChange XL dNTP Mix	0.01 ml (10 µl)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.1 ml (2 x 50 µl)

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : CHEMTREC®: +(31)-858880596

Datum van uitgave/Revisie datum : 22/11/2018

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Stof met één bestanddeel
		XL10-Gold	Mengsel
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Mengsel
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Mengsel
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Mengsel
		Dpn I	Mengsel
		Control Primer 1 (34-mer)	Mengsel
		Control Primer 2 (34-mer)	Mengsel
		pWS4.5 Control Template	
		QuikChange XL dNTP Mix	Mengsel
		XL10-Gold	Mengsel
		2-Mercaptoethanol	

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

Ingrediënten met onbekende toxiciteit	:	<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10%
			Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 10 - 30%
		PfuTurbo DNA Polymerase	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60%
		10X Reaction Buffer	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10%
			Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10%
			Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%
		Dpn I	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60%
		QuikChange XL dNTP Mix	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10%
			Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10%
			Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%
Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit	:	10X Reaction Buffer	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 3.2%
		QuikChange XL dNTP Mix	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 5.7%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen	: <input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
Signaalwoord	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Geen signaalwoord. Gevaar
Gevarenaanduidingen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen		
Preventie	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
	2-Mercaptoethanol	P273 - Voorkom lozing in het milieu.
Reactie	: QuikSolution	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.
	2-Mercaptoethanol	
Opslag	: QuikSolution	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol	
Verwijdering	: QuikSolution	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2	Niet van toepassing.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	(34-mer) pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Gevaarlijke bestanddelen :	<input checked="" type="checkbox"/> PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	- 2-Mercaptoethanol
Aanvullende etiketonderdelen :	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
	Dpn I	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voelbare gevaarsaanduiding	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
		XL10-Gold	Niet van toepassing.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
		10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
		Dpn I	Niet van toepassing.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
		pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
		XL10-Gold	Niet van toepassing.
		2-Mercaptoethanol	

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen bekend.
		XL10-Gold	Geen bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Geen bekend.
		10X Reaction Buffer	Geen bekend.
		Dpn I	Geen bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Geen bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Geen bekend.
		pWS4.5 Control Template	Geen bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Geen bekend.
		XL10-Gold	Geen bekend.
		2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Stof met één bestanddeel
		XL10-Gold	Mengsel
		Ultracompetent cells	Mengsel
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel
		PfuTurbo DNA Polymerase	Mengsel
		10X Reaction Buffer	Mengsel
		Dpn I	Mengsel
		Control Primer 1 (34-mer)	Mengsel
		Control Primer 2 (34-mer)	Mengsel
		pWS4.5 Control Template	Mengsel
		QuikChange XL dNTP Mix	Mengsel
		XL10-Gold	Mengsel
		2-Mercaptoethanol	Mengsel

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
QuikSolution Dimethylsulfoxide	EC: 200-664-3 CAS-nummer: 67-68-5	100	Niet geclassificeerd.	[A]
PfuTurbo DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	CAS-nummer: 9036-19-5	<0.25	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [5]
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl) propaan-1,3-diolhydrochloride	EC: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Ammoniumsulfaat	EC: 231-984-1 CAS-nummer: 7783-20-2	<2.5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤2.2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I Natriumchloride	EC: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	EC: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoethanol	EC: 200-464-6 CAS-nummer: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.



Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid
- [A] Bestanddeel
- [B] Onzuiverheid
- [C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen


4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	:  QuikSolution	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	10X Reaction Buffer	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	Dpn I	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	Control Primer 1 (34-mer)	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	Control Primer 2 (34-mer)	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	pWS4.5 Control Template	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	QuikChange XL dNTP Mix	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
Inademing	:  QuikSolution	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

10X Reaction Buffer	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Dpn I	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Control Primer 1 (34-mer)	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Control Primer 2 (34-mer)	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
pWS4.5 Control Template	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
QuikChange XL dNTP Mix	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

Huidcontact

:  QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
PfuTurbo DNA Polymerase	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
10X Reaction Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Dpn I	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Control Primer 1 (34-mer)	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Control Primer 2 (34-mer)	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	pWS4.5 Control Template	medische hulp als zich symptomen voordoen. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	QuikChange XL dNTP Mix	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijd verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Inslikken	: QuikSolution	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10X Reaction Buffer	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Dpn I	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Control Primer 2 (34-mer)	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
pWS4.5 Control Template	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
QuikChange XL dNTP Mix	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
Bescherming van eerste-hulpverleners	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
QuikSolution	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
PfuTurbo DNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
10X Reaction Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dpn I	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Control Primer 1 (34-mer)	training. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Control Primer 2 (34-mer)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
pWS4.5 Control Template	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
QuikChange XL dNTP Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	:	QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	:	XL10-Gold	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
		2-Mercaptoethanol	
		QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	2-Mercaptoethanol	
	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
Mix		
XL10-Gold	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
2-Mercaptoethanol		
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mix		
XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
2-Mercaptoethanol		
<u>Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling</u>		
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Geen specifieke gegevens.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	pWS4.5 Control	Geen specifieke gegevens.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Geen specifieke gegevens.
Mix		
XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:	
2-Mercaptoethanol	pijn tranenvloed	

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 	<p>roodheid</p> <p>Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p>
Huidcontact	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 	<p>Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:</p> <p>pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen</p>
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 	<p>Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.</p> <p>Geen specifieke gegevens.</p> <p>Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:</p>

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	10X Reaction Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	Dpn I	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Control Primer 1 (34-mer)	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	Control Primer 2 (34-mer)	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	pWS4.5 Control Template	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	QuikChange XL dNTP Mix	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke behandeling.
	XL10-Gold	Geen specifieke behandeling.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke behandeling.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Geen specifieke behandeling.
	10X Reaction Buffer	Geen specifieke behandeling.
	Dpn I	Geen specifieke behandeling.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke behandeling.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke behandeling.
	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke behandeling.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke behandeling.
	XL10-Gold	Geen specifieke behandeling.
	2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	XL10-Gold	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	Ultracompetent cells	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	PfuTurbo DNA Polymerase	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	10X Reaction Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	Dpn I	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	Control Primer 1 (34-mer)	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	Control Primer 2 (34-mer)	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	pWS4.5 Control Template	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	QuikChange XL dNTP Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	XL10-Gold	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	2-Mercaptoethanol	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.	
	Ongeschikte blusmiddelen	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen bekend.
		XL10-Gold	Geen bekend.
		Ultracompetent cells	Geen bekend.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.
PfuTurbo DNA Polymerase		Geen bekend.	
10X Reaction Buffer		Geen bekend.	
Dpn I		Geen bekend.	
Control Primer 1 (34-mer)		Geen bekend.	
Control Primer 2 (34-mer)		Geen bekend.	
pWS4.5 Control Template		Geen bekend.	
QuikChange XL dNTP Mix		Geen bekend.	
XL10-Gold		Geen bekend.	
2-Mercaptoethanol		Geen bekend.	

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	XL10-Gold	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Ultracompetent cells	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	10X Reaction Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Dpn I	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Control Primer 1 (34-mer)	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Control Primer 2 (34-mer)	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

pWS4.5 Control Template	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
QuikChange XL dNTP Mix	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
QuikSolution	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
XL10-Gold Ultracompetent cells	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
PfuTurbo DNA Polymerase	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
10X Reaction Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen
Dpn I	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
QuikChange XL dNTP Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden fosforoxiden
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

: QuikSolution	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
XL10-Gold Ultracompetent cells	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
pUC 18 DNA Control Plasmid	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
PfuTurbo DNA Polymerase	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
10X Reaction Buffer	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dpn I	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Control Primer 1 (34-mer)	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Control Primer 2 (34-mer)	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
pWS4.5 Control Template	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
QuikChange XL dNTP Mix	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: QuikSolution	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	10X Reaction Buffer	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Dpn I	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	Control Primer 2 (34-mer)	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
	pWS4.5 Control Template	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

QuikChange XL dNTP Mix	beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten :  QuikSolution

	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
PfuTurbo DNA Polymerase	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
10X Reaction Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Dpn I	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Control Primer 1 (34-mer)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Control Primer 2 (34-mer)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
pWS4.5 Control Template	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
QuikChange XL dNTP Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten

:  QuikSolution	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
XL10-Gold Ultracompetent cells	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
pUC 18 DNA Control Plasmid	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
PfuTurbo DNA Polymerase	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
10X Reaction Buffer	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
Dpn I	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
Control Primer 1 (34-mer)	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

		ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Control Primer 2 (34-mer)	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	pWS4.5 Control Template	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	QuikChange XL dNTP Mix	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
6.2	:	
Milieuvoorzorgsmaatregelen	 QuikSolution	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	PfuTurbo DNA Polymerase	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	10X Reaction Buffer	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	Dpn I	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	Control Primer 1 (34-mer)	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	Control Primer 2 (34-mer)	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

pWS4.5 Control Template	bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
QuikChange XL dNTP Mix	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode

: QuikSolution

XL10-Gold Ultracompetent cells	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
PfuTurbo DNA Polymerase	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
10X Reaction Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
Dpn I	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief,

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

	of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
Control Primer 1 (34-mer)	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
Control Primer 2 (34-mer)	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
pWS4.5 Control Template	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
QuikChange XL dNTP Mix	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
- Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen	:  QuikSolution	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	XL10-Gold	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Ultracompetent cells	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	PfuTurbo DNA Polymerase	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	10X Reaction Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Dpn I	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Control Primer 1	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

(34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Mogelijk biogevaarlijk materiaal. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
PfuTurbo DNA Polymerase	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
10X Reaction Buffer	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
Dpn I	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde

Advies inzake algemene arbeidshygiëne :  QuikSolution

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
Control Primer 1 (34-mer)	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
Control Primer 2 (34-mer)	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
pWS4.5 Control Template	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
QuikChange XL dNTP Mix	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag	:  QuikSolution	Bewaartemperatuur: -20°C (-4°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

pUC 18 DNA Control Plasmid

bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

PfuTurbo DNA Polymerase

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

10X Reaction Buffer

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Dpn I

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Control Primer 1 (34-mer)

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Control Primer 2
(34-mer)

om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

pWS4.5 Control
Template

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

QuikChange XL dNTP
Mix

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

QuikSolution	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
XL10-Gold	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Ultracompetent cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
PfuTurbo DNA Polymerase	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
10X Reaction Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	Dpn I	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	Control Primer 2 (34-mer)	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	pWS4.5 Control Template	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	QuikChange XL dNTP Mix	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	: QuikSolution	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol	

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.
- Individuele beschermingsmaatregelen**
- Hygiënische maatregelen** : Behandeld als biologisch gevaarlijk (Biosafety Level 1). Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	:	QuikSolution	Vloeistof. [Helder.]
		XL10-Gold	Vloeistof.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Vloeistof.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Vloeistof.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Vloeistof.
		Dpn I	Vloeistof.
		Control Primer 1 (34-mer)	Vloeistof.
		Control Primer 2 (34-mer)	Vloeistof.
		pWS4.5 Control	Vloeistof.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Vloeistof.
		Mix	
		XL10-Gold	Vloeistof.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

		2-Mercaptoethanol	
Kleur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Kleurloos.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Geur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gering [Gering]
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Geurdrempelwaarde	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

pH	:	QuikSolution	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	6.4	
		Ultracompetent cells		
		pUC 18 DNA Control	7.5	
		Plasmid		
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.	
		Polymerase		
		10X Reaction Buffer	8.8	
		Dpn I	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	7.5	
		Control Primer 2 (34-mer)	7.5	
		pWS4.5 Control	7.5	
		Template		
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
	Smelt-/vriespunt	:	QuikSolution	18.4°C
			XL10-Gold	Niet beschikbaar.
			Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	0°C	
		Plasmid		
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.	
		Polymerase		
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.	
		Dpn I	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	0°C	
		Control Primer 2 (34-mer)	0°C	
		pWS4.5 Control	0°C	
		Template		
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
Beginkookpunt en kooktraject		:	QuikSolution	188.8°C
			XL10-Gold	Niet beschikbaar.
			Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	100°C	
		Plasmid		
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.	
		Polymerase		
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.	
		Dpn I	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	100°C	
		Control Primer 2 (34-mer)	100°C	
		pWS4.5 Control	100°C	
		Template		
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Viampunt	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Gesloten kroes: 85°C Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.026 (butylacetaat = 1) Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: XL10-Gold Ultracompetent cells pUC18 Control Plasmid DNA PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL10-Gold 2-mercaptoethanol mix QuikSolution	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Onder: 2.6% Boven: 42% Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Dampspanning	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.056 kPa [kamertemperatuur] Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2.71 [Lucht = 1] Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Relatieve dichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	1.1 Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	-2.029 Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Zelfontbrandingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	300 tot 302°C Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	140 tot 189°C Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Viscositeit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dynamisch (kamertemperatuur): 2.14 mPa·s Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontploffingseigenschappen	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
Oxiderende eigenschappen	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	
		PfuTurbo DNA	Niet beschikbaar.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
		Dpn I	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		XL10-Gold	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Ultracompetent cells	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		pUC 18 DNA Control	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Plasmid	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		PfuTurbo DNA	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Polymerase	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		10X Reaction Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Dpn I	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Control Primer 1 (34-mer)	reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
Control Primer 2 (34-mer)	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
pWS4.5 Control Template	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
QuikChange XL dNTP Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Het product is stabiel.
	XL10-Gold	Het product is stabiel.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Het product is stabiel.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Het product is stabiel.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Het product is stabiel.
	Dpn I	Het product is stabiel.
	Control Primer 1 (34-mer)	Het product is stabiel.
	Control Primer 2 (34-mer)	Het product is stabiel.
	pWS4.5 Control Template	Het product is stabiel.
	QuikChange XL dNTP Mix	Het product is stabiel.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	XL10-Gold	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Ultracompetent cells	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	pUC 18 DNA Control	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Plasmid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	PfuTurbo DNA	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Polymerase	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	10X Reaction Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Dpn I	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Control Primer 1 (34-mer)	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Control Primer 2 (34-mer)	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	pWS4.5 Control Template	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	QuikChange XL dNTP Mix	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.4 Te vermijden omstandigheden	: XL10-Gold Ultracompetent cells pUC18 Control Plasmid DNA PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL10-Gold 2-mercaptoethanol mix QuikSolution	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
QuikSolution Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
PfuTurbo DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	LD50 Oraal	Rat	2800 mg/kg	-
10X Reaction Buffer Ammoniumsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether	LD50 Oraal LD50 Oraal	Rat Rat	2840 mg/kg 1800 mg/kg	- -
Dpn I Natriumchloride	LD50 Oraal	Rat	3000 mg/kg	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride 2-Mercaptoethanol	LD50 Oraal LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Konijn Rat	3000 mg/kg 167.1 mg/kg 244 mg/kg	- - -

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
XL10-Gold Ultracompetent cells Oraal	31250 mg/kg
10X Reaction Buffer Oraal	180000 mg/kg
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	5545.5 mg/kg 3797.7 mg/kg 40.5 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
QuikSolution Dimethylsulfoxide	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
PfuTurbo DNA Polymerase Polyoxyethylene	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	1 Percent	-

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

octylphenoether					
10X Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
Dpn I Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligramms	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
2-Mercaptoethanol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	2 milligramms	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

QuikSolution
 XL10-Gold
 Ultracompetent cells
 pUC 18 DNA Control
 Plasmid
 PfuTurbo DNA
 Polymerase

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
 Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Niet beschikbaar.

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

10X Reaction Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Dpn I	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
XL10-Gold	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
2-Mercaptoethanol	

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	:	QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2-Mercaptoethanol	
	Inslikken	:	QuikSolution
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 1 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 2 (34-mer)	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		pWS4.5 Control Template	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		2-Mercaptoethanol	
Huidcontact		:	QuikSolution
		XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Ultracompetent cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		PfuTurbo DNA Polymerase	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Control Primer 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	(34-mer)	
	Control Primer 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Mix	
	XL10-Gold	
	2-Mercaptoethanol	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	: QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Mix	
	XL10-Gold	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	2-Mercaptoethanol	

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing	: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Geen specifieke gegevens.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 1	Geen specifieke gegevens.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Geen specifieke gegevens.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Geen specifieke gegevens.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Geen specifieke gegevens.
	Mix	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	2-Mercaptoethanol	
Inslikken	: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Geen specifieke gegevens.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 1	Geen specifieke gegevens.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Geen specifieke gegevens.
	(34-mer)	

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	maagpijnen
Huidcontact	: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Oogcontact	: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
	PfuTurbo DNA Polymerase	Geen specifieke gegevens.
	10X Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	pijn tranenvloed roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
Kankerverwekkendheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution XL10-Gold Ultracompetent cells pUC 18 DNA Control Plasmid PfuTurbo DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Mix	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	
Teratogeniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Mix	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	
Effecten op de ontwikkeling	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Mix	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	
Effecten op de vruchtbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	
	PfuTurbo DNA	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Control Primer 1	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Mix	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2-Mercaptoethanol	

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
QuikSolution Dimethylsulfoxide	Acuut LC50 25000 ppm Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 34000000 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
	Chronisch NOEC 3323 µg/l Zeewater	Algen - Nitzschia pungens	96 uren
PfuTurbo DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenolether	Acuut EC50 210 µg/l Zoetwater	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	96 uren
	Acuut LC50 10800 µg/l Zeewater	Crustaceeën - Pandalus montagui - Volwassene	48 uren
	Acuut LC50 8600 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 7200 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
10X Reaction Buffer Ammoniumsulfaat	Acuut LC50 2.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Jong	48 uren
	Acuut LC50 14000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Jong	48 uren
	Acuut LC50 68 µg/l Zoetwater	Vis - Oncorhynchus gorbuscha - Alevin	96 uren
	Chronisch NOEC 7.5 mg/l Zeewater	Algen - Phaeodactylum tricornutum - Exponentiële groeifase	96 uren
	Chronisch NOEC 143 µg/l Zeewater	Vis - Salmo salar - Na-jonge vis	5 weken
Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	96 uren
Dpn I Natriumchloride	Acuut EC50 4.74 g/L Zoetwater	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 uren
	Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cypris subglobosa	48 uren
	Acuut EC50 402.6 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
	Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor	96 uren
	Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater	Vis - Morone saxatilis - Larve	96 uren
	Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	3 weken
Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater		Waterplanten - Lemna minor	96 uren
		Daphnia - Daphnia pulex	21 dagen
		Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	8 weken
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Acuut EC50 4.74 g/L Zoetwater	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 uren
	Acuut EC50 519.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Cypris subglobosa	48 uren
	Acuut EC50 402.6 mg/l Zoetwater Acuut IC50 6.87 g/L Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna Waterplanten - Lemna minor	48 uren 96 uren

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Acuut LC50 1000000 µg/l Zoetwater Chronisch LC10 781 mg/l Zoetwater	Vis - Morone saxatilis - Larve Crustaceeën - Hyalella azteca - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	96 uren 3 weken
	Chronisch NOEC 6 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 0.314 g/L Zoetwater Chronisch NOEC 100 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna minor Daphnia - Daphnia pulex Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	96 uren 21 dagen 8 weken

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inherent - 60 dagen	20 mg/l	-
Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid	
10X Reaction Buffer Ammoniumsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether	- -	- -	Gemakkelijk Gemakkelijk	

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
QuikSolution Dimethylsulfoxide	-2.029	3.16	laag
PfuTurbo DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	3.77	78.67	laag
10X Reaction Buffer Ammoniumsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether	-5.1 4.86	- -	laag hoog
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
<input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	In lijst opgenomen	42	7/3/2017

Zeer zorgwekkende stoffen

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
PfuTurbo DNA Polymerase Polyoxyethylene octylphenoether	Een even zorgwekkende stof voor de gezondheid van de mens	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014
10X Reaction Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor de gezondheid van de mens	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	: <input type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
	: <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
	: <input type="checkbox"/> PfuTurbo DNA Polymerase	Niet van toepassing.
	: <input type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	: <input type="checkbox"/> Dpn I	Niet van toepassing.
	: <input type="checkbox"/> Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	: <input type="checkbox"/> Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	: <input type="checkbox"/> pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	: <input type="checkbox"/> QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
: <input type="checkbox"/> XL10-Gold	Niet van toepassing.	
: <input type="checkbox"/> 2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.	

Overige EU-regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : In lijst opgenomen

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : (4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Datum van uitgave/Revisie datum : 22/11/2018

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

Inventaris

Australië	: Niet bepaald.
Canada	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
China	: Niet bepaald.
Europa	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japan	: Japane inventaris (ENCS): Niet bepaald. Japane inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Maleisië	: Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	: Niet bepaald.
Filipijnen	: Niet bepaald.
Republiek Korea	: Niet bepaald.
Taiwan	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
Turkije	: Niet bepaald.
Verenigde Staten	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist kunnen zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
<input checked="" type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<input checked="" type="checkbox"/> PfuTurbo DNA Polymerase H319 H400 H410	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
10X Reaction Buffer H302 H315 H319 H335 H400 H411 H412	Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige

Datum van uitgave/Revisie datum : 22/11/2018

51/53

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 16: Overige informatie

<p>Dpn I H319</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412</p>	<p>gevolgen.</p> <p>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p> <p>Giftig bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Dodelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
--	--

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

<p>PfuTurbo DNA Polymerase Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Irrit. 2, H319</p> <p>10X Reaction Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p>Dpn I Eye Irrit. 2, H319</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335</p>	<p>(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2</p> <p>ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3</p> <p>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2</p> <p>ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3</p>
---	--

Datum van uitgave/ : 22/11/2018

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 17/10/2016

QuikChange XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200517

RUBRIEK 16: Overige informatie

Versie : 6

[Kennisgeving aan de lezer](#)

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.