

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518
Onderdeelnr. (chemische set)	:	210518
Onderdeelnr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution 200516-51
		QuikChange Lightning Enzyme 210518-51
		10X QuikChange Lightning Buffer 210518-53
		QuikChange XL dNTP Mix 200517-51
		Dpn I Enzyme 210518-52
		pWS4.5 Control Template 200518-55
		Control Primer 1 (34-mer) 200518-53
		Control Primer 2 (34-mer) 200518-54
		XL10-Gold Ultracompetent cells 200315-41
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43
		pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

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

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal : Analytische middel.

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	500 µl
QuikChange Lightning Enzyme	10 µl (10 reacties)
10× QuikChange Lightning Buffer	500 µl
QuikChange XL dNTP Mix	10 µl
Dpn I Enzyme	20 µl (10 reacties)
pWS4.5 Control Template	50 ng (5 ng/ µl)
Control Primer 1 (34-mer)	750 ng (100 ng/ µl)
Control Primer 2 (34-mer)	750 ng (100 ng/ µl)
XL10-Gold Ultracompetent cells	500 µl
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	50 µl
pUC 18 DNA Control Plasmid	10 µl (0.1 ng/ 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

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

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

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

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
	QuikChange Lightning Enzyme	Mengsel
	10X QuikChange Lightning Buffer	Mengsel
	QuikChange XL dNTP Mix	Mengsel
	Dpn I Enzyme	Mengsel
	pWS4.5 Control Template	Mengsel
	Control Primer 1 (34-mer)	Mengsel
	Control Primer 2 (34-mer)	Mengsel
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Mengsel
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mengsel
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel

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"/> QuikChange Lightning Enzyme	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60%
	10X QuikChange Lightning 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%
	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%
	Dpn I Enzyme	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60%
	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%
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 10 - 30%	

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518


RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit	: 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 5.2% 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.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
-----------------------	----------------------------------	--

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

Voorzorgsmaatregelen

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Preventie	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu. Niet van toepassing.
Reactie	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. Niet van toepassing.
Opslag	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Verwijdering	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet van toepassing.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
	2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.
Gevaarlijke bestanddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Lightning Buffer	Niet van toepassing.
	Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoethanol
	2-Mercaptoethanol	
Aanvullende etiketonderdelen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet van toepassing.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I Enzyme	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet van toepassing.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Niet van toepassing.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
XL10-Gold	Niet van toepassing.
2-Mercaptoethanol	Niet van toepassing.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Voelbare gevaarsaanduiding

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

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen bekend.
QuikChange Lightning Enzyme	Geen bekend.
10X QuikChange Lightning Buffer	Geen bekend.
QuikChange XL dNTP Mix	Geen bekend.
Dpn I Enzyme	Geen bekend.
pWS4.5 Control Template	Geen bekend.
Control Primer 1 (34-mer)	Geen bekend.
Control Primer 2 (34-mer)	Geen bekend.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen bekend.
XL10-Gold	Geen bekend.
2-Mercaptoethanol	Geen bekend.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen	: QuikSolution	Stof met één bestanddeel
	QuikChange Lightning Enzyme	Mengsel
	10X QuikChange Lightning Buffer	Mengsel
	QuikChange XL dNTP Mix	Mengsel
	Dpn I Enzyme	Mengsel
	pWS4.5 Control Template	Mengsel
	Control Primer 1 (34-mer)	Mengsel
	Control Primer 2 (34-mer)	Mengsel
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Mengsel
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mengsel
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mengsel

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]
10X QuikChange Lightning 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]
Dodecyldimethyl(3-sulfonatopropyl) ammonium	EC: 239-002-3 CAS-nummer: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Ammoniumsulfaat	EC: 231-984-1 CAS-nummer: 7783-20-2	<2.5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Dpn I Enzyme 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

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [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.
	QuikChange Lightning Enzyme	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 QuikChange Lightning 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.
	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.
	Dpn I Enzyme	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.
	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.
	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.
	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.
	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.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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.
		QuikChange Lightning Enzyme	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		10X QuikChange Lightning 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.
		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.
		Dpn I Enzyme	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.
		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.
		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.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum 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 overhemdboord, das, riem of ceintuur.
		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.
Huidcontact	:	 QuikSolution	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		QuikChange Lightning Enzyme	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
		QuikChange XL dNTP	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Mix	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Dpn I Enzyme	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
pWS4.5 Control Template	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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 vergiftigingencentrum 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. Vermijdt 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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
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.
QuikChange Lightning Enzyme	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 QuikChange Lightning 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.
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.
Dpn I Enzyme	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	vergemakkelijk. 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 vergemakkelijk. 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 vergemakkelijk. 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 vergemakkelijk. 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 vergemakkelijk. 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 vergemakkelijk. 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.
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 vergemakkelijk. 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 Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners	: QuikSolution	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	QuikChange Lightning Enzyme	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	10X QuikChange Lightning Buffer	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.
	Dpn I Enzyme	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.
	Control Primer 1 (34-mer)	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

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.
	QuikChange Lightning Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange XL dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pWS4.5 Control Template	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	Plasmid	
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Enzyme	
	10X QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	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)	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
Plasmid		
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Enzyme	
	10X QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	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)	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
Plasmid		
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Enzyme	
	10X QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	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)	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
2-Mercaptoethanol		
pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.	
Plasmid		

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid Geen specifieke gegevens.
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells	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.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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


4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	:	QuikSolution	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		QuikChange Lightning Enzyme	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		10X QuikChange Lightning 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.
		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.
		Dpn I Enzyme	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.
		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.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen


Specifieke behandelingen

pUC 18 DNA Control Plasmid		grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
	:  QuikSolution	Geen specifieke behandeling.
	QuikChange Lightning Enzyme	Geen specifieke behandeling.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Geen specifieke behandeling.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke behandeling.
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke behandeling.
	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke behandeling.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke behandeling.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke behandeling.
	XL10-Gold	Geen specifieke behandeling.
	Ultracompetent cells	Geen specifieke behandeling.
	XL10-Gold	Geen specifieke behandeling.
	2-Mercaptoethanol	Geen specifieke behandeling.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke behandeling.


RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

	:  QuikSolution	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	QuikChange Lightning Enzyme	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	QuikChange XL dNTP Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Dpn I Enzyme	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	pWS4.5 Control Template	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.
	XL10-Gold	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Ultracompetent cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen

	:  QuikSolution	Geen bekend.
	QuikChange Lightning Enzyme	Geen bekend.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Geen bekend.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen bekend.
	Dpn I Enzyme	Geen bekend.
	pWS4.5 Control Template	Geen bekend.
	Control Primer 1	Geen bekend.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

(34-mer) Control Primer 2	Geen bekend.
(34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen bekend.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Geen bekend.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
QuikChange Lightning Enzyme	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
10X QuikChange Lightning Buffer	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.
Dpn I Enzyme	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
pWS4.5 Control Template	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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 verontreinigt bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden
QuikChange Lightning Enzyme	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
10X QuikChange Lightning Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
QuikChange XL dNTP Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide fosforoxiden
Dpn I Enzyme	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

	gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

5.3 Advies voor brandweerlieden

**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.
QuikChange Lightning Enzyme	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 QuikChange Lightning 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.
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.
Dpn I Enzyme	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.
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.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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.
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.
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.
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.
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.
QuikChange Lightning Enzyme	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 QuikChange Lightning 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.
QuikChange XL dNTP Mix	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 Enzyme	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 Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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.
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.
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.
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.


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 omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
QuikChange Lightning Enzyme	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
10X QuikChange Lightning Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende 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 omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt.

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

Dpn I Enzyme	Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende 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 omringende 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 omringende 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 2 (34-mer)	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende 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 omringende 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 omringende 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.
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 omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. 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".
QuikChange Lightning Enzyme	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 QuikChange Lightning 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

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

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".
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".
Dpn I Enzyme	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".
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 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".
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".
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".
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".

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).
QuikChange Lightning Enzyme	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 QuikChange Lightning 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).
QuikChange XL dNTP Mix	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

Dpn I Enzyme	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).
pWS4.5 Control Template	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 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).
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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
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).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode

: QuikSolution

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen 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 Lightning Enzyme

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen 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 QuikChange Lightning Buffer

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog

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

	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.
Dpn I Enzyme	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.
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.
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.
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.
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.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

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

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).
	QuikChange Lightning Enzyme	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	10X QuikChange Lightning Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	QuikChange XL dNTP Mix	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Dpn I Enzyme	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	pWS4.5 Control Template	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Control Primer 1 (34-mer)	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Control Primer 2 (34-mer)	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).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	: QuikSolution	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 Lightning Enzyme	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 QuikChange Lightning 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

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	<p>kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>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.</p>
Dpn I Enzyme	<p>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.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>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.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>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.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>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.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>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.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>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.</p>

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	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 QuikChange Lightning 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.
	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 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 Enzyme	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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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 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 om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Control Primer 2
(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 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 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.

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 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.

pUC 18 DNA Control

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Plasmid

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.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	QuikChange Lightning Enzyme	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	QuikChange XL dNTP Mix	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	Dpn I Enzyme	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	pWS4.5 Control Template	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	Control Primer 1 (34-mer)	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	Control Primer 2 (34-mer)	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	XL10-Gold	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	2-Mercaptoethanol	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector

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

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

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden 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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Geur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gering [Gering]
		QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
		QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
pH	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet beschikbaar.
		QuikChange Lightning Enzyme	8.2
		10X QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control Template	7.5
		Control Primer 1 (34-mer)	7.5
		Control Primer 2 (34-mer)	7.5
		XL10-Gold	6.4
		Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
		pUC 18 DNA Control	7.5

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

		Plasmid		
Smelt-/vriespunt	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C	
		QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.	
		10X QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.	
		pWS4.5 Control Template	0°C	
		Control Primer 1 (34-mer)	0°C	
		Control Primer 2 (34-mer)	0°C	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control	0°C	
		Plasmid		
	Beginkookpunt en kooktraject	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C
			QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
			10X QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
			QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.	
		pWS4.5 Control Template	100°C	
		Control Primer 1 (34-mer)	100°C	
		Control Primer 2 (34-mer)	100°C	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control	100°C	
		Plasmid		
Vlampunt		:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gesloten kroes: 85°C
			QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
			10X QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
			QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.	
		pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.	
		2-Mercaptoethanol		
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.	
		Plasmid		

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdampingssnelheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (butylacetaat = 1)
	QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
	Enzyme	
	10X QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
	Template	
	Control Primer 1	Niet beschikbaar.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Niet beschikbaar.
	(34-mer)	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Niet van toepassing.
	QuikChange Lightning	Niet van toepassing.
	Enzyme	
	10X QuikChange	Niet van toepassing.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Niet van toepassing.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
	pWS4.5 Control	Niet van toepassing.
	Template	
	Control Primer 1	Niet van toepassing.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Niet van toepassing.
	(34-mer)	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet van toepassing.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet van toepassing.
	Plasmid	
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Onder: 2.6%
		Boven: 42%
	QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
	Enzyme	
	10X QuikChange	Niet beschikbaar.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
	Template	
	Control Primer 1	Niet beschikbaar.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Niet beschikbaar.
	(34-mer)	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
	Plasmid	

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Dampspanning	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.056 kPa [kamertemperatuur]
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10X QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		Control Primer 1	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.	
	Plasmid		
Dampdichtheid	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	2.71 [Lucht = 1]
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10X QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		Control Primer 1	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.	
	Plasmid		
Relatieve dichtheid	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10X QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		Control Primer 1	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.	
	Plasmid		

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Oplosbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	QuikChange Lightning Enzyme	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	QuikChange XL dNTP Mix	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Dpn I Enzyme	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	pWS4.5 Control Template	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Control Primer 1 (34-mer)	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Control Primer 2 (34-mer)	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	XL10-Gold	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	2-Mercaptoethanol	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 tot 302°C
	QuikChange Lightning Enzyme	Niet beschikbaar.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Niet beschikbaar.
	QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
	pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
	Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet beschikbaar.
	XL10-Gold	Niet beschikbaar.
	2-Mercaptoethanol	Niet beschikbaar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Oxiderende eigenschappen	:	QuikSolution	Niet beschikbaar.
		QuikChange Lightning	Niet beschikbaar.
		Enzyme	
		10X QuikChange	Niet beschikbaar.
		Lightning Buffer	
		QuikChange XL dNTP	Niet beschikbaar.
		Mix	
		Dpn I Enzyme	Niet beschikbaar.
		pWS4.5 Control	Niet beschikbaar.
		Template	
		Control Primer 1	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Niet beschikbaar.
		(34-mer)	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Niet beschikbaar.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control	Niet beschikbaar.
		Plasmid	

9.2 Overige informatie




Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	:	QuikSolution	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		QuikChange Lightning	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Enzyme	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		10X QuikChange	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Lightning Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		QuikChange XL dNTP	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Dpn I Enzyme	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		pWS4.5 Control	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Template	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		Control Primer 1	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		(34-mer)	
		Control Primer 2	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		(34-mer)	
		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.
		XL10-Gold	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
		2-Mercaptoethanol	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.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.2 Chemische stabiliteit	:  QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel. Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	:  QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	:  QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold	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.


QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

2-Mercaptoethanol
pUC 18 DNA Control
Plasmid

Geen specifieke gegevens.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

:  QuikSolution

Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.


QuikChange Lightning Enzyme
10X QuikChange Lightning Buffer
QuikChange XL dNTP Mix
Dpn I Enzyme

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.

pWS4.5 Control Template
Control Primer 1 (34-mer)
Control Primer 2 (34-mer)
XL10-Gold
Ultracompetent cells
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
pUC 18 DNA Control
Plasmid

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

:  QuikSolution

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

QuikChange Lightning Enzyme
10X QuikChange Lightning Buffer
QuikChange XL dNTP Mix
Dpn I Enzyme

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.
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.

pWS4.5 Control Template
Control Primer 1 (34-mer)
Control Primer 2 (34-mer)
XL10-Gold
Ultracompetent cells
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
pUC 18 DNA Control
Plasmid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
QuikSolution Dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
10X QuikChange Lightning Buffer Ammoniumsulfaat	LD50 Oraal	Rat	2840 mg/kg	-
Dpn I Enzyme 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
10X QuikChange Lightning Buffer Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	25000 mg/kg 55000 mg/kg 550 mg/l
XL10-Gold Ultracompetent cells Oraal	31250 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	-
Dpn I Enzyme Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Natriumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	10 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500	-

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

2-Mercaptoethanol	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	milligrams 2 milligrams	-
-------------------	---------------------------	--------	---	----------------------------	---

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 QuikChange Lightning Buffer 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochloride	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
Dodecyldimethyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	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	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
QuikChange Lightning Enzyme	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
10X QuikChange Lightning Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
QuikChange XL dNTP Mix	Niet beschikbaar.
Dpn I Enzyme	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
pWS4.5 Control Template	Niet beschikbaar.
Control Primer 1 (34-mer)	Niet beschikbaar.
Control Primer 2 (34-mer)	Niet beschikbaar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Inslippen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Oogcontact	: QuikSolution	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	QuikChange Lightning	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Enzyme	
	10X QuikChange	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	pWS4.5 Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Template	
	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)	
	XL10-Gold	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Plasmid	

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

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

Inslikken	: QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Lightning	Geen specifieke gegevens.
	Enzyme	
	10X QuikChange	Geen specifieke gegevens.
	Lightning Buffer	
	QuikChange XL dNTP	Geen specifieke gegevens.
	Mix	
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	pWS4.5 Control	Geen specifieke gegevens.
	Template	
	Control Primer 1	Geen specifieke gegevens.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Geen specifieke gegevens.
	(34-mer)	
	XL10-Gold	Geen specifieke gegevens.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
	2-Mercaptoethanol	maagpijnen
	pUC 18 DNA Control	Geen specifieke gegevens.

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Plasmid	
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Lightning Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange Lightning Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Geen specifieke gegevens.
	QuikChange XL dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Dpn I Enzyme	Geen specifieke gegevens.
	pWS4.5 Control Template	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 1 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	Control Primer 2 (34-mer)	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Geen specifieke gegevens.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Geen specifieke gegevens.

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

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Algemeen	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	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 QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control	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

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

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
10X QuikChange Lightning 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 gorboscha - 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
Dpn I Enzyme 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 Daphnia - Daphnia pulex Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	96 uren 21 dagen 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	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 Daphnia - Daphnia pulex Vis - Gambusia holbrooki - Volwassene	96 uren 21 dagen 8 weken

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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 QuikChange Lightning Buffer Ammoniumsulfaat	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
QuikSolution Dimethylsulfoxide	-2.029	3.16	laag
10X QuikChange Lightning Buffer Ammoniumsulfaat	-5.1	-	laag
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.

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

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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 : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

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. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. 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

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	:	QuikSolution	Niet van toepassing.
		QuikChange Lightning	Niet van toepassing.
		Enzyme	
		10X QuikChange Lightning	Niet van toepassing.
		Buffer	
		QuikChange XL dNTP Mix	Niet van toepassing.
		Dpn I Enzyme	Niet van toepassing.
		pWS4.5 Control Template	Niet van toepassing.
		Control Primer 1 (34-mer)	Niet van toepassing.
		Control Primer 2 (34-mer)	Niet van toepassing.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Niet van toepassing.
		XL10-Gold	Niet van toepassing.

2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control Plasmid Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Niet vermeld.

Inventaris

Australië	: Niet bepaald.
Canada	: Niet bepaald.
China	: Niet bepaald.
Europa	: Niet bepaald.
Japan	: Japanse inventaris (ENCS): Niet bepaald. Japanse 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	: Niet bepaald.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.

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

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

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
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](#)

OX QuikChange Lightning Buffer H302 H312 H315 H319 H332 H335 H400 H412 Dpn I Enzyme H319 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411 H412	Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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.
--	--

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

OX QuikChange Lightning Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Dpn I Enzyme	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (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
--	--

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210518

RUBRIEK 16: Overige informatie

Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
Acute Tox. 2, H310	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 2
Acute Tox. 2, H330	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2
Acute Tox. 3, H301	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3
Aquatic Chronic 2, H411	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

Datum van uitgave/ : 21/11/2018

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 17/10/2016

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.