

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7455

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto	:	QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7455
Numero Del Prodotto (Kit)	:	5190-7455
Numero Del Prodotto	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 5190-7470
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD 5190-7458
		10x QuikChange Lightning Buffer 5190-7459
		QuikChange Lightning Enzyme 5190-7462
		40 mM dNTP 5190-7460
		Positive Control Plasmid pWS4.5 5190-7463
		10× Positive Control Primer Mix 5190-7464
		1.1 kb Gel Standard 5190-7465
		Dpn I Enzyme 5190-7466

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati

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

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: 800-789-767

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Non classificato.

Ingredienti di tossicità sconosciuta	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicabile.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 1.4%
	10x QuikChange Lightning Buffer	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 3.2%
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicabile.
	40 mM dNTP	Non applicabile.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicabile.
	10× Positive Control Primer Mix	Non applicabile.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
	Dpn I Enzyme	Non applicabile.

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicabile.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 1.4%
	10x QuikChange Lightning Buffer	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 5.2%
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicabile.
	40 mM dNTP	Non applicabile.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicabile.
	10× Positive Control Primer Mix	Non applicabile.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
	Dpn I Enzyme	Non applicabile.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Nessuna avvertenza.
	Dpn I Enzyme	Nessuna avvertenza.
Indicazioni di pericolo	: QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10× Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Consigli di prudenza

Prevenzione

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

Reazione

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

Conservazione

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Smaltimento	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Non applicabile.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicabile.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicabile.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicabile.
		40 mM dNTP	Non applicabile.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicabile.
		10× Positive Control Primer Mix	Non applicabile.
		1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
		Dpn I Enzyme	Non applicabile.
Ingredienti pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/>	Nessun ingrediente pericoloso	
Elementi supplementari dell'etichetta	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Non applicabile.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicabile.
		40 mM dNTP	Non applicabile.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicabile.
		10× Positive Control Primer Mix	Non applicabile.
		1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
		Dpn I Enzyme	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Non applicabile.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicabile.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicabile.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicabile.
		40 mM dNTP	Non applicabile.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicabile.
		10× Positive Control Primer Mix	Non applicabile.
		1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
		Dpn I Enzyme	Non applicabile.
<u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u>			
Avvertimento tattile di pericolo	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Non applicabile.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicabile.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicabile.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicabile.
		40 mM dNTP	Non applicabile.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicabile.
		10× Positive Control Primer Mix	Non applicabile.
		1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
		Dpn I Enzyme	Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione	:	QuikChange Solution	Nessuno conosciuto.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Nessuno conosciuto.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Nessuno conosciuto.
		QuikChange Lightning Enzyme	Nessuno conosciuto.
		40 mM dNTP	Nessuno conosciuto.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessuno conosciuto.
		10× Positive Control Primer Mix	Nessuno conosciuto.
		1.1 kb Gel Standard	Nessuno conosciuto.
		Dpn I Enzyme	Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele	:	QuikChange Solution	Sostanza mono-componente
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Miscela
		10x QuikChange Lightning Buffer	Miscela
		QuikChange Lightning Enzyme	Miscela
		40 mM dNTP	Miscela
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Miscela
		10× Positive Control Primer Mix	Miscela
		1.1 kb Gel Standard	Miscela
		Dpn I Enzyme	Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Tipo
QuikChange Solution Dimetilsolfossido	67-68-5	100	Non classificato.	[A]
2× PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamolo	CE: 201-064-4 Numero CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
10x QuikChange Lightning Buffer 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1, 3-diolo, cloridrato	CE: 214-684-5 Numero CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Dodecildimetil(3-solfonatopropil) ammonio	CE: 239-002-3 Numero CAS: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Dpn I Enzyme Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[1]

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII



[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	:  QuikChange Solution	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	QuikChange Lightning Enzyme	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	40 mM dNTP	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	10x Positive Control Primer Mix	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	1.1 kb Gel Standard	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	Dpn I Enzyme	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
Inalazione	:  QuikChange Solution	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	QuikChange Lightning Enzyme	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	40 mM dNTP	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10x Positive Control Primer Mix	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	1.1 kb Gel Standard	Consultare un medico se si presentano i sintomi. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
	Dpn I Enzyme	Consultare un medico se si presentano i sintomi. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con la pelle	:  QuikChange Solution	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	QuikChange Lightning Enzyme	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	40 mM dNTP	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10x Positive Control Primer Mix	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	1.1 kb Gel Standard	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Dpn I Enzyme	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	:  QuikChange Solution	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	QuikChange Lightning Enzyme	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	40 mM dNTP	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

		favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Positive Control Plasmid pWS4.5		Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
10× Positive Control Primer Mix		Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
1.1 kb Gel Standard		Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Dpn I Enzyme		Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Protezione dei soccorritori	:	
	QuikChange Solution	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	40 mM dNTP	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10× Positive Control Primer Mix	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	1.1 kb Gel Standard	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Dpn I Enzyme	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Effetti potenziali acuti sulla salute

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	:	QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Inalazione	:	QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	:	QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	:	QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	:	QuikChange Solution	Nessun dato specifico.		
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nessun dato specifico.		
		10x QuikChange Lightning Buffer	Nessun dato specifico.		
		QuikChange Lightning Enzyme	Nessun dato specifico.		
		40 mM dNTP	Nessun dato specifico.		
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessun dato specifico.		
		10x Positive Control Primer Mix	Nessun dato specifico.		
		1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.		
		Dpn I Enzyme	Nessun dato specifico.		
		Inalazione	:	QuikChange Solution	Nessun dato specifico.
				2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nessun dato specifico.
				10x QuikChange Lightning Buffer	Nessun dato specifico.
				QuikChange Lightning Enzyme	Nessun dato specifico.
40 mM dNTP	Nessun dato specifico.				
Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessun dato specifico.				
Contatto con la pelle	:	QuikChange Solution	Nessun dato specifico.		
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nessun dato specifico.		
		10x QuikChange Lightning Buffer	Nessun dato specifico.		
		QuikChange Lightning Enzyme	Nessun dato specifico.		
		40 mM dNTP	Nessun dato specifico.		
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessun dato specifico.		
		10x Positive Control Primer Mix	Nessun dato specifico.		
		1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.		
		Dpn I Enzyme	Nessun dato specifico.		
		Ingestione	:	QuikChange Solution	Nessun dato specifico.
				2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nessun dato specifico.
				10x QuikChange Lightning Buffer	Nessun dato specifico.
QuikChange Lightning Enzyme	Nessun dato specifico.				
40 mM dNTP	Nessun dato specifico.				
Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessun dato specifico.				
10x Positive Control Primer Mix	Nessun dato specifico.				
1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.				
Dpn I Enzyme	Nessun dato specifico.				

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Note per il medico	:	QuikChange Solution	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
		10x QuikChange Lightning Buffer	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
		QuikChange Lightning Enzyme	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		40 mM dNTP	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		10x Positive Control Primer Mix	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		1.1 kb Gel Standard	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
		Dpn I Enzyme	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici	:	QuikChange Solution	Nessun trattamento specifico.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nessun trattamento specifico.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Nessun trattamento specifico.
		QuikChange Lightning Enzyme	Nessun trattamento specifico.
		40 mM dNTP	Nessun trattamento specifico.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessun trattamento specifico.
		10x Positive Control Primer Mix	Nessun trattamento specifico.
		1.1 kb Gel Standard	Nessun trattamento specifico.
		Dpn I Enzyme	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei	:	QuikChange Solution	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		QuikChange Lightning Enzyme	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		40 mM dNTP	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		10x Positive Control Primer Mix	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		1.1 kb Gel Standard	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Dpn I Enzyme	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.

SEZIONE 5: misure antincendio

Mezzi di estinzione non idonei	:	QuikChange Solution	Nessuno conosciuto.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nessuno conosciuto.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Nessuno conosciuto.
		QuikChange Lightning Enzyme	Nessuno conosciuto.
		40 mM dNTP	Nessuno conosciuto.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessuno conosciuto.
		10x Positive Control Primer Mix	Nessuno conosciuto.
		1.1 kb Gel Standard	Nessuno conosciuto.
		Dpn I Enzyme	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	:	QuikChange Solution	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		10x QuikChange Lightning Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		QuikChange Lightning Enzyme	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		40 mM dNTP	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		10x Positive Control Primer Mix	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		1.1 kb Gel Standard	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
		Dpn I Enzyme	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.

Prodotti di combustione pericolosi	:	QuikChange Solution	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo
		10x QuikChange Lightning Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
		QuikChange Lightning	I prodotti della decomposizione possono comprendere i

SEZIONE 5: misure antincendio

Enzyme	materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
40 mM dNTP	Nessun dato specifico.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessun dato specifico.
10× Positive Control Primer Mix	Nessun dato specifico.
1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.
Dpn I Enzyme	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco : QuikChange Solution

2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
10x QuikChange Lightning Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
QuikChange Lightning Enzyme	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
40 mM dNTP	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
10× Positive Control Primer Mix	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
1.1 kb Gel Standard	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Dpn I Enzyme	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : QuikChange Solution


2× PfuUltra II HS Master Mix AD	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per

SEZIONE 5: misure antincendio


10x QuikChange Lightning Buffer	addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
QuikChange Lightning Enzyme	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
40 mM dNTP	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Positive Control Plasmid pWS4.5	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
10× Positive Control Primer Mix	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
1.1 kb Gel Standard	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Dpn I Enzyme	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente	:  QuikChange Solution	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

		appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	40 mM dNTP	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	10x Positive Control Primer Mix	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	1.1 kb Gel Standard	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Dpn I Enzyme	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per chi interviene direttamente	 QuikChange Solution	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	10x QuikChange Lightning Buffer	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
	QuikChange Lightning Enzyme	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

	informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
40 mM dNTP	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
Positive Control Plasmid pWS4.5	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
10× Positive Control Primer Mix	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
1.1 kb Gel Standard	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".
Dpn I Enzyme	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

6.2 Precauzioni ambientali :  QuikChange Solution

	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
10x QuikChange Lightning Buffer	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
QuikChange Lightning Enzyme	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
40 mM dNTP	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
Positive Control Plasmid pWS4.5	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
10× Positive Control Primer Mix	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
1.1 kb Gel Standard	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Dpn I Enzyme	eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
--------------	---

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Metodi per ripulire**

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
10x QuikChange Lightning Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
QuikChange Lightning Enzyme	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
40 mM dNTP	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
10x Positive Control Primer Mix	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
1.1 kb Gel Standard	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Dpn I Enzyme	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**


Misure protettive	:	QuikChange Solution	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		10x QuikChange Lightning Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		QuikChange Lightning Enzyme	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		40 mM dNTP	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		10x Positive Control Primer Mix	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		1.1 kb Gel Standard	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		Dpn I Enzyme	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	:	QuikChange Solution	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		10x QuikChange Lightning Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		QuikChange Lightning Enzyme	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		40 mM dNTP	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

10× Positive Control Primer Mix	persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene. E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
1.1 kb Gel Standard	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
Dpn I Enzyme	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

:  QuikChange Solution	Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F). Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
10x QuikChange Lightning Buffer	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
QuikChange Lightning Enzyme	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata,

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

	lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
40 mM dNTP	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
10× Positive Control Primer Mix	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
1.1 kb Gel Standard	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
Dpn I Enzyme	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2× PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10× Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2× PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10× Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate

: Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Misure di protezione individuale

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezione degli occhi/ del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Liquido. [Chiaro.]
		2x PfuUltra II HS	Liquido.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Liquido.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Liquido.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Liquido.
		Positive Control	Liquido.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Liquido.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Liquido.
		Dpn I Enzyme	Liquido.
Colore	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Incolore.
		2x PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponibile.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Odore	:	QuikChange Solution	Inodore. [Leggero]
		2x PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponibile.
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Soglia olfattiva	:	QuikChange Solution	Non disponibile.
		2x PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponibile.
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
pH	:	QuikChange Solution	Non disponibile.
		2x PfuUltra II HS	10
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	8.8
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	8.2
		40 mM dNTP	7.5
		Positive Control	7.5
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	8
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	7.5
		Dpn I Enzyme	7.5
Punto di fusione/punto di congelamento	:	QuikChange Solution	18.5°C
		2x PfuUltra II HS	0°C
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponibile.
		40 mM dNTP	0°C
		Positive Control	0°C
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	0°C
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	0°C
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	QuikChange Solution	189°C
		2x PfuUltra II HS	100°C
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

		40 mM dNTP	100°C
		Positive Control	100°C
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	100°C
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	100°C
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Punto di infiammabilità	:	QuikChange Solution	Vaso aperto: 87°C
		2× PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10× QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponibile.
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Velocità di evaporazione	:	QuikChange Solution	0.026 (acetato di butile = 1)
		2× PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10× QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponibile.
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	:	QuikChange Solution	Non applicabile.
		2× PfuUltra II HS	Non applicabile.
		Master Mix AD	
		10× QuikChange	Non applicabile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicabile.
		40 mM dNTP	Non applicabile.
		Positive Control	Non applicabile.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	Non applicabile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
		Dpn I Enzyme	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	:	QuikChange Solution	Inferiore: 2.6% Superiore: 28.5%
		2× PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10× QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponibile.
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

	Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Tensione di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	0.056 kPa [temperatura ambiente]
	2× PfuUltra II HS	Non disponibile.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non disponibile.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Non disponibile.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Non disponibile.
	Positive Control	Non disponibile.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponibile.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
	Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Densità di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	2.7 [Aria = 1]
	2× PfuUltra II HS	Non disponibile.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non disponibile.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Non disponibile.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Non disponibile.
	Positive Control	Non disponibile.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponibile.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
	Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Densità relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	1.1
	2× PfuUltra II HS	Non disponibile.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non disponibile.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Non disponibile.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Non disponibile.
	Positive Control	Non disponibile.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponibile.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
	Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Solubilità (le solubilità)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	2× PfuUltra II HS	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Master Mix AD	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	10x QuikChange	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Lightning Buffer	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	QuikChange Lightning	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	Enzyme	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	40 mM dNTP	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Positive Control	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Plasmid pWS4.5	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	10× Positive Control	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Primer Mix	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	1.1 kb Gel Standard	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Dpn I Enzyme	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	☑ QuikChange Solution	-1.35
		2x PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponibile.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	:	☑ QuikChange Solution	300 a 302°C
		2x PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponibile.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	:	☑ QuikChange Solution	140 a 189°C
		2x PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponibile.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Viscosità	:	☑ QuikChange Solution	Dinamica (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
		2x PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponibile.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Non disponibile.
		Positive Control	Non disponibile.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponibile.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
		Dpn I Enzyme	Non disponibile.
Proprietà esplosive	:	☑ QuikChange Solution	Non disponibile.
		2x PfuUltra II HS	Non disponibile.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponibile.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponibile.
Enzyme			

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	2× PfuUltra II HS Master	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Mix AD	
	10× QuikChange	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Positive Control Plasmid	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	pWS4.5	
	10× Positive Control	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Dpn I Enzyme	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Il prodotto è stabile.
	2× PfuUltra II HS Master	Il prodotto è stabile.
	Mix AD	
	10× QuikChange	Il prodotto è stabile.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Il prodotto è stabile.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Il prodotto è stabile.
	Positive Control Plasmid	Il prodotto è stabile.
	pWS4.5	
	10× Positive Control	Il prodotto è stabile.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Il prodotto è stabile.
	Dpn I Enzyme	Il prodotto è stabile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.3 Possibilità di reazioni pericolose	<p>☑ QuikChange Solution</p> <p>2x PfuUltra II HS Master Mix AD</p> <p>10x QuikChange Lightning Buffer</p> <p>QuikChange Lightning Enzyme</p> <p>40 mM dNTP</p> <p>Positive Control Plasmid pWS4.5</p> <p>10x Positive Control Primer Mix</p> <p>1.1 kb Gel Standard</p> <p>Dpn I Enzyme</p>	<p>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.</p> <p>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.</p> <p>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.</p> <p>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.</p> <p>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.</p> <p>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.</p> <p>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.</p> <p>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.</p> <p>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.</p>
10.4 Condizioni da evitare	<p>☑ QuikChange Solution</p> <p>2x PfuUltra II HS Master Mix AD</p> <p>10x QuikChange Lightning Buffer</p> <p>QuikChange Lightning Enzyme</p> <p>40 mM dNTP</p> <p>Positive Control Plasmid pWS4.5</p> <p>10x Positive Control Primer Mix</p> <p>1.1 kb Gel Standard</p> <p>Dpn I Enzyme</p>	<p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p>
10.5 Materiali incompatibili	<p>☑ QuikChange Solution</p> <p>2x PfuUltra II HS Master Mix AD</p> <p>10x QuikChange Lightning Buffer</p> <p>QuikChange Lightning Enzyme</p> <p>40 mM dNTP</p> <p>Positive Control Plasmid pWS4.5</p> <p>10x Positive Control Primer Mix</p> <p>1.1 kb Gel Standard</p> <p>Dpn I Enzyme</p>	<p>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.</p> <p>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.</p> <p>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.</p> <p>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.</p> <p>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.</p> <p>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.</p> <p>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.</p> <p>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.</p> <p>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.</p>
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	<p>☑ QuikChange Solution</p> <p>2x PfuUltra II HS Master Mix AD</p> <p>10x QuikChange Lightning Buffer</p> <p>QuikChange Lightning Enzyme</p> <p>40 mM dNTP</p> <p>Positive Control Plasmid pWS4.5</p> <p>10x Positive Control Primer Mix</p>	<p>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.</p> <p>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.</p> <p>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.</p> <p>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.</p> <p>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.</p> <p>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.</p> <p>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.</p> <p>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.</p>

SEZIONE 10: stabilità e reattività

1.1 kb Gel Standard

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

Dpn I Enzyme

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution Dimetilsolfossido	DL50 Cutaneo DL50 Orale	Ratto Ratto	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamolo	DL50 Cutaneo DL50 Orale	Ratto Ratto	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Dpn I Enzyme Cloruro di sodio	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<input checked="" type="checkbox"/> 10x QuikChange Lightning Buffer Orale Cutaneo Inalazione (vapori)	25000 mg/kg 55000 mg/kg 550 mg/l

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution Dimetilsolfossido	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	100 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	100 milligrams	-
2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamolo	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	25 Percent	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-
Dpn I Enzyme Cloruro di sodio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità cronica / Cancerogenicità / Mutagenicità / Teratogenicità / Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
<input checked="" type="checkbox"/> 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
10x QuikChange Lightning Buffer 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
Dodecildimetil(3-solfonatopropil)ammonio	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
10x QuikChange Lightning Buffer	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
QuikChange Lightning Enzyme	Non disponibile.
40 mM dNTP	Non disponibile.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponibile.
10x Positive Control Primer Mix	Non disponibile.
1.1 kb Gel Standard	Non disponibile.
Dpn I Enzyme	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con la pelle	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
		Contatto con gli occhi	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
				2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
				10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
				QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				
Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.				

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con la pelle	:	QuikChange Solution	Nessun dato specifico.	
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nessun dato specifico.	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Nessun dato specifico.	
		QuikChange Lightning Enzyme	Nessun dato specifico.	
		40 mM dNTP	Nessun dato specifico.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessun dato specifico.	
		10x Positive Control Primer Mix	Nessun dato specifico.	
		1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.	
		Dpn I Enzyme	Nessun dato specifico.	
	Contatto con gli occhi	:	QuikChange Solution	Nessun dato specifico.
			2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Nessun dato specifico.
			10x QuikChange Lightning Buffer	Nessun dato specifico.
			QuikChange Lightning Enzyme	Nessun dato specifico.
			40 mM dNTP	Nessun dato specifico.
			Positive Control Plasmid pWS4.5	Nessun dato specifico.
		10x Positive Control Primer Mix	Nessun dato specifico.	
		1.1 kb Gel Standard	Nessun dato specifico.	
		Dpn I Enzyme	Nessun dato specifico.	

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**Esposizione a breve termine**

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	:	QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Cancerogenicità	:	QuikChange Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Mutagenicità	:
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
Teratogenicità	:		
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Effetti sullo sviluppo	:
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
10x Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.		
Effetti sulla fertilità	:		
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

40 mM dNTP	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
10× Positive Control Primer Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
1.1 kb Gel Standard	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Dpn I Enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
QuikChange Solution Dimetilsolfossido	Acuto CL50 25000 ppm Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 34000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
	Cronico NOEC 100 µl/L Acqua di mare	Alghe - Ulva lactuca	72 ore
2× PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamolo	Acuto EC50 >980 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
	Acuto NOEC 520 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
Dpn I Enzyme Cloruro di sodio	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 28.85 mg/dm ³ Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni	
Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane	

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
QuikChange Solution Dimetilsolfossido	-1.35	3.16	bassa
2× PfuUltra II HS Master Mix AD Trometamolo	-1.56	-	bassa
10x QuikChange Lightning Buffer Dodecildimetil (3-solfonatopropil)ammonio	2.24	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc})** : Non disponibile.
- Mobilità** : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT** : Non applicabile.
- vPvB** : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**Prodotto

- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

- Rifiuti Pericolosi** : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

Imballo

- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

- Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- ADR/RID / IMDG / IATA** : Non regolamentato.

- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazioneAllegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicabile.
	2x PfuUltra II HS	Non applicabile.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicabile.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicabile.
	40 mM dNTP	Non applicabile.
	Positive Control	Non applicabile.
	Plasmid pWS4.5	
	10x Positive Control Primer Mix	Non applicabile.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicabile.
	Dpn I Enzyme	Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Non determinato.

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Presente

Direttiva Seveso

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

Elenchi Internazionali

Inventario nazionale

Australia : Non determinato.

Canada : Non determinato.

Cina : Non determinato.

Giappone : **Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):** Non determinato.
Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.

Malaysia : Non determinato.

Nuova Zelanda : Non determinato.

Filippine : Non determinato.

Repubblica di Corea : Non determinato.

Taiwan : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Turchia : Non determinato.

Stati Uniti : Non determinato.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
 DNEL = Livello derivato senza effetto
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
 RRN = Numero REACH di Registrazione

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
<input checked="" type="checkbox"/> Non classificato.	

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra II HS Master Mix AD H315 H319 H335</p> <p>10x QuikChange Lightning Buffer H302 H312 H315 H319 H332 H335</p> <p>Dpn I Enzyme H319</p>	<p>Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.</p>
Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra II HS Master Mix AD Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p>10x QuikChange Lightning Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p>Dpn I Enzyme Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3</p> <p>TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3</p> <p>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2</p>

Data di edizione/ Data di revisione : 30/03/2016

Data dell'edizione precedente : 06/06/2014.

SEZIONE 16: altre informazioni

Versione : 2

[Avviso per il lettore](#)

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.