

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome prodotto	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523	
Numero Del Prodotto (Kit)	: 200523	
Numero Del Prodotto	<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	200523-51 200518-58 200519-53 200518-53 200518-54 200518-55 200519-52 200236-41 200231-42

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	
Reagente analitico.	
<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	0.01 ml
10X Reaction Buffer	0.5 ml
Dpn I restriction enzyme	0.01 ml
Control primer 1	0.01 ml
Control primer 2	0.01 ml
pWhitescript Control Plasmid	0.01 ml
dNTP Mix	0.01 ml
XL1-Blue supercompetent cells	0.6 ml (0.2 ml/Tubo)
pUC18 control plasmid	0.01 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	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Miscela
	10X Reaction Buffer	Miscela
	Dpn I restriction enzyme	Miscela
	Control primer 1	Miscela
	Control primer 2	Miscela
	pWhitescript Control Plasmid	Miscela
	dNTP Mix	Miscela
	XL1-Blue supercompetent cells	Miscela
	pUC18 control plasmid	Miscela

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

10X Reaction Buffer

H319

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

Ingredienti di tossicità sconosciuta	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 3.2%
	Dpn I restriction enzyme	Non applicabile.
	Control primer 1	Non applicabile.
	Control primer 2	Non applicabile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non applicabile.
	dNTP Mix	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 5.7%
	XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile.
	pUC18 control plasmid	Non applicabile.
Ingredienti di ecotossicità sconosciuta	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 50%
	10X Reaction Buffer	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 3.2%
	Dpn I restriction enzyme	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 50%
	Control primer 1	Non applicabile.
	Control primer 2	Non applicabile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non applicabile.
	dNTP Mix	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 5.7%
	XL1-Blue supercompetent cells	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 15%
	pUC18 control plasmid	Non applicabile.

Classificazione a norma della direttiva 1999/45/CE [DPD]

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
10X Reaction Buffer	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
Dpn I restriction enzyme	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
Control primer 1	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
Control primer 2	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
pWhitescript Control Plasmid	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
dNTP Mix	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.
XL1-Blue supercompetent cells	Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

pUC18 control plasmid 1999/45/CE e suoi emendamenti.
Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Classificazione	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non classificato.
	10X Reaction Buffer	Non classificato.
	Dpn I restriction enzyme	Non classificato.
	Control primer 1	Non classificato.
	Control primer 2	Non classificato.
	pWhitescript Control Plasmid	Non classificato.
	dNTP Mix	Non classificato.
	XL1-Blue	Non classificato.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non classificato.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o 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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nessuna avvertenza.
	10X Reaction Buffer	Attenzione
	Dpn I restriction enzyme	Nessuna avvertenza.
	Control primer 1	Nessuna avvertenza.
	Control primer 2	Nessuna avvertenza.
	pWhitescript Control Plasmid	Nessuna avvertenza.
	dNTP Mix	Nessuna avvertenza.
	XL1-Blue	Nessuna avvertenza.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	GHS07 - Provoca grave irritazione oculare.
	Dpn I restriction enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 1	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 2	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWhitescript Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Consigli di prudenza

Prevenzione	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	P280 - Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.
	Dpn I restriction enzyme	Non applicabile.
	Control primer 1	Non applicabile.
	Control primer 2	Non applicabile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non applicabile.
	dNTP Mix	Non applicabile.


SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Allegato XVII - : Non applicabile.

Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi


Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo :

 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicabile.
10X Reaction Buffer	Non applicabile.
Dpn I restriction enzyme	Non applicabile.
Control primer 1	Non applicabile.
Control primer 2	Non applicabile.
pWhitescript Control Plasmid	Non applicabile.
dNTP Mix	Non applicabile.
XL1-Blue supercompetent cells	Non applicabile.
pUC18 control plasmid	Non applicabile.


2.3 Altri pericoli


Altri pericoli non menzionati nella classificazione :

 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nessuno conosciuto.
10X Reaction Buffer	Nessuno conosciuto.
Dpn I restriction enzyme	Nessuno conosciuto.
Control primer 1	Nessuno conosciuto.
Control primer 2	Nessuno conosciuto.
pWhitescript Control Plasmid	Nessuno conosciuto.
dNTP Mix	Nessuno conosciuto.
XL1-Blue supercompetent cells	Nessuno conosciuto.
pUC18 control plasmid	Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele :

 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Miscela
10X Reaction Buffer	Miscela
Dpn I restriction enzyme	Miscela
Control primer 1	Miscela
Control primer 2	Miscela
pWhitescript Control Plasmid	Miscela
dNTP Mix	Miscela
XL1-Blue supercompetent cells	Miscela
pUC18 control plasmid	Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	Numero CAS: 9036-19-5	≥0.1 - <0.3	Xi; R41, R38 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
10X Reaction Buffer 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1, 3-diolo, cloridrato Solfato di ammonio	CE: 214-684-5 Numero CAS: 1185-53-1 CE: 231-984-1	≥3 - <5 ≥1 - <3	Xi; R36/37/38 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	[1] [1]

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Poliossietilene ottile fenil etere	Numero CAS: 7783-20-2 Numero CAS: 9002-93-1	≥1 - <2	Xn; R22 Xi; R41, R38 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I restriction enzyme Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≥1 - <3	Xi; R36 Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate.	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	:  Ultra High Fidelity DNA polymerase	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 Reaction 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. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
	Dpn I restriction 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.
	Control primer 1	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.
	Control primer 2	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.
	pWhitescript Control Plasmid	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.
	dNTP 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.
	XL1-Blue supercompetent cells	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.
	pUC18 control plasmid	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,

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Inalazione	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	10X Reaction 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.
	Dpn I restriction enzyme	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. 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.
	Control primer 1	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Control primer 2	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pWhitescript Control Plasmid	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	dNTP Mix	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.
	XL1-Blue supercompetent cells	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pUC18 control plasmid	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	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X Reaction Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	Dpn I restriction enzyme	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Control primer 1	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Control primer 2	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	pWhitescript Control Plasmid	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	dNTP Mix	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**Ingestione**

XL1-Blue supercompetent cells	Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua.
pUC18 control plasmid	Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua.
: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. 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 Reaction 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. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
Dpn I restriction 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.
Control primer 1	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.
Control primer 2	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.
pWhitescript Control Plasmid	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.
dNTP 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,

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Protezione dei soccorritori




		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.
	XL1-Blue supercompetent cells	Sciogliere 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.
	pUC18 control plasmid	Sciogliere 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.
	☒ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X Reaction Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	Dpn I restriction enzyme	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Control primer 1	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Control primer 2	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	pWhitescript Control Plasmid	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	dNTP Mix	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	XL1-Blue supercompetent cells	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	pUC18 control plasmid	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati



Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	☒ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Provoca grave irritazione oculare.
	Dpn I restriction enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 1	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 2	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWhitescript Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC18 control plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Inalazione	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I restriction enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control primer 1	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control primer 2	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pWhitescript Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pUC18 control plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Contatto con la pelle	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase
		10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I restriction enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control primer 1	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control primer 2	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pWhitescript Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pUC18 control plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione		:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase
		10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Dpn I restriction enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control primer 1	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Control primer 2	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pWhitescript Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		XL1-Blue supercompetent cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pUC18 control plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovrapposizione

Contatto con gli occhi	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nessun dato specifico.
		10X Reaction Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
		Dpn I restriction enzyme	Nessun dato specifico.
		Control primer 1	Nessun dato specifico.
		Control primer 2	Nessun dato specifico.
		pWhitescript Control Plasmid	Nessun dato specifico.
		dNTP Mix	Nessun dato specifico.
		XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.
		pUC18 control plasmid	Nessun dato specifico.
	Inalazione	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase
		10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
		Dpn I restriction enzyme	Nessun dato specifico.
		Control primer 1	Nessun dato specifico.
		Control primer 2	Nessun dato specifico.
		pWhitescript Control Plasmid	Nessun dato specifico.
		dNTP Mix	Nessun dato specifico.
		XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	:	pUC18 control plasmid	Nessun dato specifico.
	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nessun dato specifico.
	:	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	:	Dpn I restriction enzyme	Nessun dato specifico.
	:	Control primer 1	Nessun dato specifico.
	:	Control primer 2	Nessun dato specifico.
	:	pWhitescript Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	:	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	:	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.
	:	pUC18 control plasmid	Nessun dato specifico.
Ingestione	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nessun dato specifico.
	:	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	:	Dpn I restriction enzyme	Nessun dato specifico.
	:	Control primer 1	Nessun dato specifico.
	:	Control primer 2	Nessun dato specifico.
	:	pWhitescript Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	:	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	:	XL1-Blue supercompetent cells	Nessun dato specifico.
	:	pUC18 control plasmid	Nessun dato specifico.

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

Note per il medico	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	:	10X Reaction 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.
	:	Dpn I restriction enzyme	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	:	Control primer 1	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	:	Control primer 2	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	:	pWhitescript Control Plasmid	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	:	dNTP Mix	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.
	:	XL1-Blue supercompetent cells	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	:	pUC18 control plasmid	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Trattamenti specifici	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase
:		10X Reaction Buffer	Nessun trattamento specifico.
:		Dpn I restriction enzyme	Nessun trattamento specifico.
:		Control primer 1	Nessun trattamento specifico.
:		Control primer 2	Nessun trattamento specifico.
:		pWhitescript Control Plasmid	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

dNTP Mix	Nessun trattamento specifico.
XL1-Blue	Nessun trattamento specifico.
supercompetent cells	
pUC18 control plasmid	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

<ul style="list-style-type: none"> ☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
---	---

Mezzi di estinzione non idonei

<ul style="list-style-type: none"> ☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.
---	---

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<ul style="list-style-type: none"> ☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells 	<ul style="list-style-type: none"> In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
--	--

SEZIONE 5: Misure antincendio

	pUC18 control plasmid	contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	10X Reaction Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo composti alogenati
	Dpn I restriction enzyme	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici
	Control primer 1	Nessun dato specifico.
	Control primer 2	Nessun dato specifico.
	pWhitescript Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo
	XL1-Blue supercompetent cells	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
	pUC18 control plasmid	Nessun dato specifico.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	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 Reaction 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.
	Dpn I restriction 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.
	Control primer 1	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.
	Control primer 2	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.
	pWhitescript Control Plasmid	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.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

dNTP Mix	essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. 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.
XL1-Blue supercompetent cells	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.
pUC18 control plasmid	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.
: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	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.
10X Reaction Buffer	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 restriction 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.
Control primer 1	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.
Control primer 2	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.
pWhitescript Control Plasmid	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.
dNTP 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.
XL1-Blue	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed

SEZIONE 5: Misure antincendio

supercompetent cells	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.
pUC18 control plasmid	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	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	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 Reaction 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. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Dpn I restriction 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.
	Control primer 1	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.
	Control primer 2	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.
	pWhitescript Control Plasmid	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.
	dNTP 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.
	XL1-Blue supercompetent cells	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Per chi interviene direttamente

pUC18 control plasmid	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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".</p>
10X Reaction Buffer		<p>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".</p>
Dpn I restriction enzyme		<p>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".</p>
Control primer 1		<p>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".</p>
Control primer 2		<p>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".</p>
pWhitescript Control Plasmid		<p>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".</p>
dNTP Mix		<p>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".</p>
XL1-Blue supercompetent cells		<p>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".</p>
pUC18 control plasmid		<p>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".</p>

6.2 Precauzioni ambientali


: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	<p>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).</p>
10X Reaction Buffer	<p>Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi</p>

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

	d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
Dpn I restriction 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).
Control primer 1	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).
Control primer 2	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).
pWhitescript Control Plasmid	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).
dNTP 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).
XL1-Blue supercompetent cells	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).
pUC18 control plasmid	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

Metodi per ripulire	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	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 Reaction 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.
		Dpn I restriction 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.
		Control primer 1	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

Control primer 2	autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. 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.
pWhitescript Control Plasmid	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.
dNTP 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.
XL1-Blue supercompetent cells	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.
pUC18 control plasmid	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.

6.4 Riferimenti 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	:  PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	Dpn I restriction enzyme	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Control primer 1	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Control primer 2	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	pWhitescript Control Plasmid	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	dNTP Mix	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	XL1-Blue supercompetent cells	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	pUC18 control plasmid	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro**

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase

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 Reaction 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.

Dpn I restriction 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.

Control primer 1

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.

Control primer 2

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.

pWhitescript Control Plasmid

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.

dNTP Mix

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.

XL1-Blue supercompetent cells

Sostanza biologica potenzialmente nociva. 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.

pUC18 control plasmid

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.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase

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 Reaction 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.

Dpn I restriction 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.

Control primer 1

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.

Control primer 2

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.

pWhitescript Control Plasmid

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

dNTP Mix	contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. 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.
XL1-Blue supercompetent cells	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.
pUC18 control plasmid	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.

7.3 Usi finali specifici

Avvertenze

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
10X Reaction Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Dpn I restriction enzyme	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Control primer 1	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Control primer 2	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
pWhitescript Control Plasmid	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
dNTP Mix	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
XL1-Blue	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
supercompetent cells	
pUC18 control plasmid	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Orientamenti specifici del settore industriale

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicabile.
10X Reaction Buffer	Non applicabile.
Dpn I restriction enzyme	Non applicabile.
Control primer 1	Non applicabile.
Control primer 2	Non applicabile.
pWhitescript Control Plasmid	Non applicabile.
dNTP Mix	Non applicabile.
XL1-Blue	Non applicabile.
supercompetent cells	
pUC18 control plasmid	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 (Atmosfere 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 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 individuali

Misure igieniche : Trattare come un biohazard (livello di sicurezza biologica 1). 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.

Protezioni per occhi/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 antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

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. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

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 : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Liquido.
	10X Reaction Buffer	Liquido.
	Dpn I restriction enzyme	Liquido.
	Control primer 1	Liquido.
	Control primer 2	Liquido.
	pWhitescript Control Plasmid	Liquido.
	dNTP Mix	Liquido.
	XL1-Blue	Liquido.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Liquido.
Colore	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
	Control primer 1	Non disponibile.
	Control primer 2	Non disponibile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non disponibile.
Odore	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
	Control primer 1	Non disponibile.
	Control primer 2	Non disponibile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non disponibile.
Soglia olfattiva	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
	Control primer 1	Non disponibile.
	Control primer 2	Non disponibile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

pH	:	☑FuUltra High Fidelity	8.2
		DNA polymerase	
		10X Reaction Buffer	8.8
		Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
		Control primer 1	7.5
		Control primer 2	7.5
		pWhitescript Control	7.5
		Plasmid	
		dNTP Mix	7.5
		XL1-Blue	6.4
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	7.5
	Punto di fusione/punto di congelamento	:	☑FuUltra High Fidelity
		DNA polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
		Control primer 1	0°C
		Control primer 2	0°C
		pWhitescript Control	0°C
		Plasmid	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		XL1-Blue	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	0°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione		:	☑FuUltra High Fidelity
		DNA polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
		Control primer 1	100°C
		Control primer 2	100°C
		pWhitescript Control	100°C
		Plasmid	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		XL1-Blue	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	100°C
	Punto di infiammabilità	:	☑FuUltra High Fidelity
		DNA polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
		Control primer 1	Non disponibile.
		Control primer 2	Non disponibile.
		pWhitescript Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		XL1-Blue	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponibile.
Tasso di evaporazione		:	☑FuUltra High Fidelity
		DNA polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
		Control primer 1	Non disponibile.
		Control primer 2	Non disponibile.
		pWhitescript Control	Non disponibile.
		Plasmid	
		dNTP Mix	Non disponibile.
		XL1-Blue	Non disponibile.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Infiammabilità (solidi, gas)	: Fu Ultra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	: Fu Ultra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Tensione di vapore	: Fu Ultra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Densità di vapore	: Fu Ultra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Densità relativa	: Fu Ultra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

La solubilità/le solubilità	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Viscosità	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non disponibile.
Proprietà esplosive	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
	Control primer 1	Non disponibile.
	Control primer 2	Non disponibile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
	Control primer 1	Non disponibile.
	Control primer 2	Non disponibile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	10X Reaction Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Dpn I restriction enzyme	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Control primer 1	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Control primer 2	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	pWhitescript Control Plasmid	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	dNTP Mix	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	XL1-Blue	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	supercompetent cells	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	pUC18 control plasmid	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Il prodotto è stabile.
	10X Reaction Buffer	Il prodotto è stabile.
	Dpn I restriction enzyme	Il prodotto è stabile.
	Control primer 1	Il prodotto è stabile.
	Control primer 2	Il prodotto è stabile.
	pWhitescript Control Plasmid	Il prodotto è stabile.
	dNTP Mix	Il prodotto è stabile.
	XL1-Blue	Il prodotto è stabile.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Il prodotto è stabile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.3 Possibilità di reazioni pericolose	<p>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme</p> <p>Control primer 1</p> <p>Control primer 2</p> <p>pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid</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>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid</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>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid</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>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme</p> <p>Control primer 1</p> <p>Control primer 2</p> <p>pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</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> <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

pUC18 control plasmid 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
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	DL50 Orale	Ratto	2800 mg/kg	-
10X Reaction Buffer Solfato di ammonio	DL50 Orale	Ratto	2840 mg/kg	-
Dpn I restriction enzyme Cloruro di sodio	CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>42 g/m ³	1 ore
	DL50 Orale	Ratto	3000 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
10X Reaction Buffer Orale	50000 mg/kg
XL1-Blue supercompetent cells Orale	31250 mg/kg

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	1 Percent	-
10X Reaction Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 10 microliters	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 microliters	-
Dpn I restriction 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
10X Reaction Buffer 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	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	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<p>Non disponibile.</p> <p>Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.</p> <p>Non disponibile.</p> <p>Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.</p> <p>Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.</p> <p>Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.</p> <p>Non disponibile.</p> <p>Non disponibile.</p> <p>Non disponibile.</p>
--	--	---

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p>
Ingestione	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p>
Contatto con la pelle	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p> <p>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.</p>

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Contatto con gli occhi	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Provoca grave irritazione oculare.
	Dpn I restriction enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 1	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 2	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWhitescript Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I restriction enzyme	Nessun dato specifico.
	Control primer 1	Nessun dato specifico.
	Control primer 2	Nessun dato specifico.
	pWhitescript Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Nessun dato specifico.

Ingestione	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I restriction enzyme	Nessun dato specifico.
	Control primer 1	Nessun dato specifico.
	Control primer 2	Nessun dato specifico.
	pWhitescript Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I restriction enzyme	Nessun dato specifico.
	Control primer 1	Nessun dato specifico.
	Control primer 2	Nessun dato specifico.
	pWhitescript Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Nessun dato specifico.

Contatto con gli occhi	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	Dpn I restriction enzyme	Nessun dato specifico.
	Control primer 1	Nessun dato specifico.
	Control primer 2	Nessun dato specifico.
	pWhitescript Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

supercompetent cells
pUC18 control plasmid Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati e 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	:	<ul style="list-style-type: none"> ☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	:	<ul style="list-style-type: none"> ☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	:	<ul style="list-style-type: none"> ☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	:	<ul style="list-style-type: none"> ☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue 	<ul style="list-style-type: none"> Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I restriction enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 1	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 2	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWhitescript Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I restriction enzyme	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 1	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control primer 2	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWhitescript Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti tossicocinetici		
Assorbimento		
	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
	Control primer 1	Non disponibile.
	Control primer 2	Non disponibile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non disponibile.
Distribuzione	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
	Control primer 1	Non disponibile.
	Control primer 2	Non disponibile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non disponibile.
Metabolismo	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.
	Control primer 1	Non disponibile.
	Control primer 2	Non disponibile.
	pWhitescript Control Plasmid	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	supercompetent cells	

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Eliminazione	:	pUC18 control plasmid	Non disponibile.	
	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponibile.	
	:	10X Reaction Buffer	Non disponibile.	
	:	Dpn I restriction enzyme	Non disponibile.	
	:	Control primer 1	Non disponibile.	
	:	Control primer 2	Non disponibile.	
	:	pWhitescript Control Plasmid	Non disponibile.	
	:	dNTP Mix	Non disponibile.	
	:	XL1-Blue supercompetent cells	Non disponibile.	
	:	pUC18 control plasmid	Non disponibile.	
	Altre informazioni			: Non disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	Acuto EC50 210 µg/l Acqua fresca	Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ore
	Acuto CL50 10800 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Pandalus montagui - Adulto	48 ore
	Acuto CL50 8600 a 9800 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 7200 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore
10X Reaction Buffer Solfato di ammonio	Acuto CL50 2.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Ceriodaphnia dubia - Giovane	48 ore
	Acuto CL50 14000 a 15000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Giovane	48 ore
	Acuto CL50 68 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus gorbuscha - Avannotto	96 ore
	Cronico NOEC 7.5 mg/l Acqua di mare	Alghe - Phaeodactylum tricornutum - Fase di crescita esponenziale	96 ore
Poliossietilene ottil fenil etere	Cronico NOEC 143 µg/l Acqua di mare	Pesce - Salmo salar - Post-smolt	5 settimane
	Acuto CL50 5.85 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 11.2 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
Dpn I restriction enzyme Cloruro di sodio	Acuto CL50 4500 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 28.85 mg/dm3 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	

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
10X Reaction Buffer Solfato di ammonio Poliossietilene ottile fenil etere	- -	- -	Facilmente Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	3.77	78.67	bassa
10X Reaction Buffer Solfato di ammonio Poliossietilene ottile fenil etere	-5.1 4.86	- -	bassa alta

12.4 Mobilità nel suolo

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 : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

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. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. 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 73/78 e il codice IBC : Non disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione 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 autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]; 4-tert-Octylphenol ethoxylates	Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente	Raccomandato	ED/169/2012	11/6/2013
10X Reaction Buffer 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]; 4-tert-Octylphenol ethoxylates	Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente	Raccomandato	ED/169/2012	10/29/2013

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
Canada	: <input checked="" type="checkbox"/> Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Cina	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
Giappone	: Non determinato.
Malaysia	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
Nuova Zelanda	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
Filippine	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
Repubblica di Corea	: <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.
Taiwan	: <input checked="" type="checkbox"/> Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Stati Uniti	: <input checked="" type="checkbox"/> Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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"/> 10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate : **PfuUltra High Fidelity DNA polymerase**
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

10X Reaction Buffer
 H302 Nocivo se ingerito.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dpn I restriction enzyme
 H319 Provoca grave irritazione oculare.

SEZIONE 16: Altre informazioni

<p>Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]</p>	<p>PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315</p> <p>10X Reaction Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p>Dpn I restriction enzyme Eye Irrit. 2, H319</p>	<p>PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2</p> <p>TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 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>	<p>Testi integrali delle Frasi R abbreviate</p>	<p>PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid</p>	<p>R41- Rischio di gravi lesioni oculari.</p> <p>R38- Irritante per la pelle. R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R22- Nocivo per ingestione. R41- Rischio di gravi lesioni oculari. R38- Irritante per la pelle. R36/37/38- Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. R50- Altamente tossico per gli organismi acquatici. R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R36- Irritante per gli occhi.</p> <p>Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.</p> <p>Non applicabile. Non applicabile.</p> <p>Non applicabile.</p>	<p>Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]</p>	<p>PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid</p>	<p>Xi - Irritante</p> <p>N - Pericoloso per l'ambiente Xn - Nocivo Xi - Irritante N - Pericoloso per l'ambiente Xi - Irritante Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.</p> <p>Non applicabile. Non applicabile.</p> <p>Non applicabile.</p>
---	--	--	--	---	---	---	---	--

SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di edizione/ Data di
revisione : 27/10/2015

Data dell'edizione
precedente : 24/10/2013.

Versione : 3.01

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.