

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523
SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise
1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523	
N° d'article (Kit)	: 200523	
N° d'article	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	200523-51
	: 10X Reaction Buffer	200518-58
	: Dpn I restriction enzyme	200519-53
	: Control primer 1	200518-53
	: Control primer 2	200518-54
	: pWhitescript Control Plasmid	200518-55
	: dNTP Mix	200519-52
	: XL1-Blue supercompetent cells	200236-41
	: pUC18 control plasmid	200231-42

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	
Réactif analytique.	
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/Tube)
pUC18 control plasmid	0.01 mL

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture) : CHEMTREC®: +(33)-975181407

SECTION 2: Identification des dangers
2.1 Classification de la substance ou du mélange

SECTION 2: Identification des dangers

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

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**10X Reaction Buffer**

H319

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2

Composants de toxicité inconnue	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicable.
		10X Reaction Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 3.2%
		Dpn I restriction enzyme	Non applicable.
		Control primer 1	Non applicable.
		Control primer 2	Non applicable.
		pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.
		dNTP Mix	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 5.7%
		XL1-Blue supercompetent cells	Non applicable.
		pUC18 control plasmid	Non applicable.

Composants d'écotoxicité inconnue	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 50%
		10X Reaction Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 3.2%
		Dpn I restriction enzyme	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 50%
		Control primer 1	Non applicable.
		Control primer 2	Non applicable.
		pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.
		dNTP Mix	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 5.7%
		XL1-Blue supercompetent cells	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 15%
		pUC18 control plasmid	Non applicable.

Classification selon la directive 1999/45/CE [DPD]

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	10X Reaction Buffer	Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
Dpn I restriction enzyme		Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
Control primer 1		Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
Control primer 2		Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
pWhitescript Control Plasmid		Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
dNTP Mix		Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
XL1-Blue supercompetent cells		Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.
pUC18 control plasmid		Le produit n'est pas classé dangereux selon la directive 1999/45/CE et ses amendements.

SECTION 2: Identification des dangers

amendements.

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

Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R et mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

2.2 Éléments d'étiquetage**Pictogrammes de danger** : 

Mention d'avertissement	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Pas de mention d'avertissement.
	10X Reaction Buffer	Attention
	Dpn I restriction enzyme	Pas de mention d'avertissement.
	Control primer 1	Pas de mention d'avertissement.
	Control primer 2	Pas de mention d'avertissement.
	pWhitescript Control Plasmid	Pas de mention d'avertissement.
	dNTP Mix	Pas de mention d'avertissement.
	XL1-Blue	Pas de mention d'avertissement.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Pas de mention d'avertissement.
Mentions de danger	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Reaction Buffer	GHS07 - Provoque une sévère irritation des yeux.
	Dpn I restriction enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control primer 1	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control primer 2	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL1-Blue	Aucun effet important ou danger critique connu.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

Prévention	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
	Dpn I restriction enzyme	Non applicable.
	Control primer 1	Non applicable.
	Control primer 2	Non applicable.
	pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	supercompetent cells	

SECTION 2: Identification des dangers

	pUC18 control plasmid	Non applicable.
Intervention	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
	Dpn I restriction enzyme	Non applicable.
	Control primer 1	Non applicable.
	Control primer 2	Non applicable.
	pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	supercompetent cells	
Stockage	pUC18 control plasmid	Non applicable.
	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	Non applicable.
	Dpn I restriction enzyme	Non applicable.
	Control primer 1	Non applicable.
	Control primer 2	Non applicable.
	pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	supercompetent cells	
Élimination	pUC18 control plasmid	Non applicable.
	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	Non applicable.
	Dpn I restriction enzyme	Non applicable.
	Control primer 1	Non applicable.
	Control primer 2	Non applicable.
	pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non applicable.
Ingrédients dangereux	: 10X Reaction Buffer	
	Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	Non applicable.
	Dpn I restriction enzyme	Non applicable.
	Control primer 1	Non applicable.
	Control primer 2	Non applicable.
	pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Non applicable.
Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de	: Non applicable.	

SECTION 2: Identification des dangerscertains articles
dangereuxExigences d'emballages spéciaux

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

2.3 Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucun connu.
	10X Reaction Buffer	Aucun connu.
	Dpn I restriction enzyme	Aucun connu.
	Control primer 1	Aucun connu.
	Control primer 2	Aucun connu.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucun connu.
	dNTP Mix	Aucun connu.
	XL1-Blue	Aucun connu.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Aucun connu.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

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

Nom du produit/ composant	Identifiants	%	Classification		Type
			67/548/CEE	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - <75	Non classé.	Non classé.	[2]
Glycérol	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]
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène					
10X Reaction Buffer	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≥3 - <5	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
2-Amino-2-(hydroxyméthyl) propane-1,3-diol, chlorhydrate	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≥1 - <3	N; R50	Aquatic Acute 1, H400	[1]
Sulfate d'ammonium	CAS: 9002-93-1	≥1 - <2	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	[1] [5]
Polyoxyéthylène octyl					

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

éther phénylique			Xi; R41, R38 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
Dpn I restriction enzyme					
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - <75	Non classé.	Non classé.	[2]
Chlorure de sodium	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥1 - <3	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
XL1-Blue supercompetent cells					
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - <25	Non classé.	Non classé.	[2]
Saccharose	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≥5 - <10	Non classé.	Non classé.	[2]
			Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R mentionnées ci-dessus.	Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail


[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

SECTION 4: Premiers secours**4.1 Description des premiers secours**

Contact avec les yeux	:  Ultra High Fidelity DNA polymerase	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	10X Reaction Buffer	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
	Dpn I restriction enzyme	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	Control primer 1	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	Control primer 2	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	pWhitescript Control Plasmid	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	dNTP Mix	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

SECTION 4: Premiers secours

	XL1-Blue supercompetent cells	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	pUC18 control plasmid	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
Inhalation	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X Reaction Buffer	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	Dpn I restriction enzyme	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Control primer 1	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Control primer 2	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pWhitescript Control Plasmid	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	dNTP Mix	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	XL1-Blue supercompetent cells	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pUC18 control plasmid	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Contact avec la peau	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X Reaction Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
	Dpn I restriction enzyme	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

SECTION 4: Premiers secours

	Control primer 1	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Control primer 2	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pWhitescript Control Plasmid	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	dNTP Mix	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	XL1-Blue supercompetent cells	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pUC18 control plasmid	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Ingestion	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X Reaction Buffer	Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	Dpn I restriction enzyme	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Control primer 1	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Control primer 2	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

SECTION 4: Premiers secours

	pWhitescript Control Plasmid	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	dNTP Mix	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	XL1-Blue supercompetent cells	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pUC18 control plasmid	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Protection des sauveteurs	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.
	Dpn I restriction enzyme	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Control primer 1	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Control primer 2	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	dNTP Mix	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	XL1-Blue supercompetent cells	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	pUC18 control plasmid	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Effets aigus potentiels sur la santé**

Contact avec les yeux	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I restriction enzyme	Provoque une sévère irritation des yeux.
	Control primer 1	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control primer 2	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL1-Blue supercompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC18 control plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

SECTION 4: Premiers secours

Inhalation	: 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	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: 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	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: 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	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: 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	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Inhalation	: 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	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

SECTION 4: Premiers secours

	supercompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC18 control plasmid	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I restriction enzyme	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 1	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 2	Aucune donnée spécifique.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I restriction enzyme	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 1	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 2	Aucune donnée spécifique.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10X Reaction Buffer	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	Dpn I restriction enzyme	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Control primer 1	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Control primer 2	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	pWhitescript Control Plasmid	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	dNTP Mix	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	XL1-Blue supercompetent cells	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	pUC18 control plasmid	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou

SECTION 4: Premiers secours

Traitements spécifiques	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	inhalées.
		10X Reaction Buffer	Pas de traitement particulier.
		Dpn I restriction enzyme	Pas de traitement particulier.
		Control primer 1	Pas de traitement particulier.
		Control primer 2	Pas de traitement particulier.
		pWhitescript Control Plasmid	Pas de traitement particulier.
		dNTP Mix	Pas de traitement particulier.
		XL1-Blue supercompetent cells	Pas de traitement particulier.
		pUC18 control plasmid	Pas de traitement particulier.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
		10X Reaction Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
		Dpn I restriction enzyme	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
		Control primer 1	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
		Control primer 2	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
		pWhitescript Control Plasmid	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
		dNTP Mix	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
		XL1-Blue supercompetent cells	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
		pUC18 control plasmid	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

Moyens d'extinction inappropriés	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucun connu.
		10X Reaction Buffer	Aucun connu.
		Dpn I restriction enzyme	Aucun connu.
		Control primer 1	Aucun connu.
		Control primer 2	Aucun connu.
		pWhitescript Control Plasmid	Aucun connu.
		dNTP Mix	Aucun connu.
		XL1-Blue supercompetent cells	Aucun connu.
		pUC18 control plasmid	Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
		10X Reaction Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
		Dpn I restriction enzyme	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
		Control primer 1	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
		Control primer 2	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

	pWhitescript Control Plasmid	l'explosion du conteneur. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	dNTP Mix	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	XL1-Blue supercompetent cells	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	pUC18 control plasmid	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
Produits de combustion dangereux	<p>☒ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme</p> <p>Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p> <p>pUC18 control plasmid</p>	<p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal</p> <p>Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal</p> <p>Aucune donnée spécifique.</p>

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers	<p>☒ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme</p> <p>Control primer 1</p>	<p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.</p> <p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.</p> <p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.</p> <p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.</p>
--	---	---

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

	Control primer 2	évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	pWhitescript Control Plasmid	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	dNTP Mix	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	XL1-Blue supercompetent cells	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	pUC18 control plasmid	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	10X Reaction Buffer	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	Dpn I restriction enzyme	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	Control primer 1	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	Control primer 2	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	pWhitescript Control Plasmid	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

dNTP Mix	protection de base contre les accidents chimiques. Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
XL1-Blue supercompetent cells	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
pUC18 control plasmid	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Pour les non-secouristes : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
10X Reaction Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Dpn I restriction enzyme	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Control primer 1	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Control primer 2	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
pWhitescript Control Plasmid	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

	dNTP Mix	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	XL1-Blue supercompetent cells	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	pUC18 control plasmid	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Pour les secouristes	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	10X Reaction Buffer	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Dpn I restriction enzyme	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Control primer 1	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Control primer 2	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	pWhitescript Control Plasmid	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	dNTP Mix	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	XL1-Blue supercompetent cells	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	pUC18 control plasmid	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	10X Reaction Buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Dpn I restriction enzyme	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Control primer 1	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Control primer 2	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	pWhitescript Control Plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	dNTP Mix	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	XL1-Blue supercompetent cells	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	pUC18 control plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	10X Reaction Buffer	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	Dpn I restriction enzyme	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

	Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Control primer 1	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Control primer 2	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
pWhitescript Control Plasmid	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
dNTP Mix	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
XL1-Blue supercompetent cells	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
pUC18 control plasmid	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.


6.4 Référence à d'autres sections : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
 Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
 Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

SECTION 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Mesures de protection : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase
 10X Reaction Buffer

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
 Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les

SECTION 7: Manipulation et stockage**Conseils sur l'hygiène professionnelle en général**

		conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
	Dpn I restriction enzyme	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	Control primer 1	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	Control primer 2	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	pWhitescript Control Plasmid	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	dNTP Mix	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	XL1-Blue supercompetent cells	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	pUC18 control plasmid	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	 PuUltra High Fidelity DNA polymerase	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	10X Reaction Buffer	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	Dpn I restriction enzyme	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	Control primer 1	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	Control primer 2	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	pWhitescript Control Plasmid	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	dNTP Mix	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer

SECTION 7: Manipulation et stockage

XL1-Blue supercompetent cells		dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène. Substance biologique potentiellement toxique. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
pUC18 control plasmid		Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
10X Reaction Buffer		Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
Dpn I restriction enzyme		Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
Control primer 1		Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
Control primer 2		Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être

SECTION 7: Manipulation et stockage

pWhitescript Control Plasmid	refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
dNTP Mix	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
XL1-Blue supercompetent cells	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
pUC18 control plasmid	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**Recommandations**

<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 	<p>Applications industrielles, Applications professionnelles.</p> <p>Applications industrielles, Applications professionnelles.</p> <p>Applications industrielles, Applications professionnelles.</p> <p>Applications industrielles, Applications professionnelles.</p> <p>Applications industrielles, Applications professionnelles.</p> <p>Applications industrielles, Applications professionnelles.</p> <p>Applications industrielles, Applications professionnelles.</p> <p>Applications industrielles, Applications professionnelles.</p>
--	---

SECTION 7: Manipulation et stockage

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

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Glycérol	Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: aérosol
Dpn I restriction enzyme Glycérol	Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: aérosol
XL1-Blue supercompetent cells Glycérol	Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: aérosol
Saccharose	Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures.

Procédures de surveillance recommandées

: Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

Aucune DNEL disponible.

PNEC

Aucune PNEC disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Contrôles techniques appropriés : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

Mesures de protection individuelles

Mesures d'hygiène : Manipuler comme étant un biohazard (Niveau de sécurité biologique 1). Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

Protection de la peau

Protection des mains : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

Protection corporelle : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

Autre protection cutanée : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

Protection respiratoire : Porter un appareil de protection respiratoire muni d'un purificateur d'air ou à adduction d'air, parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

État physique :

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

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Couleur	:	☒fuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.	
		10X Reaction Buffer	Non disponible.	
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.	
		Control primer 1	Non disponible.	
		Control primer 2	Non disponible.	
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.	
		dNTP Mix	Non disponible.	
		XL1-Blue	Non disponible.	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	Non disponible.	
	Odeur	:	☒fuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.	
		Control primer 2	Non disponible.	
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.	
		dNTP Mix	Non disponible.	
		XL1-Blue	Non disponible.	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	Non disponible.	
Seuil olfactif		:	☒fuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.	
		Control primer 2	Non disponible.	
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.	
		dNTP Mix	Non disponible.	
		XL1-Blue	Non disponible.	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	Non disponible.	
	pH	:	☒fuUltra High Fidelity DNA polymerase	8.2
			10X Reaction Buffer	8.8
			Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	7.5	
		Control primer 2	7.5	
		pWhitescript Control Plasmid	7.5	
		dNTP Mix	7.5	
		XL1-Blue	6.4	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	7.5	
Point de fusion/point de congélation		:	☒fuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	0°C	
		Control primer 2	0°C	
		pWhitescript Control Plasmid	0°C	
		dNTP Mix	Non disponible.	
		XL1-Blue	Non disponible.	
		supercompetent cells		
		pUC18 control plasmid	0°C	






SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	:	☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.	
		10X Reaction Buffer	Non disponible.	
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.	
		Control primer 1	100°C	
		Control primer 2	100°C	
		pWhitescript Control Plasmid	100°C	
		dNTP Mix	Non disponible.	
		XL1-Blue supercompetent cells	Non disponible.	
		pUC18 control plasmid	100°C	
	Point d'éclair	:	☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.	
		Control primer 2	Non disponible.	
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.	
		dNTP Mix	Non disponible.	
		XL1-Blue supercompetent cells	Non disponible.	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.	
Taux d'évaporation		:	☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.	
		Control primer 2	Non disponible.	
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.	
		dNTP Mix	Non disponible.	
		XL1-Blue supercompetent cells	Non disponible.	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.	
	Inflammabilité (solide, gaz)	:	☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non applicable.
			10X Reaction Buffer	Non applicable.
			Dpn I restriction enzyme	Non applicable.
		Control primer 1	Non applicable.	
		Control primer 2	Non applicable.	
		pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.	
		dNTP Mix	Non applicable.	
		XL1-Blue supercompetent cells	Non applicable.	
		pUC18 control plasmid	Non applicable.	
Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité		:	☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.	
		Control primer 2	Non disponible.	
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.	
		dNTP Mix	Non disponible.	
		XL1-Blue supercompetent cells	Non disponible.	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.	

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Pression de vapeur	: 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 disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Densité de vapeur	: 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 disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Densité relative	: 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 disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Solubilité(s)	: 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	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: 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 disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.
		Control primer 2	Non disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		XL1-Blue	Non disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.
Température de décomposition	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.
		Control primer 2	Non disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		XL1-Blue	Non disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.
Viscosité	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.
		Control primer 2	Non disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		XL1-Blue	Non disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.
Propriétés explosives	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.
		Control primer 2	Non disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		XL1-Blue	Non disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.
Propriétés comburantes	:	 PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.
		Control primer 2	Non disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		XL1-Blue	Non disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: 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	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: 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	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: 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	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

Plasmid	
dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
supercompetent cells	
pUC18 control plasmid	Aucune donnée spécifique.

10.5 Matières incompatibles

Pfu Ultra High Fidelity DNA polymerase	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10X Reaction Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Dpn I restriction enzyme	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Control primer 1	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Control primer 2	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
pWhitescript Control Plasmid	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
dNTP Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
XL1-Blue	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
supercompetent cells	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
pUC18 control plasmid	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pfu Ultra High Fidelity DNA polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
10X Reaction Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Dpn I restriction enzyme	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Control primer 1	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Control primer 2	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
pWhitescript Control Plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
dNTP Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
XL1-Blue	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
supercompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
pUC18 control plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

SECTION 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

SECTION 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Orale	Rat	2800 mg/kg	-
10X Reaction Buffer Sulfate d'ammonium	DL50 Orale	Rat	2840 mg/kg	-
Dpn I restriction enzyme Chlorure de sodium	CL50 Inhalation Poussière et brouillards	Rat	>42 g/m ³	1 heures
	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
10X Reaction Buffer Orale	50000 mg/kg
XL1-Blue supercompetent cells Orale	31250 mg/kg

Irritation/Corrosion

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1 Percent	-
10X Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
Dpn I restriction enzyme Chlorure de sodium	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen Peau - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	10 milligrams 24 heures 500 milligrams	- -

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité chronique / Cancérogénicité / Mutagénicité / Tératogénicité / Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

SECTION 11: Informations toxicologiques**Danger par aspiration**

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables

<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 disponible. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation. Non disponible. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
--	---

Effets aigus potentiels sur la santé**Inhalation**

<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"> Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
--	---

Ingestion

<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"> Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
--	---

Contact avec la peau

<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"> Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
--	---

Contact avec les yeux

<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 	<ul style="list-style-type: none"> Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une sévère irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
--	--

SECTION 11: Informations toxicologiques

XL1-Blue	Aucun effet important ou danger critique connu.
supercompetent cells	
pUC18 control plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I restriction enzyme	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 1	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 2	Aucune donnée spécifique.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I restriction enzyme	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 1	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 2	Aucune donnée spécifique.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I restriction enzyme	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 1	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 2	Aucune donnée spécifique.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Aucune donnée spécifique.
Contact avec les yeux	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	Dpn I restriction enzyme	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 1	Aucune donnée spécifique.
	Control primer 2	Aucune donnée spécifique.
	pWhitescript Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	supercompetent cells	
	pUC18 control plasmid	Aucune donnée spécifique.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**Exposition de courte durée**

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

SECTION 11: Informations toxicologiquesExposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Généralités	: 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	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: 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	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: 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	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: 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	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

SECTION 11: Informations toxicologiques

Effets sur la fertilité	:	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL1-Blue	Aucun effet important ou danger critique connu.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I restriction enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control primer 1	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control primer 2	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWhitescript Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.	
	XL1-Blue	Aucun effet important ou danger critique connu.	
	supercompetent cells		
	pUC18 control plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.	

Toxicocinétique

Absorption	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.
		Control primer 2	Non disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.

		XL1-Blue	Non disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.

Distribution	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.
		Control primer 2	Non disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.

		XL1-Blue	Non disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.

Métabolisme	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.
		Control primer 2	Non disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.

		XL1-Blue	Non disponible.
		supercompetent cells	
		pUC18 control plasmid	Non disponible.

Élimination	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I restriction enzyme	Non disponible.
		Control primer 1	Non disponible.
		Control primer 2	Non disponible.
		pWhitescript Control Plasmid	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.

		XL1-Blue	Non disponible.
--	--	----------	-----------------

SECTION 11: Informations toxicologiques

supercompetent cells
pUC18 control plasmid Non disponible.

Autres informations : Non disponible.

SECTION 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer	Crustacés - Pandalus montagui - Adulte	48 heures
	Aiguë CL50 8600 à 9800 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
10X Reaction Buffer Sulfate d'ammonium	Aiguë CL50 2.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia dubia - Jeune	48 heures
	Aiguë CL50 14000 à 15000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Jeune	48 heures
	Aiguë CL50 68 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus gorbuscha - Alevin	96 heures
	Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer	Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de Croissance Exponentielle	96 heures
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Chronique NOEC 143 µg/l Eau de mer	Poisson - Salmo salar - Post-smolt	5 semaines
	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
Dpn I restriction enzyme Chlorure de sodium	Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
	Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum	96 heures
	Aiguë CE50 28.85 mg/dm ³ Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	72 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CL50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larves	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	3 semaines
Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures	
Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours	
Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines	

12.2 Persistance et dégradabilité

SECTION 12: Informations écologiques

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
10X Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	- -	- -	Facilement Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	3.77	78.67	faible
10X Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-5.1 4.86	- -	faible élevée

12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition
sol/eau (K_{oc})** : Non disponible.

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Non applicable.

vPvB : Non applicable.

12.6 Autres effets néfastes : Aucun effet important ou danger critique connu.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination
des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales.
Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

Emballage

**Méthodes d'élimination
des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

SECTION 14: Informations relatives au transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Non réglementé.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC : Non disponible.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
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	Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Recommandé	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	Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	10/29/2013

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

Autres Réglementations UE

Inventaire d'Europe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

Réglementations nationales

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 : **Dpn I restriction enzyme**
chlorure de sodium RG 78

Surveillance médicale renforcée : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

Réglementations Internationales

SECTION 15: Informations réglementairesListe des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Listes internationalesInventaire national

Australie	: Indéterminé.
Canada	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Chine	: Indéterminé.
Japon	: Indéterminé.
Malaisie	: Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Indéterminé.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taïwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
États-Unis	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.


15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.


SECTION 16: Autres informations

 Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
 DNEL = Dose dérivée sans effet
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
 CPSE = concentration prédite sans effet
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
 10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées :  **Ultra High Fidelity DNA polymerase**
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H318 Provoque des lésions oculaires graves.
 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

10X Reaction Buffer
 H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H318 Provoque des lésions oculaires graves.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

SECTION 16: Autres informations

	H400 H411	Très toxique pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Texte intégral des classifications [CLP/SGH]	Dpn I restriction enzyme H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase Aquatic Chronic 2, H411	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
	Eye Dam. 1, H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
	Skin Irrit. 2, H315	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
Texte intégral des phrases R abrégées	10X Reaction Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4 TOXICITÉ AIGUË POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
	Aquatic Chronic 2, H411	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
	Eye Dam. 1, H318	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
	Eye Irrit. 2, H319	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
	Skin Irrit. 2, H315	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
	STOT SE 3, H335	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
	Dpn I restriction enzyme Eye Irrit. 2, H319	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	R41- Risque de lésions oculaires graves. R38- Irritant pour la peau. R51/53- Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
	10X Reaction Buffer	R22- Nocif en cas d'ingestion. R41- Risque de lésions oculaires graves. R38- Irritant pour la peau. R36/37/38- Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. R50- Très toxique pour les organismes aquatiques. R51/53- Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
	Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	R36- Irritant pour les yeux. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.

SECTION 16: Autres informations

Texte intégral des classifications [DSD/DPD]	:	<table> <tr> <td>PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</td> <td>Xi - Irritant</td> </tr> <tr> <td>10X Reaction Buffer</td> <td>N - Dangereux pour l'environnement Xn - Nocif Xi - Irritant</td> </tr> <tr> <td>Dpn I restriction enzyme</td> <td>N - Dangereux pour l'environnement Xi - Irritant</td> </tr> <tr> <td>Control primer 1</td> <td>Non applicable.</td> </tr> <tr> <td>Control primer 2</td> <td>Non applicable.</td> </tr> <tr> <td>pWhitescript Control Plasmid</td> <td>Non applicable.</td> </tr> <tr> <td>dNTP Mix</td> <td>Non applicable.</td> </tr> <tr> <td>XL1-Blue supercompetent cells</td> <td>Non applicable.</td> </tr> <tr> <td>pUC18 control plasmid</td> <td>Non applicable.</td> </tr> </table>	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Xi - Irritant	10X Reaction Buffer	N - Dangereux pour l'environnement Xn - Nocif Xi - Irritant	Dpn I restriction enzyme	N - Dangereux pour l'environnement Xi - Irritant	Control primer 1	Non applicable.	Control primer 2	Non applicable.	pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.	dNTP Mix	Non applicable.	XL1-Blue supercompetent cells	Non applicable.	pUC18 control plasmid	Non applicable.
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	Xi - Irritant																			
10X Reaction Buffer	N - Dangereux pour l'environnement Xn - Nocif Xi - Irritant																			
Dpn I restriction enzyme	N - Dangereux pour l'environnement Xi - Irritant																			
Control primer 1	Non applicable.																			
Control primer 2	Non applicable.																			
pWhitescript Control Plasmid	Non applicable.																			
dNTP Mix	Non applicable.																			
XL1-Blue supercompetent cells	Non applicable.																			
pUC18 control plasmid	Non applicable.																			
Date d'édition/ Date de révision	:	27/10/2015																		
Date de la précédente édition	:	24/10/2013.																		
Version	:	3.01																		

Avis au lecteur

Exclusion de responsabilité: Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.