

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

## RUBRIQUE 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 200524
Réf. (kit chimique)	: 200524
Référence	: PfuUltra HF DNA Polymerase 200524-51
	10X Reaction Buffer 200518-58
	Dpn I 200518-52
	Control Primer 1 (34-mer) 200518-53
	Control Primer 2 (34-mer) 200518-54
	pWS4.5 Control Template 200518-55
	dNTP Mix 200518-56
	XL1-Blue 200236-41
	Supercompetent Cells
	pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

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

Utilisations identifiées	: Réactif analytique.
	PfuUltra HF DNA Polymerase 0.032 ml (80 U 2.5 U/μl)
	10X Reaction Buffer 0.5 mL
	Dpn I 0.03 ml (10 U/μl 300 U)
	Control Primer 1 (34-mer) 0.0075 ml (750 ng 100 ng/ μl)
	Control Primer 2 (34-mer) 0.0075 ml (750 ng 100 ng/ μl)
	pWS4.5 Control Template 0.01 ml (50 ng 5 ng/ μl)
	dNTP Mix 0.03 ml
	XL1-Blue Supercompetent Cells 8 x 0.2 ml
	pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/ μl)
Utilisations non recommandées	: Aucun connu.

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Mélange
		10X Reaction Buffer	Mélange
		Dpn I	Mélange
		Control Primer 1 (34-mer)	Mélange
		Control Primer 2 (34-mer)	Mélange
		pWS4.5 Control Template	Mélange
		dNTP Mix	Mélange
		XL1-Blue	Mélange
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

10X Reaction Buffer		
H319	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE	Catégorie 2
H412	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE	Catégorie 3

PfuUltra HF DNA Polymerase	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
10X Reaction Buffer	Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
Dpn I	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
Control Primer 1 (34-mer)	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
Control Primer 2 (34-mer)	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
pWS4.5 Control Template	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
dNTP Mix	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
XL1-Blue Supercompetent Cells	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Composants de toxicité inconnue	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60%
		10X Reaction Buffer	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%
			Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 1 - 10%
		Dpn I	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60%
		XL1-Blue Supercompetent Cells	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%
			Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 10 - 30%

Composants d'écotoxicité inconnue	:	XL1-Blue Supercompetent Cells	Contient 5 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue
-----------------------------------	---	-------------------------------	---

Voir section 16 pour le texte intégral des 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

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**Pictogrammes de danger** : 10X Reaction Buffer



<b>Mention d'avertissement</b>	PfuUltra HF DNA Polymerase	Pas de mention d'avertissement.
	10X Reaction Buffer	Attention
<b>Mentions de danger</b>	Dpn I	Pas de mention d'avertissement.
	Control Primer 1 (34-mer)	Pas de mention d'avertissement.
	Control Primer 2 (34-mer)	Pas de mention d'avertissement.
	pWS4.5 Control Template	Pas de mention d'avertissement.
	dNTP Mix	Pas de mention d'avertissement.
	XL1-Blue	Pas de mention d'avertissement.
	Supercompetent Cells	Pas de mention d'avertissement.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de mention d'avertissement.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Reaction Buffer	H319 - Provoque une sévère irritation des yeux. H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Conseils de prudence</b>	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pWS4.5 Control Template	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	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
<b>Prévention</b>	Dpn I	Non applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
	pWS4.5 Control Template	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	Supercompetent Cells	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	Non applicable.

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

<b>Intervention</b>	: PfuUltra HF 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.
		P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
	Dpn I	Non applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
	pWS4.5 Control Template	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
<b>Stockage</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	Non applicable.
	Dpn I	Non applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
	pWS4.5 Control Template	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
<b>Élimination</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
	Dpn I	Non applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
	pWS4.5 Control Template	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	Non applicable.
	Dpn I	Non applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
	pWS4.5 Control	Non applicable.

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**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**

Template	
dNTP Mix	Non applicable.
XL1-Blue	Non applicable.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Non applicable.
Plasmid	
PfuUltra HF DNA	Non applicable.
Polymerase	
10X Reaction Buffer	Non applicable.
Dpn I	Non applicable.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
pWS4.5 Control	Non applicable.
Template	
dNTP Mix	Non applicable.
XL1-Blue	Non applicable.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Non applicable.
Plasmid	

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Avertissement tactile de danger**

PfuUltra HF DNA	Non applicable.
Polymerase	
10X Reaction Buffer	Non applicable.
Dpn I	Non applicable.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
pWS4.5 Control	Non applicable.
Template	
dNTP Mix	Non applicable.
XL1-Blue	Non applicable.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Non applicable.
Plasmid	

**2.3 Autres dangers**

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII**

PfuUltra HF DNA	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Polymerase	
10X Reaction Buffer	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Dpn I	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Control Primer 1 (34-mer)	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Control Primer 2 (34-mer)	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
pWS4.5 Control	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Template	
dNTP Mix	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
XL1-Blue	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
Plasmid	

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer		Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien.
	Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid		Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.
Substances connues pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien	: Nom des composants		Impact
	PfuUltra HF DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène 10X Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique		Environnement  Environnement

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid		Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
PfuUltra HF DNA Polymerase					
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	-	[2]
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	CAS: 9036-19-5	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [oral] = 500 mg/kg M [aigu] = 10 M [chronique] = 1	[1] [3]
10X Reaction Buffer					
Sulfate d'ammonium	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	CAS: 9002-93-1	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	ETA [oral] = 1800 mg/kg M [aigu] = 10 M [chronique] = 1	[1] [2]

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524					
RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants					
Dpn I			Aquatic Chronic 1, H410		
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	-	[1]
XL1-Blue Supercompetent Cells					
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	-	[1]
Saccharose	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	Non classé.	-	[1]
			Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.		
Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signallement dans cette section.					
Type					
PfuUltra HF DNA Polymerase		[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement			
10X Reaction Buffer		[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail [3] Substance de degré de préoccupation équivalent			
Dpn I		[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement			
XL1-Blue Supercompetent Cells		[2] Substance de degré de préoccupation équivalent [1] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail			
Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.		[1] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail			
RUBRIQUE 4: Premiers secours					
4.1 Description des premiers secours					
Contact avec les yeux		: PfuUltra HF 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		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 (34-mer)		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 (34-mer)		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.	
		pWS4.5 Control Template		Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures.	
Date d'édition/Date de révision : 29/11/2022 Date de la précédente édition : 24/05/2021 Version : 7 7/44					



## RUBRIQUE 4: Premiers secours

Inhalation	dNTP Mix	Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures.
	10X Reaction Buffer	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.
		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	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 (34-mer)	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 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	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	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.
	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.
	pUC 18 DNA 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.
	PfuUltra HF 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



## RUBRIQUE 4: Premiers secours

Ingestion		fond avant de les remettre.
	Dpn I	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Control Primer 1 (34-mer)	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 (34-mer)	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pWS4.5 Control Template	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	:  PfuUltra HF DNA Polymerase	Rincez la bouche avec de l'eau. 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. 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	Rincez la bouche avec de l'eau. 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 (34-mer)	Rincez la bouche avec de l'eau. 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 (34-mer)	Rincez la bouche avec de l'eau. 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.
	pWS4.5 Control Template	Rincez la bouche avec de l'eau. 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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

Protection des sauveteurs	dNTP Mix	des symptômes se développent. Rincez la bouche avec de l'eau. 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. 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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincez la bouche avec de l'eau. 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.
	: PfuUltra HF 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	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	pWS4.5 Control Template	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 pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une sévère irritation des yeux.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pWS4.5 Control Template	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
Inhalation	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 2	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Aucun effet important ou danger critique connu.

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Template	
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL1-Blue	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Plasmid	
<b>Contact avec la peau</b>	: PfuUltra HF DNA	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1	Aucun effet important ou danger critique connu.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Aucun effet important ou danger critique connu.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Template	
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL1-Blue	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Plasmid	
<b>Ingestion</b>	: PfuUltra HF DNA	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1	Aucun effet important ou danger critique connu.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Aucun effet important ou danger critique connu.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Template	
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL1-Blue	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Plasmid	
<b><u>Signes/symptômes de surexposition</u></b>		
<b>Contact avec les yeux</b>	: PfuUltra HF DNA	Aucune donnée spécifique.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmoiement rougeur
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1	Aucune donnée spécifique.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Aucune donnée spécifique.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Aucune donnée spécifique.
	Template	
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Aucune donnée spécifique.
	Plasmid	

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Inhalation</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	Supercompetent Cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	Supercompetent Cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	Supercompetent Cells	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

<b>Note au médecin traitant</b>	: PfuUltra HF 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	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Control Primer 1 (34-mer)	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

	Control Primer 2 (34-mer)	intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	pWS4.5 Control Template	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	dNTP Mix	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements spécifiques</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Pas de traitement particulier.
	10X Reaction Buffer	Pas de traitement particulier.
	Dpn I	Pas de traitement particulier.
	Control Primer 1 (34-mer)	Pas de traitement particulier.
	Control Primer 2 (34-mer)	Pas de traitement particulier.
	pWS4.5 Control Template	Pas de traitement particulier.
	dNTP Mix	Pas de traitement particulier.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	Pas de traitement particulier.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1 Moyens d'extinction**

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: PfuUltra HF 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	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Control Primer 1 (34-mer)	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Control Primer 2 (34-mer)	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	pWS4.5 Control Template	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun connu.
	10X Reaction Buffer	Aucun connu.
	Dpn I	Aucun connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun connu.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucun connu.
	pWS4.5 Control Template	Aucun connu.
	dNTP Mix	Aucun connu.
	XL1-Blue	Aucun connu.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: PfuUltra HF 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. Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
	Dpn I	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 (34-mer)	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 (34-mer)	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	pWS4.5 Control Template	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	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Supercompetent Cells	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	10X Reaction Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Dpn I	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:



**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

	dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal Aucune donnée spécifique.
Control Primer 1 (34-mer)	
Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
XL1-Blue Supercompetent Cells	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
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

**5.3 Conseils aux pompiers**

**Précautions spéciales  
pour les pompiers**

: PfuUltra HF DNA Polymerase	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.
10X Reaction Buffer	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.
Dpn I	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.
Control Primer 1 (34-mer)	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.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	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.



QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie	pUC 18 DNA 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.
	: PfuUltra HF 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	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 (34-mer)	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 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	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.
	dNTP Mix	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

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.

RUBRIQUE 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 HF 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	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 (34-mer)	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 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	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.
	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.
	pUC 18 DNA 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

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

		requis et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
<b>Pour les secouristes</b>	<p>: PfuUltra HF DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p> <p>pWS4.5 Control Template</p> <p>dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue Supercompetent Cells</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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 les non-secouristes ».</p> <p>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 les non-secouristes ».</p> <p>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 les non-secouristes ».</p> <p>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 les non-secouristes ».</p> <p>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 les non-secouristes ».</p> <p>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 les non-secouristes ».</p> <p>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 les non-secouristes ».</p> <p>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 les non-secouristes ».</p>
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	<p>: PfuUltra HF DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p>	<p>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.</p> <p>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. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	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.
pUC 18 DNA 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

<b>Méthodes de nettoyage</b>	: PfuUltra HF 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. Potentiellement nocif pour l'environnement en cas de rejet. Évacuer les déversements dans des conditions contrôlées.
	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. Potentiellement nocif pour l'environnement en cas de rejet. Évacuer les déversements dans des conditions contrôlées.
	Dpn I	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 1 (34-mer)	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 (34-mer)	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

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**


**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

pWS4.5 Control Template	déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. 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.
pUC 18 DNA 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 rubriques** : 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.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

<b>Mesures de protection</b>	<p>  PuUltra HF DNA Polymerase                      10X Reaction Buffer                 </p>	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. 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 conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.</p>
Dpn I		Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Control Primer 1 (34-mer)		Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Control Primer 2 (34-mer)		Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
pWS4.5 Control Template		Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
dNTP Mix		Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
XL1-Blue		Revêtir un équipement de protection individuelle approprié



RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	Supercompetent Cells	(voir Section 8).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	PfuUltra HF 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	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 (34-mer)	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 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	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 dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	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.
	pUC 18 DNA 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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Stockage	: PfuUltra HF 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
	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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
	Dpn I	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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
	Control Primer 1 (34-mer)	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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
	Control Primer 2 (34-mer)	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



## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

pWS4.5 Control  
Template

dNTP Mix

XL1-Blue  
Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control  
Plasmid

d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

#### Recommandations

: PfuUltra HF DNA  
Polymerase  
10X Reaction Buffer  
Dpn I  
Control Primer 1  
(34-mer)  
Control Primer 2

Applications industrielles, Applications professionnelles.

Applications industrielles, Applications professionnelles.  
Applications industrielles, Applications professionnelles.  
Applications industrielles, Applications professionnelles.

Applications industrielles, Applications professionnelles.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Solutions spécifiques au secteur industriel	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	Template	
	dNTP Mix	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	XL1-Blue	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	Plasmid	
	PfuUltra HF DNA	Non disponible.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponible.
	Dpn I	Non disponible.
	Control Primer 1	Non disponible.
	(34-mer)	
	Control Primer 2	Non disponible.
	(34-mer)	
	pWS4.5 Control	Non disponible.
	Template	
	dNTP Mix	Non disponible.
	XL1-Blue	Non disponible.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponible.
	Plasmid	

RUBRIQUE 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 HF DNA Polymerase Glycérol	Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Aerosol
Dpn I Glycérol	Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Aerosol
XL1-Blue Supercompetent Cells Glycérol	Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Aerosol
Saccharose	Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m³ 8 heures.

Indices d'exposition biologique

Aucun connu.

Procédures de surveillance recommandées

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
10X Reaction Buffer Sulfate d'ammonium	DNEL	Long terme Inhalation	1.667 mg/m³	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie orale	6.4 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	11.167 mg/m³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	12.8 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	42.667 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique

PNEC

Aucune PNEC disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

**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 individuelle

**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 sécurité avec protections latérales.

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.

**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** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

**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.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

État physique	PfuUltra HF DNA Polymerase	Liquide.
	10X Reaction Buffer	Liquide.
	Dpn I	Liquide.
	Control Primer 1 (34-mer)	Liquide.
	Control Primer 2 (34-mer)	Liquide.
	pWS4.5 Control Template	Liquide.
	dNTP Mix	Liquide.
	XL1-Blue	Liquide.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide.
Couleur	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
	10X Reaction Buffer	Non disponible.
	Dpn I	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
	pWS4.5 Control Template	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	XL1-Blue	Non disponible.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
Odeur	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
	10X Reaction Buffer	Non disponible.
	Dpn I	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
	pWS4.5 Control Template	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	XL1-Blue	Non disponible.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
Seuil olfactif	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
	10X Reaction Buffer	Non disponible.
	Dpn I	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
	pWS4.5 Control Template	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	XL1-Blue	Non disponible.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponible.
	Plasmid	
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: PfuUltra HF DNA	Non disponible.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponible.
	Dpn I	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	0°C
	Control Primer 2 (34-mer)	0°C
	pWS4.5 Control	0°C
	Template	
	dNTP Mix	0°C
	XL1-Blue	Non disponible.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: PfuUltra HF DNA	Non disponible.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponible.
	Dpn I	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	100°C
	Control Primer 2 (34-mer)	100°C
	pWS4.5 Control	100°C
	Template	
	dNTP Mix	100°C
	XL1-Blue	Non disponible.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
<b>Inflammabilité</b>	: PfuUltra HF DNA	Non applicable.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non applicable.
	Dpn I	Non applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
	pWS4.5 Control	Non applicable.
	Template	
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Non applicable.
	Plasmid	
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: PfuUltra HF DNA	Non disponible.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponible.
	Dpn I	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
	pWS4.5 Control	Non disponible.
	Template	
	dNTP Mix	Non disponible.
	XL1-Blue	Non disponible.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponible.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Plasmid						
Point d'éclair	:	Nom des composants	Vase clos		Vase ouvert	
			°C	Méthode	°C	Méthode
Température d'auto-inflammabilité	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	251	ASTM D 93	177	
		Glycérol				
		10X Reaction Buffer				
		Polyoxyéthylène octyl éther phényle				
		Dpn I				
		Glycérol				
		XL1-Blue Supercompetent Cells				
		Diméthylsulfoxyde				
		Glycérol				
Température de décomposition	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	370			
		Glycérol				
		Dpn I				
		Glycérol				
		XL1-Blue Supercompetent Cells				
		Diméthylsulfoxyde				
		Glycérol				

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

pH	:	PfuUltra HF DNA	8.2
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	8.8
		Dpn I	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	7.5
		Control Primer 2 (34-mer)	7.5
		pWS4.5 Control	7.5
		Template	
		dNTP Mix	7.5
		XL1-Blue	6.4
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control	7.5
		Plasmid	
Viscosité	:	PfuUltra HF DNA	Non disponible.
		Polymerase	
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
		pWS4.5 Control	Non disponible.
		Template	
		dNTP Mix	Non disponible.
		XL1-Blue	Non disponible.
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control	Non disponible.
		Plasmid	
Solubilité(s)	:	<b>Support</b>	<b>Résultat</b>
		<b>PfuUltra HF DNA</b>	
		<b>Polymerase</b>	
		eau	Soluble
		<b>10X Reaction Buffer</b>	
		eau	Soluble
		<b>Dpn I</b>	
		eau	Soluble
		<b>Control Primer 1 (34-mer)</b>	
		eau	Soluble
		<b>Control Primer 2 (34-mer)</b>	
		eau	Soluble
		<b>pWS4.5 Control</b>	
		<b>Template</b>	
		eau	Soluble
		<b>dNTP Mix</b>	
		eau	Soluble
		<b>XL1-Blue</b>	
		<b>Supercompetent Cells</b>	
		eau	Soluble
		<b>pUC 18 DNA Control</b>	
		<b>Plasmid</b>	
		eau	Soluble



QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Coefficient de partage: n-octanol/eau	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	Non applicable.
	Dpn I	Non applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
	pWS4.5 Control Template	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

Pression de vapeur	Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
		mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
	PfuUltra HF DNA Polymerase						
	eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Glycérol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
	10X Reaction Buffer						
	eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	0.997581	0.13				
	Dpn I						
	eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Glycérol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
	Control Primer 1 (34-mer)						
	eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Control Primer 2 (34-mer)						
	eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
	pWS4.5 Control Template						
	eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
	dNTP Mix						

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>XL1-Blue Supercompetent Cells</b>						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
Diméthylsulfoxyde	0.42	0.056	EU A.4			
<b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	

<b>Taux d'évaporation</b>	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		XL1-Blue Supercompetent Cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>Densité relative</b>	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		XL1-Blue Supercompetent Cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
		10X Reaction Buffer	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		XL1-Blue Supercompetent Cells	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Propriétés explosives	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
	10X Reaction Buffer	Non disponible.
	Dpn I	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
	pWS4.5 Control Template	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	XL1-Blue	Non disponible.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
Propriétés comburantes	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
	10X Reaction Buffer	Non disponible.
	Dpn I	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
	pWS4.5 Control Template	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	XL1-Blue	Non disponible.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
Caractéristiques particulières		
Taille des particules moyenne	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	Non applicable.
	Dpn I	Non applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
	pWS4.5 Control Template	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue	Non applicable.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Dpn I	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

pWS4.5 Control Template	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
dNTP Mix	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
XL1-Blue	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
Supercompetent Cells	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

**10.2 Stabilité chimique**

: PfuUltra HF DNA Polymerase	Le produit est stable.
10X Reaction Buffer	Le produit est stable.
Dpn I	Le produit est stable.
Control Primer 1 (34-mer)	Le produit est stable.
Control Primer 2 (34-mer)	Le produit est stable.
pWS4.5 Control Template	Le produit est stable.
dNTP Mix	Le produit est stable.
XL1-Blue	Le produit est stable.
Supercompetent Cells	Le produit est stable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Le produit est stable.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

: PfuUltra HF DNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10X Reaction Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
Dpn I	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
Control Primer 1 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
Control Primer 2 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
pWS4.5 Control Template	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
dNTP Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
XL1-Blue	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
Supercompetent Cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

**10.4 Conditions à éviter**

: PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
Dpn I	Aucune donnée spécifique.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
Supercompetent Cells	Aucune donnée spécifique.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.5 Matières incompatibles	:	PfuUltra HF 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	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
		Control Primer 1 (34-mer)	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
		Control Primer 2 (34-mer)	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
		pWS4.5 Control Template	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
		dNTP Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
		XL1-Blue Supercompetent Cells	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10.6 Produits de décomposition dangereux	:	PfuUltra HF 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	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		Control Primer 1 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		Control Primer 2 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		pWS4.5 Control Template	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 Supercompetent Cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques


Toxicité aiguë


Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
PfuUltra HF DNA Polymerase	DL50 Voie orale	Rat	2800 mg/kg	-
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène				
10X Reaction Buffer	DL50 Voie orale	Rat	2840 mg/kg	-
Sulfate d'ammonium	DL50 Voie orale	Rat	1800 mg/kg	-
Polyoxyéthylène octyl éther				

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
 <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>10X Reaction Buffer</b> 10X Reaction Buffer	180000.0	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfate d'ammonium	2840	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>XL1-Blue Supercompetent Cells</b> XL1-Blue Supercompetent Cells	31250	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritation/Corrosion					
Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
 <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1 %	-
<b>10X Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 uL	-

**Sensibilisant**  
Conclusion/Résumé : Non disponible.

**Mutagénicité**  
Conclusion/Résumé : Non disponible.

**Cancérogénicité**  
Conclusion/Résumé : Non disponible.

**Toxicité pour la reproduction**  
Conclusion/Résumé : Non disponible.


**Tératogénicité**  
Conclusion/Résumé : Non disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**  
Non disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**  
Non disponible.

**Danger par aspiration**  
Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** :

 <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b>	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.
<b>10X Reaction Buffer</b>	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.
<b>Dpn I</b>	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.
<b>Control Primer 1 (34-mer)</b>	Non disponible.

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
pWS4.5 Control Template	Non disponible.
dNTP Mix	Non disponible.
XL1-Blue	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée,
Supercompetent Cells	Inhalation, Yeux.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

<b>Inhalation</b>	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	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	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	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	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	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	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.



## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Contact avec les yeux</b>	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Reaction Buffer	Provoque une sévère irritation des yeux.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pWS4.5 Control Template	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	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Inhalation</b>	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

<b>Ingestion</b>	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

<b>Contact avec la peau</b>	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Contact avec les yeux</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.  Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL1-Blue	Aucune donnée spécifique.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA 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.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

<b>Généralités</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pWS4.5 Control Template	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	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pWS4.5 Control Template	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	

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Mutagénicité	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pWS4.5 Control Template	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	Aucun effet important ou danger critique connu.
Toxicité pour la reproduction	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pWS4.5 Control Template	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	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

- 11.2 Informations sur les autres dangers
- 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien
- Non disponible.
- 11.2.2 Autres informations
- Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques


Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
PfuUltra HF DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce	Algues - Selenastrum sp.	96 heures
	Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer	Crustacés - Pandalus montagui - Adulte	48 heures
	Aiguë CL50 8600 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	Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer	Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de Croissance Exponentielle	96 heures
Polyoxyéthylène octyl éther phényle	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Nouveau-né	48 heures

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524


RUBRIQUE 12: Informations écologiques			
	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures

12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
 <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	- -	- -	Facilement Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
 <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	2.7	78.67	faible
<b>10X Reaction Buffer</b> 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<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

 <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b>	Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien.
<b>10X Reaction Buffer</b>	Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**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** : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

### 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** : Éliminer le ou les matériaux et les résidus dans des conditions contrôlées. Les conteneurs vides ou les saches 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.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	Non.

### Informations complémentaires

**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 aux instruments IMO** : Non disponible.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
<b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Référencé	42	7/3/2017
<b>10X Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénilyque	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Référencé	42	7/3/2017

### Substances extrêmement préoccupantes

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
<b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	7/3/2017
<b>10X Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénilyque	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	7/3/2017

### 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

Nom des composants	N° CAS	Statut
<b>10X Reaction Buffer</b> Sulfate d'ammonium	7783-20-2	65

<b>Étiquette</b>	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Reaction Buffer	Non applicable.
	Dpn I	Non applicable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
	pWS4.5 Control Template	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	XL1-Blue Supercompetent	Non applicable.
	Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

### Autres Réglementations UE

#### Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

#### Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

#### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Directive Seveso

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

### Réglementations nationales

<b>Surveillance médicale renforcée</b>	: Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné
--	--



## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

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.

### Liste d'inventaire

<b>Australie</b>	: Indéterminé.
<b>Canada</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Chine</b>	: Indéterminé.
<b>Union économique eurasiatique</b>	: <b>Inventaire de la Fédération de Russie</b> : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Japon</b>	: <b>Inventaire du Japon (CSCL)</b> : Indéterminé. <b>Inventaire du Japon (ISHL)</b> : Indéterminé.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: Indéterminé.
<b>Philippines</b>	: Indéterminé.
<b>République de Corée</b>	: Indéterminé.
<b>Taïwan</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Thaïlande</b>	: Indéterminé.
<b>Turquie</b>	: Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Tous les composants sont actifs ou exemptés.
<b>Viêt-Nam</b>	: Indéterminé.

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

## RUBRIQUE 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  
DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
N/A = Non disponible  
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
PNEC = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH  
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

Classification	Justification
<b>10X Reaction Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul

### Texte intégral des mentions H abrégées

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

<b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> H302 H315 H318 H400 H410  <b>10X Reaction Buffer</b> H302 H315 H318 H319 H400 H410  H412	Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux. Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
---	--

**Texte intégral des classifications [CLP/SGH]**

<b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Eye Dam. 1  Skin Irrit. 2  <b>10X Reaction Buffer</b> Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4 TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2  TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4 TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
--	--

**Date d'édition/ Date de révision** : 29/11/2022

**Date de la précédente édition** : 24/05/2021

**Version** : 7

**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.