

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Section 1. Identification

Identificateur de produit : QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

Utilisations : Chimie analytique.

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	0.018 ml
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	0.6 ml
10× QuikChange Lightning Buffer	0.11 ml
QuikChange Lightning Enzyme	0.019 ml
40 mM dNTP	0.034 ml
Positive Control Plasmid pWS4.5	0.004 ml
10× Positive Control Primer Mix	0.02 ml
1.1 kb Gel Standard	0.2 ml
Dpn I Enzyme	0.024 ml

Fournisseur/Fabriquant : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

N° d'article (Kit Chimique.) : 5190-7452

N° d'article	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	5190-7470
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	5190-7457
	10× QuikChange Lightning Buffer	5190-7459
	QuikChange Lightning Enzyme	5190-7461
	40 mM dNTP	5190-7460
	Positive Control Plasmid pWS4.5	5190-7463
	10× Positive Control Primer Mix	5190-7464
	1.1 kb Gel Standard	5190-7465
	Dpn I Enzyme	5190-7466

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service) : CHEMTREC®: 1-800-424-9300

Section 2. Identification des dangers

Classement de la substance ou du mélange

QuikChange Solution

H227 LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4
H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

QuikChange Lightning Enzyme

H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

Dpn I Enzyme

H319 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Section 2. Identification des dangers

Mention d'avertissement	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Attention Pas de mention de danger. Pas de mention de danger. Attention Pas de mention de danger. Pas de mention de danger. Pas de mention de danger. Pas de mention de danger. Attention
Mentions de danger	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	H227 - Liquide combustible. H320 - Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. H320 - Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
Conseils de prudence		
Prévention	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	P280 - Porter des gants de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. Porter des vêtements de protection. P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. Non applicable. Non applicable. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. P280 - Porter une protection oculaire ou faciale. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
Intervention	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD	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 des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux. Non applicable.

Section 2. Identification des dangers

10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
QuikChange Lightning Enzyme	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 des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.
40 mM dNTP	Non applicable.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
10x Positive Control Primer Mix	Non applicable.
1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
Dpn I Enzyme	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 des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.

Stockage

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

Élimination

QuikChange Solution	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicable.
10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
40 mM dNTP	Non applicable.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
10x Positive Control Primer Mix	Non applicable.
1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
Dpn I Enzyme	Non applicable.

Éléments d'une étiquette complémentaire

QuikChange Solution	Aucun connu.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun connu.
10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun connu.
QuikChange Lightning Enzyme	Aucun connu.
40 mM dNTP	Aucun connu.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun connu.

Section 2. Identification des dangers

10x Positive Control Primer Mix	Aucun connu.
1.1 kb Gel Standard	Aucun connu.
Dpn I Enzyme	Aucun connu.
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicable.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue: 1.4%
10x QuikChange Lightning Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue: 3.2%
QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
40 mM dNTP	Non applicable.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
10x Positive Control Primer Mix	Non applicable.
1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
Dpn I Enzyme	Non applicable.
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicable.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 1.4%
10x QuikChange Lightning Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 5.2%
QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
40 mM dNTP	Non applicable.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
10x Positive Control Primer Mix	Non applicable.
1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
Dpn I Enzyme	Non applicable.
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Aucun connu.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun connu.
10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun connu.
QuikChange Lightning Enzyme	Aucun connu.
40 mM dNTP	Aucun connu.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun connu.
10x Positive Control Primer Mix	Aucun connu.
1.1 kb Gel Standard	Aucun connu.
Dpn I Enzyme	Aucun connu.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Substance
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Mélange
		10x QuikChange Lightning Buffer	Mélange
		QuikChange Lightning Enzyme	Mélange
		40 mM dNTP	Mélange
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Mélange
		10x Positive Control Primer Mix	Mélange

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

1.1 kb Gel Standard Mélange
 Dpn I Enzyme Mélange

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
QuikChange Solution Diméthylsulfoxyde	100	67-68-5
QuikChange Lightning Enzyme Glycérol	≥50 - ≤75	56-81-5
Dpn I Enzyme Glycérol	≥50 - ≤75	56-81-5

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

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

Section 4. Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

<p>Contact avec les yeux : QuikChange Solution</p>	<p>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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.</p>
<p>2x PfuUltra II HS Master Mix AD</p>	<p>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.</p>
<p>10x QuikChange Lightning Buffer</p>	<p>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.</p>
<p>QuikChange Lightning Enzyme</p>	<p>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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.</p>
<p>40 mM dNTP</p>	<p>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.</p>
<p>Positive Control Plasmid pWS4.5</p>	<p>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.</p>
<p>10x Positive Control Primer Mix</p>	<p>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.</p>
<p>1.1 kb Gel Standard</p>	<p>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.</p>

Section 4. Premiers soins

	Dpn I Enzyme	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.
Inhalation	: QuikChange Solution	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	10x QuikChange Lightning 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. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	QuikChange Lightning Enzyme	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.
	40 mM dNTP	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.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10x Positive Control Primer 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.
	1.1 kb Gel Standard	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au

Section 4. Premiers soins

repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Dpn I Enzyme

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

Contact avec la peau

:  QuikChange Solution

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

2x PfuUltra II HS Master Mix AD

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

10x QuikChange Lightning Buffer

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

QuikChange Lightning Enzyme

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

40 mM dNTP

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Positive Control Plasmid pWS4.5

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

10x Positive Control Primer Mix

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

1.1 kb Gel Standard

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Dpn I Enzyme

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

Section 4. Premiers soins

Ingestion

: QuikChange Solution

Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

2x PfuUltra II HS Master Mix
AD

Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

10x QuikChange Lightning
Buffer

Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

QuikChange Lightning
Enzyme

Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

40 mM dNTP

Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites

Section 4. Premiers soins

Positive Control Plasmid pWS4.5	quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
10× Positive Control Primer Mix	Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
1.1 kb Gel Standard	Laver la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Dpn I Enzyme	Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2× PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP	Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu.
------------------------------	---	---

Section 4. Premiers soins

	Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Provoque une sévère irritation des yeux.
Inhalation	: QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: QuikChange Solution	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucune donnée spécifique.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Enzyme	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement

Section 4. Premiers soins

		40 mM dNTP	rougeur
		Positive Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		pWS4.5	Aucune donnée spécifique.
		10× Positive Control Primer	Aucune donnée spécifique.
		Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.
		Dpn I Enzyme	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
Inhalation	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.
		2× PfuUltra II HS Master Mix	Aucune donnée spécifique.
		AD	
		10x QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
		Buffer	
		QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.
		Positive Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		pWS4.5	
		10× Positive Control Primer	Aucune donnée spécifique.
		Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.
		2× PfuUltra II HS Master Mix	Aucune donnée spécifique.
		AD	
		10x QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
		Buffer	
		QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.
		Positive Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		pWS4.5	
		10× Positive Control Primer	Aucune donnée spécifique.
		Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.
		2× PfuUltra II HS Master Mix	Aucune donnée spécifique.
		AD	
		10x QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
		Buffer	
		QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.
		Positive Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		pWS4.5	
		10× Positive Control Primer	Aucune donnée spécifique.
		Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Section 4. Premiers soins

Note au médecin traitant	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	10x QuikChange Lightning Buffer	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	QuikChange Lightning Enzyme	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	40 mM dNTP	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10x Positive Control Primer Mix	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	1.1 kb Gel Standard	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Dpn I Enzyme	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements particuliers	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Pas de traitement particulier.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Pas de traitement particulier.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Pas de traitement particulier.
	QuikChange Lightning Enzyme	Pas de traitement particulier.
	40 mM dNTP	Pas de traitement particulier.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Pas de traitement particulier.
	10x Positive Control Primer Mix	Pas de traitement particulier.
	1.1 kb Gel Standard	Pas de traitement particulier.
	Dpn I Enzyme	Pas de traitement particulier.
Protection des sauveteurs	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	QuikChange Lightning Enzyme	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	40 mM dNTP	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	10x Positive Control Primer	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque

Section 4. Premiers soins


Mix	personnel ou en l'absence de formation adéquate.
1.1 kb Gel Standard	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
Dpn I Enzyme	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.

Voir Information toxicologique (section 11)


Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction


Agents extincteurs appropriés

:  QuikChange Solution	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
10x QuikChange Lightning Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
QuikChange Lightning Enzyme	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
40 mM dNTP	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
10x Positive Control Primer Mix	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
1.1 kb Gel Standard	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Dpn I Enzyme	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.

Agents extincteurs inappropriés

:  QuikChange Solution	NE PAS utiliser de jet d'eau.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun connu.
10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun connu.
QuikChange Lightning Enzyme	Aucun connu.
40 mM dNTP	Aucun connu.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun connu.
10x Positive Control Primer Mix	Aucun connu.
1.1 kb Gel Standard	Aucun connu.
Dpn I Enzyme	Aucun connu.

Dangers spécifiques du produit

:  QuikChange Solution	Liquide combustible. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. La vapeur ou le gaz est plus lourd que l'air et se répand le long du sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les endroits bas ou confinés, voyager sur une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
10x QuikChange Lightning Buffer	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

QuikChange Lightning Enzyme	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
40 mM dNTP	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
10× Positive Control Primer Mix	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
1.1 kb Gel Standard	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
Dpn I Enzyme	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
Produit de décomposition thermique dangereux : QuikChange Solution	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre
10x QuikChange Lightning 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 oxyde/oxydes de métal
QuikChange Lightning Enzyme	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.
10× Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.
Dpn I Enzyme	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Mesures spéciales de protection pour les pompiers

: QuikChange Solution	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
10x QuikChange Lightning Buffer	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
QuikChange Lightning Enzyme	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
40 mM dNTP	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
Positive Control Plasmid pWS4.5	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
10x Positive Control Primer Mix	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
1.1 kb Gel Standard	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
Dpn I Enzyme	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

: QuikChange Solution	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
10x QuikChange Lightning Buffer	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
QuikChange Lightning Enzyme	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

40 mM dNTP	masque couvre-visage à pression positive. Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
10× Positive Control Primer Mix	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
1.1 kb Gel Standard	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
Dpn I Enzyme	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Pour le personnel non affecté aux urgences

: QuikChange Solution

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

2× PfuUltra II HS Master Mix AD

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

10x QuikChange Lightning Buffer

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.


QuikChange Lightning Enzyme

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

40 mM dNTP

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

	Positive Control Plasmid pWS4.5	toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas
	10× Positive Control Primer Mix	toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas
	1.1 kb Gel Standard	toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas
	Dpn I Enzyme	toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
Intervenants en cas d'urgence	:  QuikChange Solution	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	10x QuikChange Lightning Buffer	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	QuikChange Lightning Enzyme	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	40 mM dNTP	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	10× Positive Control Primer Mix	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

1.1 kb Gel Standard

non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

Dpn I Enzyme

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

Précautions environnementales

:  QuikChange Solution

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

2× PfuUltra II HS Master Mix AD

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

10x QuikChange Lightning Buffer

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

QuikChange Lightning Enzyme

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

40 mM dNTP

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

Positive Control Plasmid pWS4.5

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

10× Positive Control Primer Mix

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

1.1 kb Gel Standard

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

Dpn I Enzyme

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage :  QuikChange Solution

	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
10x QuikChange Lightning Buffer	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
QuikChange Lightning Enzyme	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
40 mM dNTP	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
10x Positive Control Primer Mix	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

1.1 kb Gel Standard	approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
Dpn I Enzyme	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Mesures de protection :  QuikChange Solution

2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux d'entreposage et dans un espace clos à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. 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. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-explosion. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
40 mM dNTP	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

Section 7. Manutention et stockage

Conseils sur l'hygiène générale au travail

Dpn I Enzyme

approprié (voir Section 8).

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

:  QuikChange Solution

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

2x PfuUltra II HS Master Mix AD

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

10x QuikChange Lightning Buffer

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

QuikChange Lightning Enzyme

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

40 mM dNTP

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

Positive Control Plasmid pWS4.5

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter

Section 7. Manutention et stockage

10× Positive Control Primer Mix

également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

1.1 kb Gel Standard

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

Dpn I Enzyme

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

:  QuikChange Solution

Température de stockage: -20°C (-4°F). Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.

2× PfuUltra II HS Master Mix AD

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

10x QuikChange Lightning Buffer

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir

Section 7. Manutention et stockage

	la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.
QuikChange Lightning Enzyme	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.
40 mM dNTP	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.
10× Positive Control Primer Mix	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.
1.1 kb Gel Standard	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts

Section 7. Manutention et stockage

Dpn I Enzyme

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.

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
QuikChange Solution Diméthylsulfoxyde	AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011). TWA: 250 ppm 8 heures.
QuikChange Lightning Enzyme Glycérol	CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009). 8 hrs OEL: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard CA British Columbia Provincial (Canada, 5/2015). TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m ³ 8 heures. Forme: Respirable mist CA Quebec Provincial (Canada, 1/2014). VEMP: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: brouillards CA Saskatchewan Provincial (Canada). STEL: 20 mg/m ³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard
Dpn I Enzyme Glycérol	CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009). 8 hrs OEL: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard CA British Columbia Provincial (Canada, 5/2015). TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m ³ 8 heures. Forme: Respirable mist CA Quebec Provincial (Canada, 1/2014). VEMP: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: brouillards CA Saskatchewan Provincial (Canada). STEL: 20 mg/m ³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- Contrôles d'ingénierie appropriés** : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.
- Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et 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.

Mesures de protection individuelle

- Mesures d'hygiène** : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.
- Protection oculaire/faciale** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

Protection de la peau

- Protection des mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.
- Protection du corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.
- Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

- État physique** :
- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| QuikChange Solution | Liquide. [Clair.] |
| 2x PfuUltra II HS Master Mix AD | Liquide. |
| 10x QuikChange Lightning Buffer | Liquide. |
| QuikChange Lightning Enzyme | Liquide. |
| 40 mM dNTP | Liquide. |
| Positive Control Plasmid pWS4.5 | Liquide. |
| 10x Positive Control Primer Mix | Liquide. |
| 1.1 kb Gel Standard | Liquide. |

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

	Dpn I Enzyme	Liquide.
Couleur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Incolore.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non disponible.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.
	10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
Odeur	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Inodore. [Faible]
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non disponible.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.
	10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
Seuil olfactif	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non disponible.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non disponible.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.
	10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non disponible.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	10
	10x QuikChange Lightning Buffer	8.8
	QuikChange Lightning Enzyme	8.2
	40 mM dNTP	7.5
	Positive Control Plasmid pWS4.5	7.5
	10x Positive Control Primer Mix	8
	1.1 kb Gel Standard	7.5
	Dpn I Enzyme	7.5

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Point de fusion	:	QuikChange Solution	18.5°C (65.3°F)	
		2× PfuUltra II HS Master Mix	0°C (32°F)	
		AD		
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.	
		40 mM dNTP	0°C (32°F)	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	0°C (32°F)	
		10× Positive Control Primer Mix	0°C (32°F)	
		1.1 kb Gel Standard	0°C (32°F)	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	
	Point d'ébullition	:	QuikChange Solution	189°C (372.2°F)
			2× PfuUltra II HS Master Mix	100°C (212°F)
			AD	
			10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.	
		40 mM dNTP	100°C (212°F)	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	100°C (212°F)	
		10× Positive Control Primer Mix	100°C (212°F)	
		1.1 kb Gel Standard	100°C (212°F)	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	
Point d'éclair		:	QuikChange Solution	Vase ouvert: 87°C (188.6°F)
			2× PfuUltra II HS Master Mix	Non disponible.
			AD	
			10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.	
		40 mM dNTP	Non disponible.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.	
		10× Positive Control Primer Mix	Non disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	
	Taux d'évaporation	:	QuikChange Solution	0.026 (acétate de butyle = 1)
			2× PfuUltra II HS Master Mix	Non disponible.
			AD	
			10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.	
		40 mM dNTP	Non disponible.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.	
		10× Positive Control Primer Mix	Non disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Inflammabilité (solides et gaz)	:	QuikChange Solution	Non applicable.
		2x PfuUltra II HS Master Mix	Non applicable.
		AD	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
		40 mM dNTP	Non applicable.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
		10x Positive Control Primer Mix	Non applicable.
		1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
		Dpn I Enzyme	Non applicable.
	Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)	:	QuikChange Solution
		2x PfuUltra II HS Master Mix	Non disponible.
		AD	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.
		10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
Tension de vapeur		:	QuikChange Solution
		2x PfuUltra II HS Master Mix	Non disponible.
		AD	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.
		10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
	Densité de vapeur	:	QuikChange Solution
		2x PfuUltra II HS Master Mix	Non disponible.
		AD	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.
		10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Densité relative	:	QuikChange Solution	1.1	
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non disponible.	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.	
		40 mM dNTP	Non disponible.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.	
		10× Positive Control Primer Mix	Non disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	
	Solubilité	:	QuikChange Solution	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
			2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
			10x QuikChange Lightning Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
			QuikChange Lightning Enzyme	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		40 mM dNTP	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	
		10× Positive Control Primer Mix	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	
		1.1 kb Gel Standard	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	
		Dpn I Enzyme	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	
Coefficient de partage n-octanol/eau		:	QuikChange Solution	-1.35
			2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non disponible.
			10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
			QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.	
		10× Positive Control Primer Mix	Non disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	
	Température d'auto-inflammation	:	QuikChange Solution	300 à 302°C (572 à 575.6°F)
			2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non disponible.
			10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
			QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.	
		10× Positive Control Primer Mix	Non disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Température de décomposition	:	QuikChange Solution	140 à 189°C (284 à 372.2°F)	
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non disponible.	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.	
		40 mM dNTP	Non disponible.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.	
		10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	
	Viscosité	:	QuikChange Solution	Dynamique (température ambiante): 2.14 mPa·s (2.14 cP)
			2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Non disponible.
			10x QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
			QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.	
		10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	:	QuikChange Solution	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.	
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.	
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.	
		40 mM dNTP	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.	
		10x Positive Control Primer Mix	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.	
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.	
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.	
	Stabilité chimique	:	QuikChange Solution	Le produit est stable.
			2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Le produit est stable.
			10x QuikChange Lightning Buffer	Le produit est stable.
			QuikChange Lightning Enzyme	Le produit est stable.
		40 mM dNTP	Le produit est stable.	
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Le produit est stable.	
		10x Positive Control Primer	Le produit est stable.	

Section 10. Stabilité et réactivité

Mix
 1.1 kb Gel Standard
 Dpn I Enzyme

Le produit est stable.
 Le produit est stable.

Risque de réactions dangereuses

: QuikChange Solution
 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

2× PfuUltra II HS Master Mix AD
 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

10x QuikChange Lightning Buffer
 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

QuikChange Lightning Enzyme
 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

40 mM dNTP
 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

Positive Control Plasmid pWS4.5
 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

10× Positive Control Primer Mix
 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

1.1 kb Gel Standard
 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

Dpn I Enzyme
 Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

Conditions à éviter

: QuikChange Solution
 Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés.

2× PfuUltra II HS Master Mix AD
 Aucune donnée spécifique.

10x QuikChange Lightning Buffer
 Aucune donnée spécifique.

QuikChange Lightning Enzyme
 Aucune donnée spécifique.

40 mM dNTP
 Aucune donnée spécifique.

Positive Control Plasmid pWS4.5
 Aucune donnée spécifique.

10× Positive Control Primer Mix
 Aucune donnée spécifique.

1.1 kb Gel Standard
 Aucune donnée spécifique.

Dpn I Enzyme
 Aucune donnée spécifique.

Matériaux incompatibles

: QuikChange Solution
 Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes

2× PfuUltra II HS Master Mix AD
 Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.

10x QuikChange Lightning Buffer
 Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.

QuikChange Lightning Enzyme
 Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.

40 mM dNTP
 Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.

Section 10. Stabilité et réactivité

Positive Control Plasmid pWS4.5	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
10× Positive Control Primer Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
1.1 kb Gel Standard	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
Dpn I Enzyme	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.


Produits de décomposition dangereux : QuikChange Solution

2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
10× QuikChange Lightning Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
QuikChange Lightning Enzyme	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
40 mM dNTP	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
10× Positive Control Primer Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
1.1 kb Gel Standard	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Dpn I Enzyme	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

Section 11. Données toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
 QuikChange Solution Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané	Rat	40000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	14500 mg/kg	-
QuikChange Lightning Enzyme Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
Dpn I Enzyme Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Section 11. Données toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
QuikChange Solution Diméthylsulfoxyde	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
QuikChange Lightning Enzyme Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
Dpn I Enzyme Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

Sensibilisation

Non disponible.

Mutagénicité

Non disponible.

Cancérogénicité

Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

Tératogénicité

Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Non disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Section 11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables	:	QuikChange Solution	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
		QuikChange Lightning Enzyme	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
		40 mM dNTP	Non disponible.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.
		10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	:	QuikChange Solution	Provoque une irritation des yeux.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Provoque une irritation des yeux.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Provoque une sévère irritation des yeux.

Inhalation	:	QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau	:	QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 11. Données toxicologiques

Ingestion	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2x PfuUltra II HS Master Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		AD	
		10x QuikChange Lightning	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Buffer	
		QuikChange Lightning	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5	
		10x Positive Control Primer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
		2x PfuUltra II HS Master Mix	Aucune donnée spécifique.
		AD	
		10x QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
		Buffer	
		QuikChange Lightning	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.
		Positive Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		pWS4.5	
		10x Positive Control Primer	Aucune donnée spécifique.
		Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.
		Dpn I Enzyme	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
Inhalation	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.
		2x PfuUltra II HS Master Mix	Aucune donnée spécifique.
		AD	
		10x QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
		Buffer	
		QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.
		Positive Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		pWS4.5	
		10x Positive Control Primer	Aucune donnée spécifique.
		Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.

Section 11. Données toxicologiques

Contact avec la peau	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.		
		2x PfuUltra II HS Master Mix	Aucune donnée spécifique.		
		AD			
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.		
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.		
		40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.		
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.		
		10x Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.		
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.		
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.		
		Ingestion	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.
				2x PfuUltra II HS Master Mix	Aucune donnée spécifique.
				AD	
				10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.				
40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.				
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.				
10x Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.				
1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.				
Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.				

Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

Exposition de courte durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Exposition de longue durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Non disponible.

Généralités	:	QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2x PfuUltra II HS Master Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		AD	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 11. Données toxicologiques

Cancérogénicité	:	QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2× PfuUltra II HS Master Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		AD	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	:	QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2× PfuUltra II HS Master Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		AD	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	:	QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2× PfuUltra II HS Master Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		AD	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	:	QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2× PfuUltra II HS Master Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		AD	
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 11. Données toxicologiques

Effets sur la fertilité	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra II HS Master Mix AD Orale	360750.4 mg/kg
10x QuikChange Lightning Buffer Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	17820.3 mg/kg 55000 mg/kg 550 mg/l
Dpn I Enzyme Orale	130434.8 mg/kg

Section 12. Données écologiques

Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Daphnie - Daphnia magna - Néonate Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca	48 heures 96 heures 72 heures
QuikChange Lightning Enzyme Glycérol	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
Dpn I Enzyme Glycérol	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures

Persistence et dégradation

Non disponible.

Potentiel de bioaccumulation

Section 12. Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP _{ow}	BCF	Potentiel
QuikChange Solution Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
QuikChange Lightning Enzyme Glycérol	-1.76	-	faible
Dpn I Enzyme Glycérol	-1.76	-	faible

Mobilité dans le sol

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

Autres effets nocifs : Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 13. Données sur l'élimination

Méthodes d'élimination : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. 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. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Section 14. Informations relatives au transport

Informations sur la réglementation

TDG / IMDG / IATA : Non réglementé.

Protections spéciales pour 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.

Transport en vrac aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL et du Recueil IBC : Non disponible.

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : Aucun des composants n'est répertorié.

Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement) : Aucun des composants n'est répertorié.

Inventaire du Canada : Indéterminé.

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques des tableaux I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

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

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Non inscrit.

Liste des stocks

Australie	: Indéterminé.
Chine	: Indéterminé.
Europe	: Indéterminé.
Japon	: Inventaire du Japon (ENCS) : Indéterminé. Inventaire japonais (ISHL) : Indéterminé.
Malaisie	: Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Indéterminé.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taiwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Indéterminé.

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 03/30/2016

Date de publication précédente : 06/06/2014.

Version : 2

Légende des abréviations

ETA = Estimation de la toxicité aiguë
 FBC = Facteur de bioconcentration
 SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
 IATA = Association international du transport aérien
 CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
 code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
 LogK_{ow} = coefficient de partage octanol/eau
 MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution

Section 16. Autres informations

maritime)
 NU = Nations Unies
 RPD = Règlement sur les produits dangereux

Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
QuikChange Solution LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Sur la base de données d'essais Sur la base de données d'essais
QuikChange Lightning Enzyme IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul
Dpn I Enzyme IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A	Méthode de calcul

Références : Non disponible.

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

Déni 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.