

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

Section 1. Identification

Identificateur de produit	: DNA Ligation Kit, Part Number 203003	
Réf. (kit chimique)	: 203003	
Référence	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	200340-81
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	203003-51
	pUC18 BamHI Digested	203003-52
	T4 DNA Ligase	600011-51
	10x Ligase Buffer	600011-52
Utilisations	: Réactif analytique.	
	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	4 x 0.25 mL
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	0.01 mL (10 µg 500 ng/µl)
	pUC18 BamHI Digested	0.01 mL (1 µg/µl 10 µg)
	T4 DNA Ligase	0.075 mL (300 U 4 U/µl)
	10x Ligase Buffer	1 mL
Fournisseur/Fabriquant	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770	
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

T4 DNA Ligase
H320

IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

Éléments d'étiquetage SGH

Mention d'avertissement	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Pas de mention de danger.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Pas de mention de danger.
	pUC18 BamHI Digested	Pas de mention de danger.
	T4 DNA Ligase	Attention
	10x Ligase Buffer	Pas de mention de danger.
Mentions de danger	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC18 BamHI Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
	T4 DNA Ligase	H320 - Provoque une irritation des yeux.
	10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

Section 2. Identification des dangers

Prévention	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicable.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non applicable.
Intervention	pUC18 BamHI Digested	Non applicable.
	T4 DNA Ligase	P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
Stockage	10x Ligase Buffer	Non applicable.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicable.
Élimination	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non applicable.
	pUC18 BamHI Digested	Non applicable.
Éléments d'une étiquette complémentaire	T4 DNA Ligase	Non applicable.
	10x Ligase Buffer	Non applicable.
Stockage	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicable.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non applicable.
Élimination	pUC18 BamHI Digested	Non applicable.
	T4 DNA Ligase	Non applicable.
Éléments d'une étiquette complémentaire	10x Ligase Buffer	Non applicable.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicable.
Stockage	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non applicable.
	pUC18 BamHI Digested	Non applicable.
Élimination	T4 DNA Ligase	Non applicable.
	10x Ligase Buffer	Non applicable.
Éléments d'une étiquette complémentaire	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun connu.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Aucun connu.
Stockage	pUC18 BamHI Digested	Aucun connu.
	T4 DNA Ligase	Aucun connu.
Élimination	10x Ligase Buffer	Aucun connu.
	: 4 DNA Ligase	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 30 - 60%
Éléments d'une étiquette complémentaire	10x Ligase Buffer	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10%
		Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 1 - 10%
		Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité orale inconnue : 1 - 10%

Section 2. Identification des dangers

	10x Ligase Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 7.9%
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun connu.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Aucun connu.
	pUC18 BamHI Digested	Aucun connu.
	T4 DNA Ligase	Aucun connu.
	10x Ligase Buffer	Aucun connu.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Mélange
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Mélange
	pUC18 BamHI Digested	Mélange
	T4 DNA Ligase	Mélange
	10x Ligase Buffer	Mélange

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
T4 DNA Ligase Glycérol	≥50 - ≤75	56-81-5
10x Ligase Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	<10	1185-53-1

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

Contact avec les yeux	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	pUC18 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	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

Section 4. Premiers soins

	10x Ligase Buffer	l'irritation persiste, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
Inhalation	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pUC18 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	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.
	10x Ligase 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.
Contact avec la peau	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	pUC18 BamHI Digested	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	T4 DNA Ligase	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

	10x Ligase Buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Ingestion	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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.
	pUC18 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	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.
	10x Ligase 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.

Section 4. Premiers soins

Consulter un médecin si des symptômes se développent.

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

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. 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.
Inhalation	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur Aucune donnée spécifique.
------------------------------	---	---

Section 4. Premiers soins

Inhalation	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

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

Note au médecin traitant	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. 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.
Traitements particuliers	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.

Section 4. Premiers soins

Protection des sauveteurs	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. 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. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
----------------------------------	---	--

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Agents extincteurs inappropriés	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

Dangers spécifiques du produit	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. 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

Produit de décomposition thermique dangereux	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucune donnée spécifique.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Aucune donnée spécifique.
	pUC18 BamHI Digested	Aucune donnée spécifique.
	T4 DNA Ligase	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	10x Ligase Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote composés halogénés oxyde/oxydes de métal
Mesures spéciales de protection pour les pompiers	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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.
	pUC18 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	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 Ligase 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.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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.
	pUC18 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	Il est impératif que les pompiers portent un

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

10x Ligase Buffer

équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un 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.

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	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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.
	pUC18 BamHI Digested	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.
	T4 DNA Ligase	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.
	10x Ligase 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.
Intervenants en cas d'urgence	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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 ».
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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 ».
	pUC18 BamHI Digested	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

	T4 DNA Ligase	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 ».
	10x Ligase 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 ».
Précautions environnementales	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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).
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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).
	pUC18 BamHI Digested	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).
	T4 DNA Ligase	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 Ligase 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).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	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

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

pUC18 BamHI Digested	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.
T4 DNA Ligase	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 Ligase 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.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Mesures de protection	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	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). 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).
Conseils sur l'hygiène générale au travail	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	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

cl857 Wild-Type Lambda
Control DNA Hind III
Digested

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.

pUC18 BamHI Digested

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.

T4 DNA Ligase

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 Ligase 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.

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

: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water

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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

cl857 Wild-Type Lambda
Control DNA Hind III
Digested

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.

Section 7. Manutention et stockage

	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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
pUC18 BamHI Digested	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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
T4 DNA Ligase	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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
10x Ligase 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 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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
74 DNA Ligase Glycérol	<p>CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009). 8 hrs OEL: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2017). TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m³ 8 heures. Forme: respirable mist</p> <p>CA Québec Provincial (Canada, 1/2014). VEMP: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: brouillards</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 20 mg/m³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015). TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p>

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

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- 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 | : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water | Liquide. |
| | cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested | Liquide. |
| | pUC18 BamHI Digested | Liquide. |
| | T4 DNA Ligase | Liquide. |
| | 10x Ligase Buffer | Liquide. |
| Couleur | : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water | Non disponible. |
| | cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested | Non disponible. |
| | pUC18 BamHI Digested | Non disponible. |
| | T4 DNA Ligase | Non disponible. |
| | 10x Ligase Buffer | Non disponible. |
| Odeur | : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water | Non disponible. |
| | cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested | Non disponible. |
| | pUC18 BamHI Digested | Non disponible. |
| | T4 DNA Ligase | Non disponible. |
| | 10x Ligase Buffer | Non disponible. |
| Seuil olfactif | : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water | Non disponible. |
| | cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested | Non disponible. |
| | pUC18 BamHI Digested | Non disponible. |
| | T4 DNA Ligase | Non disponible. |
| | 10x Ligase Buffer | Non disponible. |

pH :

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

		10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	7
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
		pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
		T4 DNA Ligase	7.5
		10x Ligase Buffer	7.5
Point de fusion	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	0°C (32°F)
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	0°C (32°F)
		pUC18 BamHI Digested	0°C (32°F)
		T4 DNA Ligase	Non disponible.
		10x Ligase Buffer	Non disponible.
Point d'ébullition	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	100°C (212°F)
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	100°C (212°F)
		pUC18 BamHI Digested	100°C (212°F)
		T4 DNA Ligase	Non disponible.
		10x Ligase Buffer	Non disponible.
Point d'éclair	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
		pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
		T4 DNA Ligase	Non disponible.
		10x Ligase Buffer	Non disponible.
Taux d'évaporation	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
		pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
		T4 DNA Ligase	Non disponible.
		10x Ligase Buffer	Non disponible.
Inflammabilité (solides et gaz)	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicable.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non applicable.
		pUC18 BamHI Digested	Non applicable.
		T4 DNA Ligase	Non applicable.
		10x Ligase Buffer	Non applicable.
Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
		pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
		T4 DNA Ligase	Non disponible.
		10x Ligase Buffer	Non disponible.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Tension de vapeur	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
	pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
	T4 DNA Ligase	Non disponible.
	10x Ligase Buffer	Non disponible.
Densité de vapeur	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
	pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
	T4 DNA Ligase	Non disponible.
	10x Ligase Buffer	Non disponible.
Densité relative	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
	pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
	T4 DNA Ligase	Non disponible.
	10x Ligase Buffer	Non disponible.
Solubilité	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	pUC18 BamHI Digested	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	T4 DNA Ligase	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	10x Ligase Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
Coefficient de partage n-octanol/eau	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
	pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
	T4 DNA Ligase	Non disponible.
	10x Ligase Buffer	Non disponible.
Température d'auto-inflammation	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
	pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
	T4 DNA Ligase	Non disponible.
	10x Ligase Buffer	Non disponible.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Température de décomposition	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
	pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
	T4 DNA Ligase	Non disponible.
	10x Ligase Buffer	Non disponible.
Viscosité	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
	pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
	T4 DNA Ligase	Non disponible.
	10x Ligase Buffer	Non disponible.
Temps d'écoulement (ISO 2431)	: <input checked="" type="checkbox"/> Non disponible.	

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	pUC18 BamHI Digested	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	T4 DNA Ligase	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	10x Ligase Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
Stabilité chimique	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Le produit est stable.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Le produit est stable.
	pUC18 BamHI Digested	Le produit est stable.
	T4 DNA Ligase	Le produit est stable.
	10x Ligase Buffer	Le produit est stable.
Risque de réactions dangereuses	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	pUC18 BamHI Digested	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	T4 DNA Ligase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	10x Ligase Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

Section 10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Matériaux incompatibles	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
Produits de décomposition dangereux	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. 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
T4 DNA Ligase 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
T4 DNA Ligase Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligramms	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligramms	-

Sensibilisation

Non disponible.

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10x Ligase Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Renseignements sur les voies d'exposition probables :

10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponible.
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponible.
pUC18 BamHI Digested	Non disponible.
T4 DNA Ligase	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
10x Ligase Buffer	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux :

10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
pUC18 BamHI Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
T4 DNA Ligase	Provoque une irritation des yeux.
10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 11. Données toxicologiques

Inhalation	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
Inhalation	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested pUC18 BamHI Digested T4 DNA Ligase 10x Ligase Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

Section 11. Données toxicologiques

Ingestion	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucune donnée spécifique.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III	Aucune donnée spécifique.
	Digested pUC18 BamHI Digested	Aucune donnée spécifique.
	T4 DNA Ligase	Aucune donnée spécifique.
	10x Ligase Buffer	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

Généralités	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Digested pUC18 BamHI Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
	T4 DNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Digested pUC18 BamHI Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
	T4 DNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Digested pUC18 BamHI Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
	T4 DNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Digested pUC18 BamHI Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
	T4 DNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 11. Données toxicologiques

Effets sur le développement	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC18 BamHI Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	T4 DNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Aucun effet important ou danger critique connu.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC18 BamHI Digested	Aucun effet important ou danger critique connu.
T4 DNA Ligase	Aucun effet important ou danger critique connu.	
10x Ligase Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.	

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Non disponible.

Section 12. Données écologiques

Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
T4 DNA Ligase Glycérol	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures

Persistance et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
T4 DNA Ligase Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP _{ow}	BCF	Potentiel
T4 DNA Ligase Glycérol	-1.76	-	faible

Mobilité dans le sol

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

Section 12. Données écologiques

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

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.

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.

Section 15. Informations sur la réglementation

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

Non inscrit.

Liste des stocks

Australie	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Canada	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Chine	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Europe	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon	: Inventaire du Japon (ENCS) : Indéterminé. Inventaire japonais (ISHL) : Indéterminé.
Malaisie	: Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taiwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Viêt-Nam	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 03/26/2018

Date de publication précédente : 02/29/2016

Version : 5

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

Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
T4 DNA Ligase IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul

Références : Non disponible.

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

Section 16. Autres informations

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.