

DNA Ligation Kit, Part Number 203003

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome prodotto	: DNA Ligation Kit, Part Number 203003
Numero di catalogo (confezioni chimiche)	: 203003
No. parte	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water 200340-81
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA 203003-51
	Hind III Digested
	pUC18 BamHI Digested 203003-52
	T4 DNA Ligase 600011-51
	10x Ligase Buffer 600011-52

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	: <input type="checkbox"/> Reagente analitico.
	<input checked="" type="checkbox"/> 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water 4 x 0.25 ml
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III 0.01 ml (10 µg 500 ng/µl)
	Digested
	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
Usi da evitare	: Nessuno conosciuto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Germania
0800 603 1000

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: 800-789-767

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Definizione del prodotto	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water Miscela
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Miscela
	Hind III Digested
	pUC18 BamHI Digested Miscela
	T4 DNA Ligase Miscela
	10x Ligase Buffer Miscela

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Hind III Digested	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
pUC18 BamHI Digested	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
T4 DNA Ligase	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
10x Ligase Buffer	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Ingredienti di tossicità sconosciuta	:	T4 DNA Ligase	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60%
		10x Ligase Buffer	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 1 - 10%

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta :

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.
Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Avvertenza	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessuna avvertenza.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Nessuna avvertenza.
		Hind III Digested	Nessuna avvertenza.
		pUC18 BamHI Digested	Nessuna avvertenza.
		T4 DNA Ligase	Nessuna avvertenza.
		10x Ligase Buffer	Nessuna avvertenza.
Indicazioni di pericolo	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Hind III Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Consigli di prudenza			
Prevenzione	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicabile.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non applicabile.
		Hind III Digested	Non applicabile.
		pUC18 BamHI Digested	Non applicabile.
		T4 DNA Ligase	Non applicabile.
		10x Ligase Buffer	Non applicabile.
Reazione	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicabile.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non applicabile.
		Hind III Digested	Non applicabile.
		pUC18 BamHI Digested	Non applicabile.
		T4 DNA Ligase	Non applicabile.
		10x Ligase Buffer	Non applicabile.
Conservazione	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicabile.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non applicabile.
		Hind III Digested	Non applicabile.
		pUC18 BamHI Digested	Non applicabile.
		T4 DNA Ligase	Non applicabile.
		10x Ligase Buffer	Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Smaltimento	: 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	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta	: 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	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: 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	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u>		
Avvertimento tattile di pericolo	: 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	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
2.3 Altri pericoli		
Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII	: 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	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: 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	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Miscela
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Miscela
		pUC18 BamHI Digested	Miscela
		T4 DNA Ligase	Miscela
		10x Ligase Buffer	Miscela

Non sono presenti ingredienti che, nelle conoscenze attuali del fornitore e alle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
		pUC18 BamHI Digested	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
		T4 DNA Ligase	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
		10x Ligase Buffer	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
Per inalazione	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
		pUC18 BamHI Digested	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
		T4 DNA Ligase	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
		10x Ligase Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
Contatto con la pelle	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
		pUC18 BamHI Digested	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
		T4 DNA Ligase	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua.

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

10x Ligase Buffer

: 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

Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Protezione dei soccorritori

: 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

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**Effetti potenziali acuti sulla salute**

Contatto con gli occhi : 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

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Per inalazione	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessun dato specifico.
	cl857 Wild-Type	Nessun dato specifico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Nessun dato specifico.
	T4 DNA Ligase	Nessun dato specifico.
Per inalazione	10x Ligase Buffer	Nessun dato specifico.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessun dato specifico.
	cl857 Wild-Type	Nessun dato specifico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	T4 DNA Ligase	Nessun dato specifico.
	10x Ligase Buffer	Nessun dato specifico.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessun dato specifico.
	cl857 Wild-Type	Nessun dato specifico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
Ingestione	pUC18 BamHI Digested	Nessun dato specifico.
	T4 DNA Ligase	Nessun dato specifico.
	10x Ligase Buffer	Nessun dato specifico.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessun dato specifico.
	cl857 Wild-Type	Nessun dato specifico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Nessun dato specifico.
	T4 DNA Ligase	Nessun dato specifico.
	10x Ligase Buffer	Nessun dato specifico.

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Note per il medico	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	T4 DNA Ligase	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	10x Ligase Buffer	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
Trattamenti specifici	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessun trattamento specifico.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Nessun trattamento specifico.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Nessun trattamento specifico.
	T4 DNA Ligase	Nessun trattamento specifico.
	10x Ligase Buffer	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	T4 DNA Ligase	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	10x Ligase Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessuno conosciuto.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Nessuno conosciuto.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Nessuno conosciuto.
	T4 DNA Ligase	Nessuno conosciuto.
	10x Ligase Buffer	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	T4 DNA Ligase	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	10x Ligase Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del

SEZIONE 5: misure antincendio

Prodotti di combustione pericolosi	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	contenitore.
	cl857 Wild-Type	Nessun dato specifico.
	Lambda Control DNA	Nessun dato specifico.
	Hind III Digested	Nessun dato specifico.
	pUC18 BamHI Digested	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
	T4 DNA Ligase	anidride carbonica
		monossido di carbonio
	10x Ligase Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
		anidride carbonica
		monossido di carbonio
		ossidi di azoto
		composti alogenati
		ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	cl857 Wild-Type	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Lambda Control DNA	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Hind III Digested	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	pUC18 BamHI Digested	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	T4 DNA Ligase	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10x Ligase Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	cl857 Wild-Type	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	Lambda Control DNA	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	Hind III Digested	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	pUC18 BamHI Digested	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	T4 DNA Ligase	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed

SEZIONE 5: misure antincendio

10x Ligase Buffer

un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	pUC18 BamHI Digested	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	T4 DNA Ligase	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	10x Ligase Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per chi interviene direttamente	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	pUC18 BamHI Digested	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	T4 DNA Ligase	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

10x Ligase Buffer

relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

cl857 Wild-Type
Lambda Control DNA
Hind III Digested

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

pUC18 BamHI Digested

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

T4 DNA Ligase

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

10x Ligase Buffer

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire : 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

cl857 Wild-Type
Lambda Control DNA
Hind III Digested

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

pUC18 BamHI Digested

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

T4 DNA Ligase

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

10x Ligase Buffer

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		T4 DNA Ligase	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
		10x Ligase Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		T4 DNA Ligase	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
		10x Ligase Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Immagazzinamento	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
		pUC18 BamHI Digested	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
		T4 DNA Ligase	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
		10x Ligase Buffer	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	:	cl857 Wild-Type	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	:	Lambda Control DNA	
	:	Hind III Digested	
	:	pUC18 BamHI Digested	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	:	T4 DNA Ligase	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	:	10x Ligase Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponibile.
	:	cl857 Wild-Type	Non disponibile.
	:	Lambda Control DNA	
Orientamenti specifici del settore industriale	:	Hind III Digested	
	:	pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.
	:	T4 DNA Ligase	Non disponibile.
	:	10x Ligase Buffer	Non disponibile.
	:		
	:		

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione occupazionale**

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate

: Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Protezione delle mani	: Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.
Dispositivo di protezione del corpo	: I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
Altri dispositivi di protezione della pelle	: Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
Protezione respiratoria	: In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
Controlli dell'esposizione ambientale	: Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentaliAspetto

Stato fisico	: 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	Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido.
Colore	: 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	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Odore	: 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	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Soglia olfattiva	: 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	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di fusione/punto di congelamento	10 mM rATP (pH 7.5) in	0°C
	Sterile Water	
	cl857 Wild-Type	0°C
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	0°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	T4 DNA Ligase	Non disponibile.
	10x Ligase Buffer	Non disponibile.
	10 mM rATP (pH 7.5) in	100°C
	Sterile Water	
	cl857 Wild-Type	100°C
	Lambda Control DNA	
Infiammabilità	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	100°C
	T4 DNA Ligase	Non disponibile.
	10x Ligase Buffer	Non disponibile.
	10 mM rATP (pH 7.5) in	Non applicabile.
	Sterile Water	
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	cl857 Wild-Type	Non applicabile.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non applicabile.
	T4 DNA Ligase	Non applicabile.
	10x Ligase Buffer	Non applicabile.
Punto di infiammabilità	10 mM rATP (pH 7.5) in	Non disponibile.
	Sterile Water	
	cl857 Wild-Type	Non disponibile.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	T4 DNA Ligase	Non disponibile.
	10x Ligase Buffer	Non disponibile.
	10 mM rATP (pH 7.5) in	Non disponibile.
	Sterile Water	
	cl857 Wild-Type	Non disponibile.
	Lambda Control DNA	
Temperatura di decomposizione	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.
	T4 DNA Ligase	Non disponibile.
	10x Ligase Buffer	Non disponibile.
	10 mM rATP (pH 7.5) in	7
	Sterile Water	
pH	cl857 Wild-Type	Non disponibile.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.
	T4 DNA Ligase	7.5
	10x Ligase Buffer	7.5

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Viscosità	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponibile.					
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non disponibile.					
		pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.					
		T4 DNA Ligase	Non disponibile.					
		10x Ligase Buffer	Non disponibile.					
Solubilità (le solubilità)	:	Mezzo	Risultato					
		10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water acqua	Solubile					
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested acqua	Solubile					
		pUC18 BamHI Digested acqua	Solubile					
		T4 DNA Ligase acqua	Solubile					
		10x Ligase Buffer acqua	Solubile					
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicabile.					
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested	Non applicabile.					
		pUC18 BamHI Digested	Non applicabile.					
		T4 DNA Ligase	Non applicabile.					
		10x Ligase Buffer	Non applicabile.					
Tensione di vapore	:		Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
		Denominazione componente	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
		10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
		cl857 Wild-Type Lambda Control DNA Hind III Digested acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
		pUC18 BamHI Digested acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
		T4 DNA Ligase acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
		Glicerolo	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
		10x Ligase Buffer acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Velocità di evaporazione	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponibile.
	cl857 Wild-Type	Non disponibile.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.
	T4 DNA Ligase	Non disponibile.
Densità relativa	10x Ligase Buffer	Non disponibile.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponibile.
	cl857 Wild-Type	Non disponibile.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.
Densità di vapore	T4 DNA Ligase	Non disponibile.
	10x Ligase Buffer	Non disponibile.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponibile.
	cl857 Wild-Type	Non disponibile.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
Proprietà esplosive	pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.
	T4 DNA Ligase	Non disponibile.
	10x Ligase Buffer	Non disponibile.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponibile.
	cl857 Wild-Type	Non disponibile.
	Lambda Control DNA	
Proprietà ossidanti	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.
	T4 DNA Ligase	Non disponibile.
	10x Ligase Buffer	Non disponibile.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponibile.
	cl857 Wild-Type	Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non applicabile.
	cl857 Wild-Type	Non applicabile.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non applicabile.
	T4 DNA Ligase	Non applicabile.
	10x Ligase Buffer	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	cl857 Wild-Type	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

T4 DNA Ligase	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10x Ligase Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2 Stabilità chimica	: 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	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: 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	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: 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	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: 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	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: 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	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

N/A

Irritazione/Corrosione**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.**Sensibilizzante****Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.**Mutagenicità****Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.**Cancerogenicità****Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.**Tossicità per la riproduzione****Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.**Teratogenicità****Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non disponibile.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non disponibile.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Non disponibile.
	T4 DNA Ligase	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
	10x Ligase Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con la pelle	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con gli occhi	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessun dato specifico.
	cl857 Wild-Type	Nessun dato specifico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Nessun dato specifico.
	T4 DNA Ligase	Nessun dato specifico.
Ingestione	10x Ligase Buffer	Nessun dato specifico.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessun dato specifico.
	cl857 Wild-Type	Nessun dato specifico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	T4 DNA Ligase	Nessun dato specifico.
	10x Ligase Buffer	Nessun dato specifico.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessun dato specifico.
	cl857 Wild-Type	Nessun dato specifico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
Contatto con gli occhi	pUC18 BamHI Digested	Nessun dato specifico.
	T4 DNA Ligase	Nessun dato specifico.
	10x Ligase Buffer	Nessun dato specifico.
	: 10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Nessun dato specifico.
	cl857 Wild-Type	Nessun dato specifico.
	Lambda Control DNA	
	Hind III Digested	
	pUC18 BamHI Digested	Nessun dato specifico.
	T4 DNA Ligase	Nessun dato specifico.
	10x Ligase Buffer	Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**Esposizione a breve termine**

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Generali	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Tossicità per la riproduzione	10 mM rATP (pH 7.5) in Sterile Water	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	cl857 Wild-Type Lambda Control DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Hind III Digested pUC18 BamHI Digested	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	T4 DNA Ligase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10x Ligase Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

10x Ligase Buffer I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Può causare sensibilizzazione della pelle.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-
14.4 Gruppo di imballaggio	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.

Informazioni supplementari

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

Nessuna sostanza elencata

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

Altre norme UE

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.


Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Non nell'elenco.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

 Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
N/A = Non disponibile
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Non classificato.	

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

 Non applicabile.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

 Non applicabile.

Data di edizione/ Data di revisione : 31/07/2023

Data dell'edizione precedente : 03/06/2020

Versione : 7

Avviso per il lettore

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.