

SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 16 Reactions, Part Number 5500-0150

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	: SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 16 Reactions, Part Number 5500-0150	
Artikelnummer. (kemisk sats)	: 5500-0150	
Artikelnr.	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	5190-6412
	: End Repair-A Tailing Buffer	5190-6413
	: T4 DNA Ligase	5190-6414
	: Ligation Buffer	5190-6415
	: XT HS2 RNA Adaptor	5191-6841
	: Oligo Mix	
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	5190-7742
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	5191-6680

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningsområden	: <input checked="" type="checkbox"/> Analytisk reagens. Endast för forskning.	
	: <input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	0.064 ml (16 reaktioner)
	: End Repair-A Tailing Buffer	0.256 ml (16 reaktioner)
	: T4 DNA Ligase	0.032 ml (16 reaktioner)
	: Ligation Buffer	0.368 ml (16 reaktioner)
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	0.08 ml (16 reaktioner)
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.016 ml (32 reaktioner)
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	0.16 ml (16 reaktioner)
Ikke rekommenderade användningssätt	: <input checked="" type="checkbox"/> Inte för användning i diagnostiska procedurer.	

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produktdefinition	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Blandning
		End Repair-A Tailing Buffer	Blandning
		T4 DNA Ligase	Blandning
		Ligation Buffer	Blandning
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Blandning
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Blandning
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Inte klassificerad.

<input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
End Repair-A Tailing Buffer	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
T4 DNA Ligase	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
Ligation Buffer	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Beståndsdelar med okänd toxicitet	:	<input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60%
		End Repair-A Tailing Buffer	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 1 - 10%
		T4 DNA Ligase	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%
		Ligation Buffer	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60%
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60%
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 10 - 30%
			Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 10 - 30%
			Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 1 - 10%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inget signalord.
		End Repair-A Tailing Buffer	Inget signalord.
		T4 DNA Ligase	Inget signalord.
		Ligation Buffer	Inget signalord.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Inget signalord.
		Herculase II Fusion DNA	Inget signalord.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Inget signalord.
	Buffer with dNTPs	
Faroangivelser	: End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Buffer with dNTPs	
Skyddsangivelser		
Förebyggande	: End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Ej tillämbart.
	Ligation Buffer	Ej tillämbart.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillämbart.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Ej tillämbart.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ej tillämbart.
	Buffer with dNTPs	
Åtgärder	: End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Ej tillämbart.
	Ligation Buffer	Ej tillämbart.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillämbart.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Ej tillämbart.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ej tillämbart.
	Buffer with dNTPs	
Förvaring	: End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Ej tillämbart.
	Ligation Buffer	Ej tillämbart.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillämbart.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Ej tillämbart.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ej tillämbart.
	Buffer with dNTPs	
Avfall	: End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Ej tillämbart.
	Ligation Buffer	Ej tillämbart.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillämbart.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Ej tillämbart.
	Polymerase	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ej tillämbart.
Kompletterande märkningselement	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ej tillämbart.
	End Repair-A Tailing Buffer	Ej tillämbart.
	T4 DNA Ligase	Ej tillämbart.
	Ligation Buffer	Ej tillämbart.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ej tillämbart.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ej tillämbart.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ej tillämbart.
	End Repair-A Tailing Buffer	Ej tillämbart.
	T4 DNA Ligase	Ej tillämbart.
	Ligation Buffer	Ej tillämbart.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ej tillämbart.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ej tillämbart.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ej tillämbart.

Särskilda förpackningskrav

Kännbar varningsmärkning	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ej tillämbart.
	End Repair-A Tailing Buffer	Ej tillämbart.
	T4 DNA Ligase	Ej tillämbart.
	Ligation Buffer	Ej tillämbart.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ej tillämbart.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ej tillämbart.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.	
	End Repair-A Tailing Buffer	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.	
	T4 DNA Ligase	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.	
	Ligation Buffer	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.	
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.	
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Andra faror som inte orsakar klassificering	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inte känd.
	End Repair-A Tailing Buffer	Inte känd.
	T4 DNA Ligase	Inte känd.
	Ligation Buffer	Inte känd.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Inte känd.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Inte känd.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Blandning
	End Repair-A Tailing Buffer	Blandning
	T4 DNA Ligase	Blandning
	Ligation Buffer	Blandning
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Blandning
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Blandning
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs					
trometamol	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
ammonium sulphate	EG: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Hexadecan- 1-ol, ethoxylated	EG: 500-014-1 CAS: 9004-95-9	<2.5	Aquatic Chronic 2, H411 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	-	[1]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatssämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
	End Repair-A Tailing Buffer	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

	T4 DNA Ligase	irritation uppstår. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
	Ligation Buffer	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
Inhalation	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	End Repair-A Tailing Buffer	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
	T4 DNA Ligase	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	Ligation Buffer	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Hudkontakt	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	End Repair-A Tailing Buffer	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	T4 DNA Ligase	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	Ligation Buffer	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	End Repair-A Tailing Buffer	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	T4 DNA Ligase	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	Ligation Buffer	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	End Repair-A Tailing Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	T4 DNA Ligase	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	Ligation Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: End Repair-A Tailing Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: Oligo Mix		
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	Inhalation	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		: End Repair-A Tailing Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
: T4 DNA Ligase		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
: Ligation Buffer		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
: XT HS2 RNA Adaptor		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
: Oligo Mix			
: Herculase II Fusion DNA Polymerase		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
Hudkontakt		: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		: End Repair-A Tailing Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	: T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: Oligo Mix		
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
	Förtäring	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		: End Repair-A Tailing Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
: T4 DNA Ligase		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
: Ligation Buffer		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
: XT HS2 RNA Adaptor		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
: Oligo Mix			
: Herculase II Fusion DNA Polymerase		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	
: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.	

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ingen specifik data.
	: End Repair-A Tailing Buffer	Ingen specifik data.
	: T4 DNA Ligase	Ingen specifik data.
	: Ligation Buffer	Ingen specifik data.
	: XT HS2 RNA Adaptor	Ingen specifik data.
	: Oligo Mix	
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ingen specifik data.
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ingen specifik data.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Inhalation	:	End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ingen specifik data.
		Ligation Buffer	Ingen specifik data.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ingen specifik data.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ingen specifik data.
		Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ingen specifik data.	
	Buffer with dNTPs		
Hudkontakt	:	End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ingen specifik data.
		Ligation Buffer	Ingen specifik data.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ingen specifik data.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ingen specifik data.
		Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ingen specifik data.	
	Buffer with dNTPs		
Förtäring	:	End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ingen specifik data.
		Ligation Buffer	Ingen specifik data.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ingen specifik data.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ingen specifik data.
		Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ingen specifik data.	
	Buffer with dNTPs		

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare	:	End Repair-A Tailing	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
		Ligation Buffer	
		XT HS2 RNA Adaptor	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
		Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.	
	Buffer with dNTPs		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Speciella behandlingar	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ingen specifik behandling.
	End Repair-A Tailing Buffer	Ingen specifik behandling.
	T4 DNA Ligase	Ingen specifik behandling.
	Ligation Buffer	Ingen specifik behandling.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ingen specifik behandling.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ingen specifik behandling.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	End Repair-A Tailing Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	T4 DNA Ligase	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	Ligation Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	XT HS2 RNA Adaptor	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Olämpliga släckmedel	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inte känd.
	End Repair-A Tailing Buffer	Inte känd.
	T4 DNA Ligase	Inte känd.
	Ligation Buffer	Inte känd.
	XT HS2 RNA Adaptor	Inte känd.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Inte känd.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	End Repair-A Tailing Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	T4 DNA Ligase	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	Ligation Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	XT HS2 RNA Adaptor	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Farliga förbränningsprodukter	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid
	End Repair-A Tailing Buffer	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider
	T4 DNA Ligase	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid
	Ligation Buffer	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ingen specifik data.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider fosforoxider metalloxid/oxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	End Repair-A Tailing Buffer	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	T4 DNA Ligase	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	Ligation Buffer	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
	End Repair-A Tailing Buffer	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
	T4 DNA Ligase	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
	Ligation Buffer	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För annan personal än räddningspersonal	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	End Repair-A Tailing Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	T4 DNA Ligase	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	Ligation Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	End Repair-A Tailing Buffer	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	T4 DNA Ligase	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	Ligation Buffer	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
6.2 Miljöskyddsåtgärder	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
	End Repair-A Tailing Buffer	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
	T4 DNA Ligase	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
	Ligation Buffer	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Undvik spridning av utspilt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
--	---

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**Rengöringsmetoder**

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
End Repair-A Tailing Buffer	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
T4 DNA Ligase	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
Ligation Buffer	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
- Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
- Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Skyddsåtgärder	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	End Repair-A Tailing Buffer	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	T4 DNA Ligase	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	Ligation Buffer	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Råd om allmän yrkeshygien	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	End Repair-A Tailing Buffer	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	T4 DNA Ligase	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	Ligation Buffer	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

AVSNITT 7: Hantering och lagring**Lagring**

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
End Repair-A Tailing Buffer	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
T4 DNA Ligase	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
Ligation Buffer	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl

AVSNITT 7: Hantering och lagring

tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		End Repair-A Tailing Buffer	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		T4 DNA Ligase	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		Ligation Buffer	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		XT HS2 RNA Adaptor	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
Branschspecifika lösningar	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ej tillgängligt.
		End Repair-A Tailing Buffer	Ej tillgängligt.
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillgängligt.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ej tillgängligt.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	DNEL	Långvarig Oral	8.3 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	29 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	83.3 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	117.5 mg/	Arbetare	Systemisk

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ammoniumsulfat	DNEL	Långvarig Dermal	m ³ 166.7 mg/ kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	1.667 mg/ m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	6.4 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	11.167 mg/ m ³	Arbetare	Systemisk
cetomakrogol 1000	DNEL	Långvarig Dermal	12.8 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	42.667 mg/ kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	25 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	87 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	294 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	1250 mg/ kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	2080 mg/ kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Handskydd : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

Kroppsskydd : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Annat hudskydd : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaperUtseende

Fysikaliskt tillstånd	:	End Repair-A Tailing	Vätska.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Vätska.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Vätska.
		Ligation Buffer	Vätska.
		XT HS2 RNA Adaptor	Vätska.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Vätska.
		Polymerase	
Färg	:	End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillgängligt.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ej tillgängligt.
		Polymerase	
Lukt	:	End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillgängligt.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ej tillgängligt.
		Polymerase	
Lukttröskel	:	End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillgängligt.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ej tillgängligt.
		Polymerase	
Smältpunkt/fryspunkt	:	End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	0°C
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor	0°C
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Ej tillgängligt.
		Buffer with dNTPs	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	100°C
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor	100°C
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ej tillgängligt.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Ej tillgängligt.
		Buffer with dNTPs	
Brandfarlighet	:	End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Ej tillämbart.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ej tillämbart.
		Ligation Buffer	Ej tillämbart.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillämbart.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ej tillämbart.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Ej tillämbart.
		Buffer with dNTPs	
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	:	End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillgängligt.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ej tillgängligt.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Ej tillgängligt.
		Buffer with dNTPs	

Flampunkt	:		Sluten degel		Öppen degel	
			°C	Metod	°C	Metod
		Ingående ämnen				
		End Repair-A Tailing Enzyme Mix				
		glycerol	-	-	177	-
		T4 DNA Ligase				
		glycerol	-	-	177	-
		Ligation Buffer				
		glycerol	-	-	177	-
		Herculase II Fusion DNA Polymerase				
		glycerol	-	-	177	-

Självantändningstemperatur :

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ingående ämnen	°C	Metod
End Repair-A Tailing Enzyme Mix		
glycerol	370	-
T4 DNA Ligase		
glycerol	370	-
Ligation Buffer		
glycerol	370	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase		
glycerol	370	-

Sönderfallstemperatur	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ej tillgängligt.
		End Repair-A Tailing Buffer	Ej tillgängligt.
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ej tillgängligt.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ej tillgängligt.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ej tillgängligt.
PH-värde	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	6.5
		End Repair-A Tailing Buffer	8
		T4 DNA Ligase	7.5
		Ligation Buffer	8
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	7.5
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	8.2
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	10
Viskositet	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ej tillgängligt.
		End Repair-A Tailing Buffer	Ej tillgängligt.
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ej tillgängligt.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ej tillgängligt.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Löslighet	Media	Resultat
	End Repair-A Tailing Enzyme Mix vatten	Löslig
	End Repair-A Tailing Buffer vatten	Löslig
	T4 DNA Ligase vatten	Löslig
	Ligation Buffer vatten	Löslig
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix vatten	Löslig
	Herculase II Fusion DNA Polymerase vatten	Löslig
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs vatten	Löslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		
	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ej tillämbart.
	End Repair-A Tailing Buffer	Ej tillämbart.
	T4 DNA Ligase	Ej tillämbart.
	Ligation Buffer	Ej tillämbart.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ej tillämbart.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ej tillämbart.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ej tillämbart.

Ångtryck	Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
		mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
	End Repair-A Tailing Enzyme Mix						
	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
	End Repair-A Tailing Buffer						
	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	T4 DNA Ligase						
	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
	Ligation Buffer						
	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix						
	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Herculase II Fusion DNA Polymerase	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	trometamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-

- Avdunstningshastighet** :
- End Repair-A Tailing Enzyme Mix Ej tillgängligt.
 - End Repair-A Tailing Buffer Ej tillgängligt.
 - T4 DNA Ligase Ej tillgängligt.
 - Ligation Buffer Ej tillgängligt.
 - XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Ej tillgängligt.
 - Herculase II Fusion DNA Polymerase Ej tillgängligt.
 - 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Ej tillgängligt.
- Relativ densitet** :
- End Repair-A Tailing Enzyme Mix Ej tillgängligt.
 - End Repair-A Tailing Buffer Ej tillgängligt.
 - T4 DNA Ligase Ej tillgängligt.
 - Ligation Buffer Ej tillgängligt.
 - XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Ej tillgängligt.
 - Herculase II Fusion DNA Polymerase Ej tillgängligt.
 - 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Ej tillgängligt.
- Angdensitet** :
- End Repair-A Tailing Enzyme Mix Ej tillgängligt.
 - End Repair-A Tailing Buffer Ej tillgängligt.
 - T4 DNA Ligase Ej tillgängligt.
 - Ligation Buffer Ej tillgängligt.
 - XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Ej tillgängligt.
 - Herculase II Fusion DNA Polymerase Ej tillgängligt.
 - 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Ej tillgängligt.
- Explosiva egenskaper** :
- End Repair-A Tailing Enzyme Mix Ej tillgängligt.
 - End Repair-A Tailing Buffer Ej tillgängligt.
 - T4 DNA Ligase Ej tillgängligt.
 - Ligation Buffer Ej tillgängligt.
 - XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Ej tillgängligt.
 - Herculase II Fusion DNA Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ej tillgängligt.
	Buffer with dNTPs	
Oxiderande egenskaper	: End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Ej tillgängligt.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
	Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillgängligt.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Ej tillgängligt.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ej tillgängligt.
	Buffer with dNTPs	

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek	: End Repair-A Tailing	Ej tillämpbart.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Ej tillämpbart.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Ej tillämpbart.
	Ligation Buffer	Ej tillämpbart.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ej tillämpbart.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Ej tillämpbart.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ej tillämpbart.
	Buffer with dNTPs	

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: End Repair-A Tailing	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Ligation Buffer	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	XT HS2 RNA Adaptor	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
	Buffer with dNTPs	
10.2 Kemisk stabilitet	: End Repair-A Tailing	Produkten är stabil.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Produkten är stabil.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Produkten är stabil.
	Ligation Buffer	Produkten är stabil.
	XT HS2 RNA Adaptor	Produkten är stabil.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Produkten är stabil.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Produkten är stabil.
	Buffer with dNTPs	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.3 Risken för farliga reaktioner	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Tokikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
<input checked="" type="checkbox"/> 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Ammoniumsulfat cetomakrogol 1000	LD50 Dermal LD50 Oral LD50 Oral	Råtta Råtta Råtta	>5000 mg/kg 2840 mg/kg 2500 mg/kg	- - -

Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Ammoniumsulfat cetomakrogol 1000	2840 2500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
<input checked="" type="checkbox"/> 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	Hud - Måttligt irriterande Hud - Mycket irriterande	Kanin Kanin	- -	25 % 500 mg	- -

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering tillgängligt.**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar

<input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
End Repair-A Tailing Buffer	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
T4 DNA Ligase	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
Ligation Buffer	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ej tillgängligt.
Herculase II Fusion DNA	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation,

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Polymerase	Ögon.
5X Herculase II Reaction	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation,
Buffer with dNTPs	Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation	:	End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Buffer with dNTPs	
Förtäring	:	End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Buffer with dNTPs	
Hudkontakt	:	End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Buffer with dNTPs	
Kontakt med ögonen	:	End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Polymerase	
		5X Herculase II Reaction	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Buffer with dNTPs	

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inhalation	:	End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
		Enzyme Mix	
		End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
		Buffer	
		T4 DNA Ligase	Ingen specifik data.
		Ligation Buffer	Ingen specifik data.
		XT HS2 RNA Adaptor	Ingen specifik data.
		Oligo Mix	
		Herculase II Fusion DNA	Ingen specifik data.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ingen specifik data.
	Buffer with dNTPs	
Förtäring	: End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Ingen specifik data.
	Ligation Buffer	Ingen specifik data.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ingen specifik data.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Ingen specifik data.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ingen specifik data.
	Buffer with dNTPs	
Hudkontakt	: End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Ingen specifik data.
	Ligation Buffer	Ingen specifik data.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ingen specifik data.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Ingen specifik data.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ingen specifik data.
	Buffer with dNTPs	
Kontakt med ögonen	: End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Ingen specifik data.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Ingen specifik data.
	Ligation Buffer	Ingen specifik data.
	XT HS2 RNA Adaptor	Ingen specifik data.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA	Ingen specifik data.
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	Ingen specifik data.
	Buffer with dNTPs	

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt	: End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	End Repair-A Tailing Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	End Repair-A Tailing Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	End Repair-A Tailing Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	T4 DNA Ligase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ligation Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	XT HS2 RNA Adaptor	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Oligo Mix	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

End Repair-A Tailing Buffer Skadliga symptom kan inkludera följande: Kan orsaka allergi vid hudkontakt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs			
Trometamol	Akut EC50 >980 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 timmar
	Akut NOEC 520 mg/l Sötvatten	Daphnia	48 timmar
Ammoniumsulfat	Kronisk NOEC 7.5 mg/l Havsvatten	Alger - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Fasen med exponentiell tillväxt	96 timmar

AVSNITT 12: Ekologisk information

cetomakrogol 1000	Akut LC50 330000 till 1000000 µg/l Havsvatten	Kräftdjur - <i>Crangon crangon</i> - Vuxen	48 timmar
-------------------	--	---	-----------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
<input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	30 mg/l	-

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
<input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Ammoniumsulfat cetomakrogol 1000	- - -	- - -	Lättnedbrytbar Lättnedbrytbar Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
<input checked="" type="checkbox"/> Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol Ammoniumsulfat	-2.31 -5.1	- -	Låg Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

AVSNITT 13: Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandlings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.

Ytterligare information

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Produkt / Ingående ämnen	Identifierare	Beteckning [Användning]
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Ammoniumsulfat	EG: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	65

Etikett	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ej tillämpligt.
		End Repair-A Tailing Buffer	Ej tillämpligt.
		T4 DNA Ligase	Ej tillämpligt.
		Ligation Buffer	Ej tillämpligt.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ej tillämpligt.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ej tillämpligt.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ej tillämpligt.

Övriga EU-föreskrifter**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

Långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Ej tillgängligt.
		End Repair-A Tailing Buffer	Ej tillgängligt.
		T4 DNA Ligase	Ej tillgängligt.
		Ligation Buffer	Ej tillgängligt.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Ej tillgängligt.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Ej tillgängligt.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Ej tillgängligt.

Internationella föreskrifter**Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande krävas

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
 N/A = Ej tillgängligt
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Inte klassificerad.	

Faroangivelserna i fulltext

<p>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs H315 H319 H411</p>	<p>Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p>
--	--

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

<p>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2</p>	<p>FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2</p>
--	---

Utgivningsdatum/ : 30/10/2023

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 27/07/2020

Version : 2

Meddelande till läsaren

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.