

SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

一、化學品與廠商資料

物品名稱	: SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151 用於資訊生命週期管理 (ILM) 的 SureSelect XT HS2 RNA 定序資料庫製備套組 (預 PCR) , 96 次反應, 部件號 5500-0151	
部件號 (化學品試劑盒)	: 5500-0151	
部件號	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	5190-6435
	: End Repair-A Tailing Buffer	5190-6436
	: T4 DNA Ligase	5190-6437
	: Ligation Buffer	5190-6438
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	5191-6844
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	5600-3761
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	5191-6681
建議用途及限制使用		
物質用途	: 分析試劑。 僅限研究使用。不可用於診斷程序。	
	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	0.512 ml (96 反應)
	: End Repair-A Tailing Buffer	2.048 ml (96 反應)
	: T4 DNA Ligase	0.256 ml (96 反應)
	: Ligation Buffer	2.944 ml (96 反應)
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	0.64 ml (96 反應)
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.14 ml (96 反應)
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	1.5 ml (96 反應)
供應商的細節	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770	
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com	
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)	

二、危害辨識資料

化學品危害分類

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	
H316	腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級
H320	嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第2B級
End Repair-A Tailing Buffer	
H317	皮膚過敏物質 - 第1級
T4 DNA Ligase	
H316	腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級
H320	嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第2B級
Ligation Buffer	
H316	腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級
H320	嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第2B級

二、危害辨識資料

Herculase II Fusion DNA Polymerase

H316 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H320 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs

H316 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 6.8%

GHS標示內容

危害圖式 : End Repair-A Tailing Buffer



警示語

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

危害警告訊息

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H320 - 造成眼睛刺激。
End Repair-A Tailing Buffer H317 - 可能造成皮膚過敏。
T4 DNA Ligase H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H320 - 造成眼睛刺激。
Ligation Buffer H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H320 - 造成眼睛刺激。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 無已知重大影響或嚴重危險。
Herculase II Fusion DNA Polymerase H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H320 - 造成眼睛刺激。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs H316 - 造成輕微皮膚刺激。

危害防範措施

預防

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 不適用。
End Repair-A Tailing Buffer P280 - 著用防護手套。
P261 - 不要吸入蒸氣。
T4 DNA Ligase 不適用。
Ligation Buffer 不適用。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 不適用。
Herculase II Fusion DNA Polymerase 不適用。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 不適用。

反應

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。'繼續清洗。
P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。
End Repair-A Tailing Buffer P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。
P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。
P333 + P313 - 如果引起皮膚發炎或皮疹：求醫治療要麼諮詢。
T4 DNA Ligase P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾

二、危害辨識資料

	Ligation Buffer	分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。'繼續清洗。 P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。'繼續清洗。 P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase	不適用。 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。'繼續清洗。 P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不適用。
儲存	: 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	不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。
處理	: 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	不適用。 P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。
其它不需要分類的危害	: 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	没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: 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	混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物
---------------	--	---

[化學文摘社登記號碼\(CAS No.\)/其他辨識工具](#)

三、成分辨識資料

化學品中文名稱 (繁體)	% (w/w)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	45-50	56-81-5	[1]
End Repair-A Tailing Buffer 氯化鉀	<5	7447-40-7	[1]
DL-二硫蘇糖醇	<5	3483-12-3	[1]
T4 DNA Ligase 甘油	45-50	56-81-5	[1]
Ligation Buffer 聚乙二醇	20-25	25322-68-3	[1]
甘油	15-20	56-81-5	[1]
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	45-50	56-81-5	[1]
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 叁(羥甲)胺基甲烷	<5	77-86-1	[1]
硫酸銨	<5	7783-20-2	[1]
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	<5	9004-95-9	[1]

Product name	% (w/w)	CAS number	Type
End Repair-A Tailing Enzyme Mix Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
End Repair-A Tailing Buffer Potassium chloride	<5	7447-40-7	[1]
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	<5	3483-12-3	[1]
T4 DNA Ligase Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
Ligation Buffer Polyethylene glycol	20-25	25322-68-3	[1]
Glycerol	15-20	56-81-5	[1]
Herculase II Fusion DNA Polymerase Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Trometamol	<5	77-86-1	[1]
Ammonium sulphate	<5	7783-20-2	[1]
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	<5	9004-95-9	[1]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

- [1] 此物質被分類為有健康或環境危害
- [2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質
- [3] 毒性及關注化學物質
- [4] 按公司政策額外披露

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續，尋求醫療救護。
End Repair-A Tailing Buffer	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。若發炎，請尋求醫療救護。
T4 DNA Ligase	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續，尋求醫療救護。
Ligation Buffer	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續，尋求醫療救護。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎，請尋求醫療救護。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續，尋求醫療救護。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續，尋求醫療救護。

吸入

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
End Repair-A Tailing Buffer	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
T4 DNA Ligase	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
Ligation Buffer	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。若發生症狀，請尋求醫療救護。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。

四、急救措施

	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
皮膚接觸	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	End Repair-A Tailing Buffer	用大量肥皂和水清洗。脫去被污染之衣物及鞋子。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。如有任何病痛或症狀，避免再暴露。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	T4 DNA Ligase	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	Ligation Buffer	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
食入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
	End Repair-A Tailing Buffer	用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
	T4 DNA Ligase	用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續

四、急救措施

Ligation Buffer	<p>不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。</p> <p>用水洗淨口腔。若有假牙, 請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止, 因嘔吐會有危險。請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐, 將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。</p>
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	<p>用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。若發生症狀, 請尋求醫療救護。</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>用水洗淨口腔。若有假牙, 請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止, 因嘔吐會有危險。請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐, 將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。</p>
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	<p>用水洗淨口腔。若有假牙, 請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止, 因嘔吐會有危險。請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐, 將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。</p>

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

眼睛接觸

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	造成眼睛刺激。
End Repair-A Tailing Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
T4 DNA Ligase	造成眼睛刺激。
Ligation Buffer	造成眼睛刺激。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	造成眼睛刺激。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無已知重大影響或嚴重危險。

吸入

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
End Repair-A Tailing Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
T4 DNA Ligase	無已知重大影響或嚴重危險。
Ligation Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	造成輕微皮膚刺激。
End Repair-A Tailing Buffer	可能造成皮膚過敏。
T4 DNA Ligase	造成輕微皮膚刺激。
Ligation Buffer	造成輕微皮膚刺激。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	造成輕微皮膚刺激。
5X Herculase II Reaction Buffer with	造成輕微皮膚刺激。

四、急救措施

	dNTPs	
食入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	End Repair-A Tailing Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	T4 DNA Ligase	無已知重大影響或嚴重危險。
	Ligation Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無已知重大影響或嚴重危險。
過度暴露/徵兆/症狀 眼睛接觸	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	End Repair-A Tailing Buffer	無特定資料。
	T4 DNA Ligase	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	Ligation Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無特定資料。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
吸入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	無特定資料。
	End Repair-A Tailing Buffer	無特定資料。
	T4 DNA Ligase	無特定資料。
	Ligation Buffer	無特定資料。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無特定資料。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	無特定資料。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無特定資料。
皮膚接觸	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	End Repair-A Tailing Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	T4 DNA Ligase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	Ligation Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無特定資料。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	負面的症狀可能包括以下所列:

四、急救措施

食入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculanase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	刺激 發行 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。
如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理		
對醫師之提示	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculanase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。 在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。 在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
特殊處理	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculanase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	無特定治療方式。 無特定治療方式。 無特定治療方式。 無特定治療方式。 無特定治療方式。 無特定治療方式。 無特定治療方式。
對急救人員之防護	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculanase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- End Repair-A Tailing Buffer 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- T4 DNA Ligase 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- Ligation Buffer 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。

不適合之滅火劑

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix 沒有已知信息。
- End Repair-A Tailing Buffer 沒有已知信息。
- T4 DNA Ligase 沒有已知信息。
- Ligation Buffer 沒有已知信息。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 沒有已知信息。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 沒有已知信息。
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 沒有已知信息。

滅火時可能遭遇之特殊危害

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
- End Repair-A Tailing Buffer 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
- T4 DNA Ligase 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
- Ligation Buffer 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。

有危害的熱分解產物

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix 分解後的成份可能包含下列物質：
二氧化碳
一氧化碳
- End Repair-A Tailing Buffer 分解後的成份可能包含下列物質：
二氧化碳
一氧化碳
氮氧化物
鹵化合成物
金屬氧化物
- T4 DNA Ligase 分解後的成份可能包含下列物質：
二氧化碳
一氧化碳
- Ligation Buffer 分解後的成份可能包含下列物質：
二氧化碳
一氧化碳
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 無特定資料。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 分解後的成份可能包含下列物質：
二氧化碳
一氧化碳
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 分解後的成份可能包含下列物質：
二氧化碳
一氧化碳
氮氧化物
硫氧化物
氧化磷
金屬氧化物

五、滅火措施

特殊滅火程序	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
		End Repair-A Tailing Buffer	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
		T4 DNA Ligase	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
		Ligation Buffer	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
消防人員之特殊防護設備	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
		End Repair-A Tailing Buffer	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
		T4 DNA Ligase	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
		Ligation Buffer	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。避免吸入蒸氣或霧氣。提供充足的通風設備。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。穿戴適宜的個人防護設備。
		End Repair-A Tailing Buffer	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。避免吸入蒸氣或霧氣。提供充足的通風設備。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。穿戴適宜的個人防護設備。
		T4 DNA Ligase	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。避免吸入蒸氣或霧氣。提供充足的通風設備。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。穿戴適宜的個人防護設備。
		Ligation Buffer	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。撤離周圍區域。勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。勿碰觸或走過洩漏物質。避免吸入蒸氣或霧氣。提供充足的通風設備。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。穿戴適宜的個人防護設備。

六、洩漏處理方法

	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	戴適宜的個人防護設備。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	戴適宜的個人防護設備。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。
環境注意事項	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
	End Repair-A Tailing Buffer	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
	T4 DNA Ligase	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
	Ligation Buffer	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
清理方法		
少量洩漏	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
	End Repair-A Tailing Buffer	在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
	T4 DNA Ligase	在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
	Ligation Buffer	在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

六、洩漏處理方法

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	處置。 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。
End Repair-A Tailing Buffer	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿攝食。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。
T4 DNA Ligase	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。
Ligation Buffer	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。

符合職業衛生之一般建議

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
End Repair-A Tailing Buffer	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

七、安全處置與儲存方法

T4 DNA Ligase	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
Ligation Buffer	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
安全儲存的情況, 包括任何不相容性	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
End Repair-A Tailing Buffer	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
T4 DNA Ligase	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
Ligation Buffer	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

七、安全處置與儲存方法

Herculase II Fusion DNA Polymerase	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

無。

工程控制

: 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

呼吸防護

: 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

手部防護

: 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。

眼睛防護

: 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：化學護目鏡。

身體防護

: 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。

皮膚防護

: 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

衛生措施

: 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

物質狀態

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

第九部分、物理和化學性質及安全特性

顏色	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	無法取得。
		End Repair-A Tailing Buffer	無法取得。
		T4 DNA Ligase	無法取得。
		Ligation Buffer	無法取得。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無法取得。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無法取得。
氣味	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	無法取得。
		End Repair-A Tailing Buffer	無法取得。
		T4 DNA Ligase	無法取得。
		Ligation Buffer	無法取得。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無法取得。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無法取得。
嗅覺閾值	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	無法取得。
		End Repair-A Tailing Buffer	無法取得。
		T4 DNA Ligase	無法取得。
		Ligation Buffer	無法取得。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無法取得。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無法取得。
pH值	:	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
熔點及凝固點	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	無法取得。
		End Repair-A Tailing Buffer	0°C (32°F)
		T4 DNA Ligase	無法取得。
		Ligation Buffer	無法取得。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	0°C (32°F)
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無法取得。
沸點、初沸點和沸騰範圍	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	無法取得。
		End Repair-A Tailing Buffer	100°C (212°F)
		T4 DNA Ligase	無法取得。
		Ligation Buffer	無法取得。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	100°C (212°F)
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無法取得。

閃火點

成分名稱	閉杯			開杯		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
End Repair-A Tailing Enzyme Mix						
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				
甘油			潘-馬氏	177	350.6	
End Repair-A Tailing Buffer						
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				

第九部分、物理和化學性質及安全特性

T4 DNA Ligase						
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				
甘油			潘-馬氏	177	350.6	
Ligation Buffer						
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				
聚乙二醇	171 到 235	339.8 到 455		199 到 238	390.2 到 460.4	
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix						
乙二胺四乙酸	>100	>212	DIN 51758			
Herculase II Fusion DNA Polymerase						
乙二胺四乙酸	>100	>212	DIN 51758			
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				

揮發速率 :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix 無法取得。
- End Repair-A Tailing Buffer 無法取得。
- T4 DNA Ligase 無法取得。
- Ligation Buffer 無法取得。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 無法取得。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 無法取得。
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 無法取得。

可燃性 :

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

爆炸上限和下限/可燃範圍 :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix 無法取得。
- End Repair-A Tailing Buffer 無法取得。
- T4 DNA Ligase 無法取得。
- Ligation Buffer 無法取得。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 無法取得。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 無法取得。
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 無法取得。

蒸氣壓 :

成分名稱	20°C 時之蒸氣壓			50°C 時之蒸氣壓		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
End Repair-A Tailing Enzyme Mix						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt	<0.00075006	<0.0001		<0.00075006	<0.0001	
End Repair-A Tailing Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Adenosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate), disodium salt	<0.00075006	<0.0001		<0.00075006	<0.0001	

第九部分、物理和化學性質及安全特性

T4 DNA Ligase					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
Ligation Buffer					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001
Herculase II Fusion DNA Polymerase					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
Sulfuric acid, magnesium salt, hydrate (1:1:7)	<0.1	<0.013			

相對蒸氣密度

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

相對密度

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

溶解度

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix 極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
- End Repair-A Tailing Buffer 極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
- T4 DNA Ligase 極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
- Ligation Buffer 極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

辛醇／水分配係數 (log Kow) : End Repair-A Tailing Enzyme Mix 不適用。
 End Repair-A Tailing Buffer 不適用。
 T4 DNA Ligase 不適用。
 Ligation Buffer 不適用。
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 不適用。
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 不適用。
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 不適用。

自燃溫度

成分名稱	°C	°F	方法
End Repair-A Tailing Enzyme Mix			
甘油	370	698	
T4 DNA Ligase			
甘油	370	698	
Ligation Buffer			
聚乙二醇	360	680	
甘油	370	698	
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix			
乙二胺四乙酸	>400	>752	VDI 2263
Herculase II Fusion DNA Polymerase			
甘油	370	698	
乙二胺四乙酸	>400	>752	VDI 2263

分解溫度

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

黏度

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

粒子特性

中位粒子大小

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

十、安定性及反應性

化學穩定性	<ul style="list-style-type: none"> : 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 	<ul style="list-style-type: none"> 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	<ul style="list-style-type: none"> : 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 	<ul style="list-style-type: none"> 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	<ul style="list-style-type: none"> : 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 	<ul style="list-style-type: none"> 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。
應避免之物質	<ul style="list-style-type: none"> : 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 	<ul style="list-style-type: none"> 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。
危害分解物	<ul style="list-style-type: none"> : 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 	<ul style="list-style-type: none"> 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
End Repair-A Tailing Buffer 氯化鉀	LD50 吞食	鼠	2600 mg/kg	-
T4 DNA Ligase 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
Ligation Buffer 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 叁(羥甲)胺基甲烷 硫酸銨 Hexadecan-1-ol, ethoxylated	LD50 皮膚 LD50 吞食 LD50 吞食	鼠 鼠 鼠	>5000 mg/kg 2840 mg/kg 2500 mg/kg	- - -

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
End Repair-A Tailing Buffer 氯化鉀	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
T4 DNA Ligase 甘油	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
Ligation Buffer 聚乙二醇	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
甘油	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	500 mg	-
	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase					

十一、毒性資料

甘油	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 叁(羥甲)胺基甲烷	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	25 %	-
	皮膚 - 嚴重刺激性	兔子	-	500 mg	-

致敏感性

無法取得。

致突變性

結論/總結 : 無法取得。

致癌性

結論/總結 : 無法取得。

生殖毒性

結論/總結 : 無法取得。

致畸胎性

結論/總結 : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
End Repair-A Tailing Buffer DL-二硫蘇糖醇	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 叁(羥甲)胺基甲烷	第3級	-	呼吸道刺激

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊	: 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	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。 無法取得。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。
--------------------	--	--

潛在急性健康影響

眼睛接觸	: 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	造成眼睛刺激。 無已知重大影響或嚴重危險。 造成眼睛刺激。 造成眼睛刺激。 無已知重大影響或嚴重危險。 造成眼睛刺激。 無已知重大影響或嚴重危險。
-------------	--	---

十一、毒性資料

吸入	: 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	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	: 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	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 造成輕微皮膚刺激。 造成輕微皮膚刺激。 無已知重大影響或嚴重危險。 造成輕微皮膚刺激。 造成輕微皮膚刺激。
食入	: 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	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。

與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸	: 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	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
吸入	: 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	無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。

十一、毒性資料

皮膚接觸	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	End Repair-A Tailing Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	T4 DNA Ligase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	Ligation Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無特定資料。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
食入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	無特定資料。
	End Repair-A Tailing Buffer	無特定資料。
	T4 DNA Ligase	無特定資料。
	Ligation Buffer	無特定資料。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	無特定資料。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	無特定資料。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	無特定資料。
延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響		
短期暴露		
潛在的立即效應	: 無法取得。	
潛在的延遲效應	: 無法取得。	
長期暴露		
潛在的立即效應	: 無法取得。	
潛在的延遲效應	: 無法取得。	
潛在慢性健康影響		
一般	: 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	無已知重大影響或嚴重危險。 一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。
致癌性	: 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	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。

十一、毒性資料

致突變性	: 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	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。
生殖毒性	: 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	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準**急毒性估計**

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
End Repair-A Tailing Buffer End Repair-A Tailing Buffer 氯化鉀 DL-二硫蘇糖醇	159509.2 2600 500	N/A N/A 1100	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A
T4 DNA Ligase 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Ligation Buffer 聚乙二醇 甘油	28000 12600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 硫酸銨 Hexadecan-1-ol, ethoxylated	118512.9 2840 2500	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A

其他資料	: 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	無法取得。 負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。
-------------	--	--

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
End Repair-A Tailing Buffer 氯化鉀	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水 急性 EC50 9.24 g/L 淡水 急性 EC50 83000 µg/l 淡水 急性 LC50 9.68 mg/l 淡水	藻類 - Navicula seminulum 藻類 - Desmodesmus subspicatus 水蚤 - Daphnia magna 甲殼類動物 - Pseudosida ramosa - 初生生物	96 小時 72 小時 48 小時 48 小時
DL-二硫蘇糖醇	急性 LC50 509.65 mg/l 淡水 急性 LC50 27000 µg/l 淡水	魚 - Danio rerio 水蚤 - Daphnia magna	96 小時 48 小時
T4 DNA Ligase 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
Ligation Buffer 聚乙二醇 甘油	急性 LC50 >1000000 µg/l 淡水 急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Salmo salar - 幼魚 魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時 96 小時
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 叁(羥甲)胺基甲烷 硫酸銨	急性 EC50 >980 mg/l 淡水 急性 NOEC 520 mg/l 淡水 慢性 NOEC 7.5 mg/l 海水	水蚤 水蚤 藻類 - Phaeodactylum tricornutum - 指數成長期	48 小時 48 小時 96 小時
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	急性 LC50 330000 到 1000000 µg/l 海水	甲殼類動物 - Crangon crangon - 成年的	48 小時

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
T4 DNA Ligase 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
Ligation Buffer 聚乙二醇	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - 迅速 - 28 天數	4 mg/l	-
甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase				

十二、生態資料

甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 叁(羥甲)胺基甲烷	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - 迅速 - 28 天數	30 mg/l	-

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
End Repair-A Tailing Buffer 氯化鉀	-	-	迅速
Ligation Buffer 聚乙二醇	-	-	迅速
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 叁(羥甲)胺基甲烷	-	-	迅速
硫酸銨	-	-	迅速
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	-	-	迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	-1.76	-	低
End Repair-A Tailing Buffer 氯化鉀	-0.46	-	低
T4 DNA Ligase 甘油	-1.76	-	低
Ligation Buffer 聚乙二醇	-	3.2	低
甘油	-1.76	-	低
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	-1.76	-	低
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 叁(羥甲)胺基甲烷	-2.31	-	低
硫酸銨	-5.1	-	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 無法取得。

其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品, 溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求, 否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時, 才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤, 水道, 排水管與水溝。

十四、運送資料

UN / IMDG / IATA : 未管制。

用戶特別警告 : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸 : 無法取得。

十五、法規資料

TCCSCA 有毒化學品列表

不適用。

毒性及關注化學物質管理法 - 列管關注化學物質

不適用。

職業安全衛生法第二十九條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

Regulation Governing Designation and Handling Permission of Controlled Chemicals : 不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

澳洲 : 未決定。

加拿大 : 未決定。

中國 : 未決定。

歐洲 : 未決定。

日本 : 日本物質清單(CSCL): 未決定。
日本物質清單 (ISHL): 未決定。

紐西蘭 : 未決定。

菲律賓 : 未決定。

大韓民國 : 未決定。

臺灣 : 所有成份都有被列入或者是被免除。

泰國 : 未決定。

十五、法規資料

土耳其	: 未決定。
美國	: 未決定。
越南	: 未決定。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法 計算方法
End Repair-A Tailing Buffer 皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法
T4 DNA Ligase 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法 計算方法
Ligation Buffer 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法 計算方法
Herculase II Fusion DNA Polymerase 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法 計算方法
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級	計算方法

參考文獻 : 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 29/04/2022

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 29/04/2022

先前公佈日期 : 無先前驗證

版本 : 1

縮寫關鍵字 : ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定 ("Marpol" = 海洋污染)
N/A = 無法取得
UN = 聯合國

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和和適用性不做保證。