





AccuScript PfuUltra II RT-PCR Kit

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	:  AccuScript PfuUltra II RT-PCR Kit  AccuScript PfuUltra II RT-PCR 套件	
部件號 (化學品試劑盒)	: 600184	
部件號	: RNase-Free Water	600164-58
	AccuScript High Fidelity RT	600184-52
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	600184-55
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	600184-51
	10X PCR Reaction Buffer	600184-53
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	600166-55
	Oligo (dT) Primer	600166-54
	Random Primers	600166-56
	100 mM DTT	600184-54

建議用途及限制使用

建議用途	:  分析試劑。	
	 RNase-Free Water	3 x 1.2 ml
	AccuScript High Fidelity RT	0.025 ml
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	0.05 ml
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	0.05 ml
	10X PCR Reaction Buffer	1 ml
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	0.1 ml
	Oligo (dT) Primer	0.03 ml (3 μ g 100 ng/ μ l)
	Random Primers	0.03 ml (3 μ g 100 ng/ μ l)
	100 mM DTT	0.05 ml

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®: +886 2 7741 4207 (Local), 00801-49-1821 (Toll-Free) (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類

AccuScript High Fidelity RT	
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
PfuUltra II HS 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
10X PCR Reaction Buffer	
H316	腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級
100 mM DTT	
H316	腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級
H317	皮膚過敏物質 - 第1級

二、危害辨識資料

10X PCR Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 2.1%
混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 5.7%

GHS標示內容

危害圖式

: 100 mM DTT



警示語

: RNase-Free Water
AccuScript High Fidelity RT
10X AccuScript RT Reaction Buffer
PfuUltra II HS DNA Polymerase
10X PCR Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)
Oligo (dT) Primer
Random Primers
100 mM DTT

無。
警告
無。
警告
警告
無。
無。
警告

危害警告訊息

: RNase-Free Water
AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Reaction Buffer
PfuUltra II HS DNA Polymerase

10X PCR Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)
Oligo (dT) Primer
Random Primers
100 mM DTT

無已知重大影響或嚴重危險。
H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H320 - 造成眼睛刺激。
無已知重大影響或嚴重危險。
H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H320 - 造成眼睛刺激。
H316 - 造成輕微皮膚刺激。
無已知重大影響或嚴重危險。
無已知重大影響或嚴重危險。
H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H317 - 可能造成皮膚過敏。

危害防範措施

預防

: RNase-Free Water
AccuScript High Fidelity RT
10X AccuScript RT Reaction Buffer
PfuUltra II HS DNA Polymerase
10X PCR Reaction Buffer
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)
Oligo (dT) Primer
Random Primers
100 mM DTT

不適用。
P264 - 處置後徹底清洗。
不適用。
P264 - 處置後徹底清洗。
不適用。
不適用。
不適用。
不適用。
不適用。
P280 - 著用防護手套。
P261 - 不要吸入蒸氣。
P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

反應

: RNase-Free Water
AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Reaction Buffer
PfuUltra II HS DNA Polymerase

不適用。
P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎：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。
不適用。
P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎：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。

二、危害辨識資料

	10X PCR Reaction Buffer	P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎：求醫治療要麼諮詢。
	Oligo (dT) Primer	不適用。
	Random Primers	不適用。
	100 mM DTT	P362 + P364 - 脫掉被污染的衣服，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。
儲存	: RNase-Free Water	不適用。
	AccuScript High Fidelity RT	不適用。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	不適用。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	不適用。
	10X PCR Reaction Buffer	不適用。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	不適用。
	Oligo (dT) Primer	不適用。
	Random Primers	不適用。
	100 mM DTT	不適用。
處理	: RNase-Free Water	不適用。
	AccuScript High Fidelity RT	不適用。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	不適用。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	不適用。
	10X PCR Reaction Buffer	不適用。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	不適用。
	Oligo (dT) Primer	不適用。
	Random Primers	不適用。
	100 mM DTT	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
其它不需要分類的危害	: RNase-Free Water	没有已知信息。
	AccuScript High Fidelity RT	没有已知信息。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	没有已知信息。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	没有已知信息。
	10X PCR Reaction Buffer	没有已知信息。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	没有已知信息。
	Oligo (dT) Primer	没有已知信息。
	Random Primers	没有已知信息。
	100 mM DTT	没有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: RNase-Free Water	純物質
	AccuScript High Fidelity RT	混合物
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	混合物
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	混合物
	10X PCR Reaction Buffer	混合物
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	混合物
	Oligo (dT) Primer	混合物
	Random Primers	混合物
	100 mM DTT	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	% (w/w)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
RNase-Free Water 水	95-100	7732-18-5	[1]
AccuScript High Fidelity RT 甘油	45-50	56-81-5	[1]
10X AccuScript RT Reaction Buffer 氯化鉀	5-10	7447-40-7	[1]
PfuUltra II HS DNA Polymerase 甘油	45-50	56-81-5	[1]
10X PCR Reaction Buffer 叁(羥甲)胺基甲烷	<5	77-86-1	[1]
1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt	<5	82473-24-3	[1]
硫酸銨	<5	7783-20-2	[1]
1-O-octyl-β-D-glucopyranoside	<5	29836-26-8	[1]
100 mM DTT DL-二硫蘇糖醇	<5	3483-12-3	[1]

Product name	% (w/w)	CAS number	Type
RNase-Free Water water	95-100	7732-18-5	[1]
AccuScript High Fidelity RT Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
10X AccuScript RT Reaction Buffer Potassium chloride	5-10	7447-40-7	[1]
PfuUltra II HS DNA Polymerase Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
10X PCR Reaction Buffer Trometamol	<5	77-86-1	[1]
1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-	<5	82473-24-3	[1]

三、成分辨識資料

24-ylaminopropyl-, inner salt			
Ammonium sulphate	<5	7783-20-2	[1]
1-O-Octyl- β -D-glucopyranoside	<5	29836-26-8	[1]
100 mM DTT			
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	<5	3483-12-3	[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。

類型

RNase-Free Water	[1] 組成要素
AccuScript High Fidelity RT	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
10X AccuScript RT Reaction Buffer	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
PfuUltra II HS DNA Polymerase	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
10X PCR Reaction Buffer	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
100 mM DTT	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

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

: RNase-Free Water	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。
AccuScript High Fidelity RT	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。
10X AccuScript RT Reaction 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。若發炎, 請尋求醫療救護。
PfuUltra II HS 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) Primer	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。
Random Primers	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。
100 mM DTT	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

: RNase-Free Water	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。
AccuScript High Fidelity RT	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。

四、急救措施

10X AccuScript RT Reaction Buffer	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。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。
PfuUltra II HS 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。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。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。
Oligo (dT) Primer	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。
Random Primers	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。
100 mM DTT	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。
皮膚接觸	：
RNase-Free Water	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。
AccuScript High Fidelity RT	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。
10X AccuScript RT Reaction 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。若發生症狀，請尋求醫療救護。
PfuUltra II HS 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) Primer	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。
Random Primers	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。
100 mM DTT	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

四、急救措施

食入

: RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Reaction Buffer

PfuUltra II HS DNA Polymerase

10X PCR Reaction Buffer

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

Oligo (dT) Primer

Random Primers

100 mM DTT

使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。

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。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。

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。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。

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。

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。

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。

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。

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。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

四、急救措施

眼睛接觸	: RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
	AccuScript High Fidelity RT	造成眼睛刺激。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	造成眼睛刺激。
	10X PCR Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。
	Oligo (dT) Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
吸入	Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
	100 mM DTT	無已知重大影響或嚴重危險。
	: RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
	AccuScript High Fidelity RT	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X PCR Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。
	Oligo (dT) Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
	Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
	100 mM DTT	無已知重大影響或嚴重危險。
	: RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
	AccuScript High Fidelity RT	造成輕微皮膚刺激。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
食入	PfuUltra II HS DNA Polymerase	造成輕微皮膚刺激。
	10X PCR Reaction Buffer	造成輕微皮膚刺激。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。
	Oligo (dT) Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
	Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
	100 mM DTT	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
過度暴露/徵兆/症狀	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X PCR Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。
	Oligo (dT) Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
	Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
	100 mM DTT	無已知重大影響或嚴重危險。
眼睛接觸	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AccuScript High Fidelity RT	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無特定資料。
	PfuUltra II HS 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
	10X PCR Reaction Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無特定資料。
	Oligo (dT) Primer	無特定資料。
Random Primers	無特定資料。	
100 mM DTT	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激	

四、急救措施

		起淚水 發紅
吸入	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AccuScript High Fidelity RT	無特定資料。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無特定資料。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	無特定資料。
	10X PCR Reaction Buffer	無特定資料。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無特定資料。
	Oligo (dT) Primer	無特定資料。
皮膚接觸	Random Primers	無特定資料。
	100 mM DTT	無特定資料。
	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AccuScript High Fidelity RT	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無特定資料。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	10X PCR Reaction Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
食入	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無特定資料。
	Oligo (dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	100 mM DTT	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AccuScript High Fidelity RT	無特定資料。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無特定資料。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	無特定資料。	
10X PCR Reaction Buffer	無特定資料。	
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無特定資料。	
Oligo (dT) Primer	無特定資料。	
Random Primers	無特定資料。	
100 mM DTT	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	: RNase-Free Water	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。
	AccuScript High Fidelity RT	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。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	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。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	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。
	10X PCR Reaction Buffer	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。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
	Oligo (dT) Primer	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。
	Random Primers	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。
	100 mM DTT	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。

四、急救措施

特殊處理	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 無特定治療方式。 無特定治療方式。
對急救人員之防護	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 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。 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。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
不適合之滅火劑	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。

五、滅火措施

Oligo (dT) Primer	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。
Random Primers	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。
100 mM DTT	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 :	RNase-Free Water 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)。
AccuScript High Fidelity RT	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)。
10X AccuScript RT Reaction 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)。
PfuUltra II HS 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)。
10X PCR Reaction 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)。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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)。
Oligo (dT) Primer	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)。
Random Primers	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)。
100 mM DTT	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 :	RNase-Free Water 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。穿戴適宜的個人防護設備。
AccuScript High Fidelity RT	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。
10X AccuScript RT Reaction 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。穿戴適宜的個人防護設備。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。穿戴適宜的個人防護設備。
Oligo (dT) Primer	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可

六、洩漏處理方法

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。 穿戴適宜的個人防護設備。

Random Primers
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。 穿戴適宜的個人防護設備。

100 mM DTT
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

: RNase-Free Water	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。
AccuScript High Fidelity RT	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。
10X AccuScript RT Reaction 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。
PfuUltra II HS 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) Primer	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。
Random Primers	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。
100 mM DTT	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

清理方法

: RNase-Free Water	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。
AccuScript High Fidelity RT	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。
10X AccuScript RT Reaction 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。
PfuUltra II HS 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

六、洩漏處理方法

10X PCR Reaction Buffer	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。 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) Primer	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。
Random Primers	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。
100 mM DTT	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

: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 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。
10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
Oligo (dT) Primer	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
Random Primers	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
100 mM DTT	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。

七、安全處置與儲存方法

符合職業衛生之一般建議 : RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Reaction Buffer

PfuUltra II HS DNA Polymerase

10X PCR Reaction Buffer

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

Oligo (dT) Primer

Random Primers

100 mM DTT

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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 : RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Reaction 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。

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。

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

PfuUltra II HS 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。
10X PCR Reaction 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。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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。
Oligo (dT) Primer	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。
Random Primers	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。
100 mM DTT	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。

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

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

八、暴露預防措施

- 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。受污染的工作服不得帶出工作場所。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	: RNase-Free Water	液體。
	AccuScript High Fidelity RT	液體。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	液體。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	液體。
	10X PCR Reaction Buffer	液體。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	液體。
	Oligo (dT) Primer	液體。
	Random Primers	液體。
	100 mM DTT	液體。

顏色	: RNase-Free Water	無色。
	AccuScript High Fidelity RT	無法取得。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無法取得。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	無法取得。
	10X PCR Reaction Buffer	無法取得。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無法取得。
	Oligo (dT) Primer	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	100 mM DTT	無法取得。

氣味	: RNase-Free Water	無味。
	AccuScript High Fidelity RT	無法取得。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無法取得。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	無法取得。
	10X PCR Reaction Buffer	無法取得。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無法取得。
	Oligo (dT) Primer	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	100 mM DTT	無法取得。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

嗅覺閾值

: RNase-Free Water	無法取得。
AccuScript High Fidelity RT	無法取得。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無法取得。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	無法取得。
10X PCR Reaction Buffer	無法取得。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無法取得。
Oligo (dT) Primer	無法取得。
Random Primers	無法取得。
100 mM DTT	無法取得。

pH值

: RNase-Free Water	7
AccuScript High Fidelity RT	8
10X AccuScript RT Reaction Buffer	8.3
PfuUltra II HS DNA Polymerase	8.2
10X PCR Reaction Buffer	10
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	7.5
Oligo (dT) Primer	7.5
Random Primers	7.5
100 mM DTT	無法取得。

熔點及凝固點

: RNase-Free Water	0°C (32°F)
AccuScript High Fidelity RT	無法取得。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無法取得。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	無法取得。
10X PCR Reaction Buffer	無法取得。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無法取得。
Oligo (dT) Primer	0°C (32°F)
Random Primers	0°C (32°F)
100 mM DTT	0°C (32°F)

沸點、初沸點和沸騰範圍

: RNase-Free Water	100°C (212°F)
AccuScript High Fidelity RT	無法取得。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無法取得。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	無法取得。
10X PCR Reaction Buffer	無法取得。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無法取得。
Oligo (dT) Primer	100°C (212°F)
Random Primers	100°C (212°F)
100 mM DTT	100°C (212°F)

閃火點

成分名稱	閉杯			開杯		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
AccuScript High Fidelity RT						
甘油	-	-	-	177	350.6	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase						
甘油	-	-	-	177	350.6	-
100 mM DTT						
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230	-	-	-	-

第九部分、物理和化學性質及安全特性

揮發速率 : RNase-Free Water 無法取得。
 AccuScript High Fidelity RT 無法取得。
 10X AccuScript RT Reaction Buffer 無法取得。
 PfuUltra II HS DNA Polymerase 無法取得。
 10X PCR Reaction Buffer 無法取得。
 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 無法取得。
 Oligo (dT) Primer 無法取得。
 Random Primers 無法取得。
 100 mM DTT 無法取得。

可燃性 : RNase-Free Water 不適用。
 AccuScript High Fidelity RT 不適用。
 10X AccuScript RT Reaction Buffer 不適用。
 PfuUltra II HS DNA Polymerase 不適用。
 10X PCR Reaction Buffer 不適用。
 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 不適用。
 Oligo (dT) Primer 不適用。
 Random Primers 不適用。
 100 mM DTT 不適用。

爆炸上限和下限/可燃範圍 : RNase-Free Water 無法取得。
 AccuScript High Fidelity RT 無法取得。
 10X AccuScript RT Reaction Buffer 無法取得。
 PfuUltra II HS DNA Polymerase 無法取得。
 10X PCR Reaction Buffer 無法取得。
 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 無法取得。
 Oligo (dT) Primer 無法取得。
 Random Primers 無法取得。
 100 mM DTT 無法取得。

蒸氣壓 : RNase-Free Water 2.3 kPa (17.5 mm Hg) [室溫]
 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)]

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
AccuScript High Fidelity RT						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X AccuScript RT Reaction Buffer						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X PCR Reaction Buffer						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

第九部分、物理和化學性質及安全特性

叁(羥甲)胺基甲烷	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Oligo (dT) Primer						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Random Primers						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
100 mM DTT						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

相對蒸氣密度 : RNase-Free Water 0.62 [空氣 = 1]
 AccuScript High Fidelity RT 無法取得。
 10X AccuScript RT Reaction Buffer 無法取得。
 PfuUltra II HS DNA Polymerase 無法取得。
 10X PCR Reaction Buffer 無法取得。
 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 無法取得。
 Oligo (dT) Primer 無法取得。
 Random Primers 無法取得。
 100 mM DTT 無法取得。

相對密度 : RNase-Free Water 1
 AccuScript High Fidelity RT 無法取得。
 10X AccuScript RT Reaction Buffer 無法取得。
 PfuUltra II HS DNA Polymerase 無法取得。
 10X PCR Reaction Buffer 無法取得。
 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 無法取得。
 Oligo (dT) Primer 無法取得。
 Random Primers 無法取得。
 100 mM DTT 無法取得。

介質	結果
RNase-Free Water	
水	可溶解的
AccuScript High Fidelity RT	
水	可溶解的
10X AccuScript RT Reaction Buffer	
水	可溶解的
PfuUltra II HS DNA Polymerase	
水	可溶解的
10X PCR Reaction Buffer	
水	可溶解的
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	
水	可溶解的
Oligo (dT) Primer	
水	可溶解的
Random Primers	
水	可溶解的
100 mM DTT	

第九部分、物理和化學性質及安全特性

水	可溶解的
---	------

辛醇／水分配係數 (log Kow) :

RNase-Free Water	-1.38
AccuScript High Fidelity RT	不適用。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	不適用。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	不適用。
10X PCR Reaction Buffer	不適用。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	不適用。
Oligo (dT) Primer	不適用。
Random Primers	不適用。
100 mM DTT	不適用。

自燃溫度 :

成分名稱	°C	°F	方法
AccuScript High Fidelity RT			
甘油	370	698	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase			
甘油	370	698	-

分解溫度 :

RNase-Free Water	無法取得。
AccuScript High Fidelity RT	無法取得。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無法取得。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	無法取得。
10X PCR Reaction Buffer	無法取得。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無法取得。
Oligo (dT) Primer	無法取得。
Random Primers	無法取得。
100 mM DTT	無法取得。

黏度 :

RNase-Free Water	無法取得。
AccuScript High Fidelity RT	無法取得。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無法取得。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	無法取得。
10X PCR Reaction Buffer	無法取得。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無法取得。
Oligo (dT) Primer	無法取得。
Random Primers	無法取得。
100 mM DTT	無法取得。

粒子特性

中位粒子大小 :

RNase-Free Water	不適用。
AccuScript High Fidelity RT	不適用。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	不適用。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	不適用。
10X PCR Reaction Buffer	不適用。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	不適用。
Oligo (dT) Primer	不適用。
Random Primers	不適用。
100 mM DTT	不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 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	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 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	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。
應避免之物質	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 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	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers	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。 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、安定性及反應性

100 mM DTT

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
AccuScript High Fidelity RT 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
10X AccuScript RT Reaction Buffer 氯化鉀	LD50 吞食	鼠	2600 mg/kg	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
10X PCR Reaction Buffer 叁(經甲)胺基甲烷 硫酸銨	LD50 皮膚 LD50 吞食	鼠 鼠	>5000 mg/kg 2840 mg/kg	- -

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
AccuScript High Fidelity RT 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	-
10X AccuScript RT Reaction Buffer 氯化鉀	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase 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	-
10X PCR Reaction Buffer 叁(經甲)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)

十一、毒性資料

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
10X PCR Reaction Buffer 叁(經甲)胺基甲烷 1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt	第3級 第3級	- -	呼吸道刺激 呼吸道刺激
1-O-octyl-β-D-glucopyranoside	第3級 第3級	- -	麻醉效應 呼吸道刺激
100 mM DTT DL-二硫蘇糖醇	第3級 第3級	- -	呼吸道刺激 麻醉效應

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

RNase-Free Water	無法取得。
AccuScript High Fidelity RT	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無法取得。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。
10X PCR Reaction Buffer	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無法取得。
Oligo (dT) Primer	無法取得。
Random Primers	無法取得。
100 mM DTT	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。

潛在急性健康影響

眼睛接觸

RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
AccuScript High Fidelity RT	造成眼睛刺激。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	造成眼睛刺激。
10X PCR Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。
Oligo (dT) Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
100 mM DTT	無已知重大影響或嚴重危險。

吸入

RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
AccuScript High Fidelity RT	無已知重大影響或嚴重危險。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
10X PCR Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。
Oligo (dT) Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
100 mM DTT	無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸

RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
AccuScript High Fidelity RT	造成輕微皮膚刺激。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	造成輕微皮膚刺激。
10X PCR Reaction Buffer	造成輕微皮膚刺激。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。
Oligo (dT) Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。

十一、毒性資料

食入	100 mM DTT	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
	: RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
	AccuScript High Fidelity RT	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X PCR Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。
	Oligo (dT) Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。	
100 mM DTT	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	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AccuScript High Fidelity RT	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無特定資料。
	PfuUltra II HS 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
	10X PCR Reaction Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無特定資料。
	Oligo (dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
100 mM DTT	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	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AccuScript High Fidelity RT	無特定資料。
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無特定資料。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	無特定資料。
	10X PCR Reaction Buffer	無特定資料。
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無特定資料。
	Oligo (dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
100 mM DTT	無特定資料。	

皮膚接觸	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AccuScript High Fidelity RT	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	無特定資料。
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	10X PCR Reaction Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無特定資料。
	Oligo (dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。

十一、毒性資料

	100 mM DTT	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
食入	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 無特定資料。 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		
結論/總結	: 無法取得。	
一般	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 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。
致癌性	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。
致突變性	: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	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。 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

生殖毒性

: RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
AccuScript High Fidelity RT	無已知重大影響或嚴重危險。
10X AccuScript RT Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
PfuUltra II HS DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
10X PCR Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。
Oligo (dT) Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
100 mM DTT	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)
AccuScript High Fidelity RT 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X AccuScript RT Reaction Buffer 10X AccuScript RT Reaction Buffer 氯化鉀	46428.6 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
PfuUltra II HS DNA Polymerase 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X PCR Reaction Buffer 10X PCR Reaction Buffer 硫酸銨	258181.8 2840	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
100 mM DTT 100 mM DTT DL-二硫蘇糖醇	32467.5 500	71428.6 1100	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

其他資料

: 100 mM DTT

負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
AccuScript High Fidelity RT 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小時
10X AccuScript RT Reaction Buffer 氯化鉀	急性 EC50 9.24 g/L 淡水 急性 EC50 1337000 µg/l 淡水 急性 LC50 9.68 mg/l 淡水	藻類 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 藻類 - <i>Navicula seminulum</i> 甲殼類動物 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 初生生物	72 小時 96 小時 48 小時
PfuUltra II HS DNA Polymerase 甘油	急性 LC50 93000 µg/l 淡水 急性 LC50 509.65 mg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 魚 - <i>Danio rerio</i>	48 小時 96 小時
10X PCR Reaction Buffer 叁(羥甲)胺基甲烷	急性 LC50 54000 mg/l 淡水 急性 EC50 >980 mg/l 淡水	魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 水蚤	96 小時 48 小時

十二、生態資料

硫酸銨	急性 NOEC 520 mg/l 淡水 慢性 NOEC 7.5 mg/l 海水	水蚤 藻類 - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - 指數成長期	48 小時 96 小時
100 mM DTT DL-二硫蘇糖醇	急性 LC50 27000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小時

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
AccuScript High Fidelity RT 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
10X PCR Reaction Buffer 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
RNase-Free Water 水	-	-	迅速
10X AccuScript RT Reaction Buffer 氯化鉀	-	-	迅速
10X PCR Reaction Buffer 叁(羥甲)胺基甲烷 硫酸銨	- -	- -	迅速 迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
RNase-Free Water 水	-1.38	-	低
AccuScript High Fidelity RT 甘油	-1.76	-	低
10X AccuScript RT Reaction Buffer 氯化鉀	-0.46	-	低
PfuUltra II HS DNA Polymerase 甘油	-1.76	-	低
10X PCR Reaction Buffer 叁(羥甲)胺基甲烷 硫酸銨	-2.31 -5.1	- -	低 低

土壤中之流動性

十二、生態資料

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。避免散佈溢流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。

台灣《毒物及關注化學物質管理法》(TCCSCA, 簡稱毒管法) 下的相關化學品清單

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。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

: 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。

清單

臺灣 : 所有成份都有被列入或者是被免除。

美國 : 未決定。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
AccuScript High Fidelity RT 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
PfuUltra II HS 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
10X PCR Reaction Buffer 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級	計算方法
100 mM DTT 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法 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: 28/10/2024

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 28/10/2024

先前公佈日期 : 27/09/2021

版本 : 2

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，完整性和適用性不做保證。