





AffinityScript Multiple Temperature cDNA Synthesis Kit

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	:  AffinityScript Multiple Temperature cDNA Synthesis Kit	
	:  AffinityScript 多重溫度 cDNA 合成套件	
部件號 (化學品試劑盒)	: 200436	
部件號	RNase-Free Water	600164-58
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	200436-60
	10X AffinityScript RT buffer	200420-54
	RNase Block	200820-56
	Oligo(dT) Primer	200820-52
	Random Primers	200420-53
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	200820-55

建議用途及限制使用

建議用途	:  分析試劑。	
	 RNase-Free Water	1.2 ml
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	0.05 ml (50 反應)
	10X AffinityScript RT buffer	0.1 ml
	RNase Block	0.025 ml (1000 U 40 U/μl)
	Oligo(dT) Primer	0.05 ml (25 μg 0.5 μg/μl)
	Random Primers	0.15 ml (15 μg 0.1 μg/μl)
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	0.04 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®: 00801-14-8954 (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類

 AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase

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

RNase Block

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

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 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

二、危害辨識資料

警示語	: RNase-Free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無。 警告 無。 警告 無。 無。 無。
危害警告訊息	: RNase-Free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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。 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。
危害防範措施		
預防	: RNase-Free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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。
反應	: RNase-Free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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。 P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。 不適用。 不適用。 不適用。
儲存	: RNase-Free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。

二、危害辨識資料

處理	: RNase-Free Water	不適用。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	不適用。
	10X AffinityScript RT buffer	不適用。
	RNase Block	不適用。
	Oligo(dT) Primer	不適用。
	Random Primers	不適用。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	不適用。
其它不需要分類的危害	: RNase-Free Water	没有已知信息。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	没有已知信息。
	10X AffinityScript RT buffer	没有已知信息。
	RNase Block	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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	没有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	: RNase-Free Water	純物質
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	混合物
	10X AffinityScript RT buffer	混合物
	RNase Block	混合物
	Oligo(dT) Primer	混合物
	Random Primers	混合物
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	混合物

化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

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]
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 甘油	45-50	56-81-5	[1]
10X AffinityScript RT buffer 氯化鉀	5-10	7447-40-7	[1]
RNase Block 甘油	45-50	56-81-5	[1]

三、成分辨識資料

Product name	% (w/w)	CAS number	Type
RNase-Free Water water	95-100	7732-18-5	[1]
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
10X AffinityScript RT buffer Potassium chloride	5-10	7447-40-7	[1]
RNase Block Glycerol	45-50	56-81-5	[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
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
10X AffinityScript RT buffer	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
RNase Block	[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。
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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 AffinityScript RT 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。
RNase Block	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。
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 dNTP Mix (25 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。

四、急救措施

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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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 AffinityScript RT 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。
	RNase Block	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。
	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 dNTP Mix (25 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。
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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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 AffinityScript RT 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。
	RNase Block	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。
	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 dNTP Mix (25 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。
食入	: RNase-Free Water	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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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。
	10X AffinityScript RT buffer	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。

四、急救措施

RNase Block	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。
Oligo(dT) Primer	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。
Random Primers	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。
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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。

最重要症狀及危害效應

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。
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	造成眼睛刺激。
10X AffinityScript RT buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
RNase Block	造成眼睛刺激。
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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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。
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無已知重大影響或嚴重危險。
10X AffinityScript RT buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
RNase Block	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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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。
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	造成輕微皮膚刺激。
10X AffinityScript RT buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
RNase Block	造成輕微皮膚刺激。
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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。

食入

: RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無已知重大影響或嚴重危險。
10X AffinityScript RT buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
RNase Block	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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

四、急救措施

眼睛接觸	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	10X AffinityScript RT buffer RNase Block	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
吸入	: Oligo(dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無特定資料。
皮膚接觸	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	10X AffinityScript RT buffer RNase Block	無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
食入	: Oligo(dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無特定資料。
	10X AffinityScript RT buffer	無特定資料。
對醫師之提示	: RNase Block	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。
	Oligo(dT) Primer	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。
	Random Primers	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。
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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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 AffinityScript RT 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。
對醫師之提示	: RNase Block	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。
	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。

四、急救措施

特殊處理	100 mM dNTP Mix (25 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。
	: RNase-Free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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	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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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。
	10X AffinityScript RT 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。
	RNase Block	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。
	Oligo(dT) Primer	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	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 dNTP Mix (25 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。

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	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	10X AffinityScript RT buffer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	RNase Block	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Oligo(dT) Primer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Random Primers	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	沒有已知信息。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	沒有已知信息。
	10X AffinityScript RT buffer	沒有已知信息。
	RNase Block	沒有已知信息。
	Oligo(dT) Primer	沒有已知信息。
	Random Primers	沒有已知信息。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	沒有已知信息。

滅火時可能遭遇之特殊危害

: RNase-Free Water	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
10X AffinityScript RT buffer	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
RNase Block	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
Oligo(dT) Primer	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
Random Primers	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。

五、滅火措施

有危害的熱分解產物	dNTP)	無特定資料。
	: RNase-Free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳
	10X AffinityScript RT 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
	RNase Block	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳
	Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無特定資料。 無特定資料。 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 氧化磷
特殊滅火程序	: RNase-Free Water	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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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。
	10X AffinityScript RT 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。
	RNase Block	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。
	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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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)。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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 AffinityScript RT 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)。
	RNase Block	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 dNTP Mix (25 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)。

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。

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase

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 AffinityScript RT 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。

RNase Block

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。

Oligo(dT) Primer

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。

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 dNTP Mix (25 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。

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。

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase

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 AffinityScript RT 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。

RNase Block

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 dNTP Mix (25 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。

清理方法

六、洩漏處理方法

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。
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase		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 AffinityScript RT 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。
RNase Block		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 dNTP Mix (25 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。

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 AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	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 AffinityScript RT buffer RNase Block	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。
	Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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)。穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。

七、安全處置與儲存方法

符合職業衛生之一般建議 : RNase-Free Water

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase

10X AffinityScript RT buffer

RNase Block

Oligo(dT) Primer

Random Primers

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase

10X AffinityScript RT buffer

RNase Block

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。

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

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 dNTP Mix (25 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。

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

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

: 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	: RNase-Free Water	液體。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	液體。
	10X AffinityScript RT buffer	液體。
	RNase Block	液體。
	Oligo(dT) Primer	液體。
	Random Primers	液體。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	液體。

顏色	: RNase-Free Water	無色。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無法取得。
	10X AffinityScript RT buffer	無法取得。
	RNase Block	無法取得。
	Oligo(dT) Primer	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無法取得。

氣味	: RNase-Free Water	無味。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無法取得。
	10X AffinityScript RT buffer	無法取得。
	RNase Block	無法取得。
	Oligo(dT) Primer	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無法取得。

嗅覺閾值	: RNase-Free Water	無法取得。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無法取得。
	10X AffinityScript RT buffer	無法取得。
	RNase Block	無法取得。
	Oligo(dT) Primer	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無法取得。

pH值	: RNase-Free Water	7
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	8
	10X AffinityScript RT buffer	8.3
	RNase Block	7.6
	Oligo(dT) Primer	7.5
	Random Primers	7.5
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	7.5

熔點及凝固點	: RNase-Free Water	0°C (32°F)
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無法取得。
	10X AffinityScript RT buffer	無法取得。
	RNase Block	無法取得。
	Oligo(dT) Primer	0°C (32°F)
	Random Primers	0°C (32°F)
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無法取得。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

沸點、初沸點和沸騰範圍 :

- RNase-Free Water 100°C (212°F)
- AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 無法取得。
- 10X AffinityScript RT buffer 無法取得。
- RNase Block 無法取得。
- Oligo(dT) Primer 100°C (212°F)
- Random Primers 100°C (212°F)
- 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 無法取得。

閃火點 :

成分名稱	閉杯			開杯		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase						
甘油	-	-	-	177	350.6	-
RNase Block						
甘油	-	-	-	177	350.6	-

揮發速率 :

- RNase-Free Water 無法取得。
- AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 無法取得。
- 10X AffinityScript RT buffer 無法取得。
- RNase Block 無法取得。
- Oligo(dT) Primer 無法取得。
- Random Primers 無法取得。
- 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 無法取得。

可燃性 :

- RNase-Free Water 不適用。
- AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 不適用。
- 10X AffinityScript RT buffer 不適用。
- RNase Block 不適用。
- Oligo(dT) Primer 不適用。
- Random Primers 不適用。
- 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 不適用。

爆炸上限和下限/可燃範圍 :

- RNase-Free Water 無法取得。
- AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 無法取得。
- 10X AffinityScript RT buffer 無法取得。
- RNase Block 無法取得。
- Oligo(dT) Primer 無法取得。
- Random Primers 無法取得。
- 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 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

第九部分、物理和化學性質及安全特性

AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-	
10X AffinityScript RT buffer							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
RNase Block							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-	
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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)							
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-	

相對蒸氣密度 : RNase-Free Water 0.62 [空氣 = 1]
 AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 無法取得。
 10X AffinityScript RT buffer 無法取得。
 RNase Block 無法取得。
 Oligo(dT) Primer 無法取得。
 Random Primers 無法取得。
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 無法取得。

相對密度 : RNase-Free Water 1
 AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 無法取得。
 10X AffinityScript RT buffer 無法取得。
 RNase Block 無法取得。
 Oligo(dT) Primer 無法取得。
 Random Primers 無法取得。
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 無法取得。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

溶解度	介質	結果
	RNase-Free Water 水	可溶解的
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 水	可溶解的
	10X AffinityScript RT buffer 水	可溶解的
	RNase Block 水	可溶解的
	Oligo(dT) Primer 水	可溶解的
	Random Primers 水	可溶解的
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 水	可溶解的

辛醇／水分配係數 (log Kow)	介質	結果
	RNase-Free Water	-1.38
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	不適用。
	10X AffinityScript RT buffer	不適用。
	RNase Block	不適用。
	Oligo(dT) Primer	不適用。
	Random Primers	不適用。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	不適用。

自燃溫度	成分名稱	°C	°F	方法
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase			
	甘油	370	698	-
	RNase Block			
	甘油	370	698	-

分解溫度	介質	結果
	RNase-Free Water	無法取得。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無法取得。
	10X AffinityScript RT buffer	無法取得。
	RNase Block	無法取得。
	Oligo(dT) Primer	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無法取得。

黏度	介質	結果
	RNase-Free Water	無法取得。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無法取得。
	10X AffinityScript RT buffer	無法取得。
	RNase Block	無法取得。
	Oligo(dT) Primer	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無法取得。

粒子特性

第九部分、物理和化學性質及安全特性

中位粒子大小	: RNase-Free Water	不適用。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	不適用。
	10X AffinityScript RT buffer	不適用。
	RNase Block	不適用。
	Oligo(dT) Primer	不適用。
	Random Primers	不適用。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性	: RNase-Free Water	本產品很穩定。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	本產品很穩定。
	10X AffinityScript RT buffer	本產品很穩定。
	RNase Block	本產品很穩定。
	Oligo(dT) Primer	本產品很穩定。
	Random Primers	本產品很穩定。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: RNase-Free Water	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	10X AffinityScript RT buffer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	RNase Block	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	Oligo(dT) Primer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	Random Primers	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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	無特定資料。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無特定資料。
	10X AffinityScript RT buffer	無特定資料。
	RNase Block	無特定資料。
	Oligo(dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無特定資料。
應避免之物質	: RNase-Free Water	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	10X AffinityScript RT buffer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	RNase Block	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	Oligo(dT) Primer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	Random Primers	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
危害分解物	: RNase-Free Water	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	10X AffinityScript RT buffer	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	RNase Block	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

Oligo(dT) Primer

在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

Random Primers

在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
10X AffinityScript RT buffer 氯化鉀	LD50 吞食	鼠	2600 mg/kg	-
RNase Block 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 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 AffinityScript RT buffer 氯化鉀	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
RNase Block 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	-

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)

無法取得。

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

無法取得。

十一、毒性資料

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。
		AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。
		10X AffinityScript RT buffer	無法取得。
		RNase Block	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。
		Oligo(dT) Primer	無法取得。
		Random Primers	無法取得。
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無法取得。

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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	造成眼睛刺激。
	10X AffinityScript RT buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	RNase Block	造成眼睛刺激。
	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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X AffinityScript RT buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	RNase Block	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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	造成輕微皮膚刺激。
	10X AffinityScript RT buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	RNase Block	造成輕微皮膚刺激。
	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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無已知重大影響或嚴重危險。

食入

：	RNase-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X AffinityScript RT buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	RNase Block	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 dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	負面的症狀可能包括以下所列:
		疼痛或刺激
		起淚水
		發紅
	10X AffinityScript RT buffer	無特定資料。

十一、毒性資料

	RNase Block	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	Oligo(dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無特定資料。
吸入	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無特定資料。
	10X AffinityScript RT buffer	無特定資料。
	RNase Block	無特定資料。
	Oligo(dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無特定資料。
皮膚接觸	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	10X AffinityScript RT buffer	無特定資料。
	RNase Block	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	Oligo(dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	無特定資料。
食入	: RNase-Free Water	無特定資料。
	AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase	無特定資料。
	10X AffinityScript RT buffer	無特定資料。
	RNase Block	無特定資料。
	Oligo(dT) Primer	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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 無已知重大影響或嚴重危險。
 AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 無已知重大影響或嚴重危險。
 10X AffinityScript RT buffer 無已知重大影響或嚴重危險。
 RNase Block 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 dNTP Mix (25 mM each dNTP) 無已知重大影響或嚴重危險。

十一、毒性資料

致癌性	: RNase-Free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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 AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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	: RNase-Free Water AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 10X AffinityScript RT buffer RNase Block Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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)
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X AffinityScript RT buffer 10X AffinityScript RT buffer 氯化鉀	46428.6 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
RNase Block 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小時
10X AffinityScript RT 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> -	72 小時 96 小時 48 小時

十二、生態資料

RNase Block 甘油	急性 LC50 93000 µg/l 淡水 急性 LC50 509.65 mg/l 淡水	初生生物 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 魚 - <i>Danio rerio</i>	48 小時 96 小時
	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小時

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
RNase Block 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-

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 AffinityScript RT buffer 氯化鉀	-	-	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
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 甘油	-1.76	-	低
10X AffinityScript RT buffer 氯化鉀	-0.46	-	低
RNase Block 甘油	-1.76	-	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。

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

: 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

臺灣 : 所有成份都有被列入或者是被免除。

美國 : 所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

十六、其他資料

分類	正當理由
AffinityScript Multiple Temperature Reverse Transcriptase 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級 RNase Block 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 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: 22/05/2024

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 22/05/2024

先前公佈日期 : 24/05/2021

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，完整性和和適用性不做保證。