安全資料表

Agilent Technologies

SureSelect cDNA Module (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0149

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	:	SureSelect cDNA Module (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0149 SureSelect cDNA Module（預PCR），96 次反應，部件號 5500-0149
部件號（化學品試劑盒）	:	5500-0149
部件號	:	2X Priming Buffer 5191-6842 First Strand Master Mix 5191-6843 Second Strand Enzyme Mix 5190-7764 Second Strand Oligo Mix 5190-7765

建議用途及限制使用

建議用途	:	分析試劑。 僅限研究使用。 2X Priming Buffer 1.3 ml (96 反應) First Strand Master Mix 0.816 ml (96 反應) Second Strand Enzyme Mix 2.8 ml (96 反應) Second Strand Oligo Mix 0.6 ml (96 反應)
限制使用	:	不可用於診斷程序。
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

First Strand Master 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

Second Strand 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

GHS標示內容

警示語	:	2X Priming Buffer	無。
		First Strand Master Mix	警告
		Second Strand Enzyme Mix	警告
		Second Strand Oligo Mix	無。
危害警告訊息	:	2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
		First Strand Master Mix	H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H320 - 造成眼睛刺激。
		Second Strand Enzyme Mix	H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H320 - 造成眼睛刺激。
		Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

危害防範措施

二、危害辨識資料

預防 :	2X Priming Buffer	不適用。
	First Strand Master Mix	P264 - 處置後徹底清洗。
	Second Strand Enzyme Mix	P264 - 處置後徹底清洗。
	Second Strand Oligo Mix	不適用。
反應 :	2X Priming Buffer	不適用。
	First Strand Master Mix	P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎： 求醫治療要么諮詢。 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： 求醫治療要么諮詢。
	Second Strand Enzyme Mix	P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎： 求醫治療要么諮詢。 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： 求醫治療要么諮詢。
	Second Strand Oligo Mix	不適用。
儲存 :	2X Priming Buffer	不適用。
	First Strand Master Mix	不適用。
	Second Strand Enzyme Mix	不適用。
	Second Strand Oligo Mix	不適用。
處理 :	2X Priming Buffer	不適用。
	First Strand Master Mix	不適用。
	Second Strand Enzyme Mix	不適用。
	Second Strand Oligo Mix	不適用。
其它不需要分類的危害 :	2X Priming Buffer	沒有已知信息。
	First Strand Master Mix	沒有已知信息。
	Second Strand Enzyme Mix	沒有已知信息。
	Second Strand Oligo Mix	沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物 :	2X Priming Buffer	混合物
	First Strand Master Mix	混合物
	Second Strand Enzyme Mix	混合物
	Second Strand Oligo Mix	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
2X Priming Buffer			
氯化鉀	<5	7447-40-7	[1]
First Strand Master Mix			
甘油	15-20	56-81-5	[1]
Second Strand Enzyme Mix			
甘油	15-20	56-81-5	[1]
氯化鉀	<5	7447-40-7	[1]

三、成分辨識資料

Product name	% (w/w)	CAS number	Type
2X Priming Buffer			
Potassium chloride	<5	7447-40-7	[1]
First Strand Master Mix			
Glycerol	15-20	56-81-5	[1]
Second Strand Enzyme Mix			
Glycerol	15-20	56-81-5	[1]
Potassium chloride	<5	7447-40-7	[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

2X Priming Buffer	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
First Strand Master Mix	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
Second Strand Enzyme Mix	[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 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand 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。
吸入 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand 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。

四、急救措施

皮膚接觸 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand 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。
食入 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand Oligo Mix	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 :	2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	造成眼睛刺激。
	Second Strand Enzyme Mix	造成眼睛刺激。
	Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
吸入 :	2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸 :	2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	造成輕微皮膚刺激。
	Second Strand Enzyme Mix	造成輕微皮膚刺激。
	Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
食入 :	2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Oligo Mix	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	: 2X Priming Buffer	無特定資料。
	First Strand Master Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	Second Strand 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
	Second Strand Oligo Mix	無特定資料。
吸入	: 2X Priming Buffer	無特定資料。
	First Strand Master Mix	無特定資料。
	Second Strand Enzyme Mix	無特定資料。
	Second Strand Oligo Mix	無特定資料。
皮膚接觸	: 2X Priming Buffer	無特定資料。
	First Strand Master Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	Second Strand Enzyme Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	Second Strand Oligo Mix	無特定資料。
食入	: 2X Priming Buffer	無特定資料。
	First Strand Master Mix	無特定資料。
	Second Strand Enzyme Mix	無特定資料。
	Second Strand Oligo Mix	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	: 2X Priming 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。
	First Strand Master Mix	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。
	Second Strand Enzyme Mix	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。
	Second Strand Oligo Mix	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。
特殊處理	: 2X Priming Buffer	無特定治療方式。
	First Strand Master Mix	無特定治療方式。
	Second Strand Enzyme Mix	無特定治療方式。
	Second Strand Oligo Mix	無特定治療方式。
對急救人員之防護	: 2X Priming 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。
	First Strand Master 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。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
	Second Strand 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。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
	Second Strand Oligo 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。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑 :	2X Priming Buffer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	First Strand Master Mix	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Second Strand Enzyme Mix	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Second Strand Oligo Mix	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
不適合之滅火劑 :	2X Priming Buffer	沒有已知信息。
	First Strand Master Mix	沒有已知信息。
	Second Strand Enzyme Mix	沒有已知信息。
	Second Strand Oligo Mix	沒有已知信息。
滅火時可能遭遇之特殊危害 :	2X Priming Buffer	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	First Strand Master Mix	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	Second Strand Enzyme Mix	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	Second Strand Oligo Mix	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 :	2X Priming 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
	First Strand Master Mix	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳
	Second Strand Enzyme Mix	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 鹵化合成物 金屬氧化物
	Second Strand Oligo Mix	無特定資料。
特殊滅火程序 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand 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。
消防人員之特殊防護設備 :	2X Priming 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)。
	First Strand Master 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)。
	Second Strand 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)。
	Second Strand 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)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand Oligo 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。 穿戴適宜的個人防護設備。
環境注意事項 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand 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。

清理方法

清理方法 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand Oligo 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。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施 :	2X Priming Buffer	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand Oligo Mix	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
符合職業衛生之一般建議 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand 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。
安全儲存的情況, 包括任何不相容性 :	2X Priming 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。
	First Strand Master 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。
	Second Strand 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。
	Second Strand 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

七、安全處置與儲存方法

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。

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程度的防護： 含有側護片的安全眼鏡。

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 :	2X Priming Buffer	液體。
	First Strand Master Mix	液體。
	Second Strand Enzyme Mix	液體。
	Second Strand Oligo Mix	液體。
顏色 :	2X Priming Buffer	無法取得。
	First Strand Master Mix	無法取得。
	Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
	Second Strand Oligo Mix	無法取得。
氣味 :	2X Priming Buffer	無法取得。
	First Strand Master Mix	無法取得。
	Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
	Second Strand Oligo Mix	無法取得。
嗅覺閾值 :	2X Priming Buffer	無法取得。
	First Strand Master Mix	無法取得。
	Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
	Second Strand Oligo Mix	無法取得。
pH值 :	2X Priming Buffer	8.3
	First Strand Master Mix	8.3
	Second Strand Enzyme Mix	8.3
	Second Strand Oligo Mix	7.5

第九部分、物理和化學性質及安全特性

熔點及凝固點 :

2X Priming Buffer	0℃ (32˚F)
First Strand Master Mix	無法取得。
Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
Second Strand Oligo Mix	無法取得。

沸點、初沸點和沸騰範圍 :

2X Priming Buffer	100℃ (212˚F)
First Strand Master Mix	無法取得。
Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
Second Strand Oligo Mix	無法取得。

閃火點 :

	閉杯			開杯		
成分名稱	℃	˚F	方法	℃	˚F	方法
First Strand Master Mix						
甘油	-	-	-	177	350.6	-
Second Strand Enzyme Mix						
甘油	-	-	-	177	350.6	-

揮發速率 :

2X Priming Buffer	無法取得。
First Strand Master Mix	無法取得。
Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
Second Strand Oligo Mix	無法取得。

可燃性 :

2X Priming Buffer	不適用。
First Strand Master Mix	不適用。
Second Strand Enzyme Mix	不適用。
Second Strand Oligo Mix	不適用。

爆炸上限和下限/可燃範圍 :

2X Priming Buffer	無法取得。
First Strand Master Mix	無法取得。
Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
Second Strand Oligo Mix	無法取得。

蒸氣壓 :

	20˚C 時之蒸氣壓			50˚C 時之蒸氣壓		
成分名稱	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
2X Priming Buffer						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride	0	0	-	0.000007501	0.000001	-
First Strand Master Mix						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
Second Strand Enzyme Mix						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-

第九部分、物理和化學性質及安全特性

Second Strand Oligo Mix						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

相對蒸氣密度 :

2X Priming Buffer	無法取得。
First Strand Master Mix	無法取得。
Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
Second Strand Oligo Mix	無法取得。

相對密度 :

2X Priming Buffer	無法取得。
First Strand Master Mix	無法取得。
Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
Second Strand Oligo Mix	無法取得。

溶解度 :

介質	結果
2X Priming Buffer	
水	可溶解的
First Strand Master Mix	
水	可溶解的
Second Strand Enzyme Mix	
水	可溶解的
Second Strand Oligo Mix	
水	可溶解的

辛醇／水分配係數（log Kow） :

2X Priming Buffer	不適用。
First Strand Master Mix	不適用。
Second Strand Enzyme Mix	不適用。
Second Strand Oligo Mix	不適用。

自燃溫度 :

成分名稱	℃	℉	方法
First Strand Master Mix			
甘油	370	698	-
Second Strand Enzyme Mix			
甘油	370	698	-

分解溫度 :

2X Priming Buffer	無法取得。
First Strand Master Mix	無法取得。
Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
Second Strand Oligo Mix	無法取得。

黏度 :

2X Priming Buffer	無法取得。
First Strand Master Mix	無法取得。
Second Strand Enzyme Mix	無法取得。
Second Strand Oligo Mix	無法取得。

粒子特性

中位粒子大小 :

2X Priming Buffer	不適用。
First Strand Master Mix	不適用。
Second Strand Enzyme Mix	不適用。
Second Strand Oligo Mix	不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性 :

2X Priming Buffer	本產品很穩定。
First Strand Master Mix	本產品很穩定。
Second Strand Enzyme Mix	本產品很穩定。
Second Strand Oligo Mix	本產品很穩定。

十、安定性及反應性

特殊狀況下可能之危害反應 :	2X Priming Buffer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	First Strand Master Mix	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	Second Strand Enzyme Mix	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	Second Strand Oligo Mix	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 :	2X Priming Buffer	無特定資料。
	First Strand Master Mix	無特定資料。
	Second Strand Enzyme Mix	無特定資料。
	Second Strand Oligo Mix	無特定資料。
應避免之物質 :	2X Priming Buffer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	First Strand Master Mix	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	Second Strand Enzyme Mix	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	Second Strand Oligo Mix	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
危害分解物 :	2X Priming Buffer	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	First Strand Master Mix	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	Second Strand Enzyme Mix	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	Second Strand Oligo Mix	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
2X Priming Buffer				
氯化鉀	LD50 吞食	鼠	2600 mg/kg	-
First Strand Master Mix				
甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
Second Strand Enzyme Mix				
甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
氯化鉀	LD50 吞食	鼠	2600 mg/kg	-

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
2X Priming Buffer					
氯化鉀	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
First Strand Master 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	-
Second Strand 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	-
氯化鉀	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-

十一、毒性資料

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。

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊 :

2X Priming Buffer	無法取得。
First Strand Master Mix	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
Second Strand Enzyme Mix	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
Second Strand Oligo Mix	無法取得。

潛在急性健康影響

眼睛接觸 :	2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	造成眼睛刺激。
	Second Strand Enzyme Mix	造成眼睛刺激。
	Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
吸入 :	2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸 :	2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	造成輕微皮膚刺激。
	Second Strand Enzyme Mix	造成輕微皮膚刺激。
	Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
食入 :	2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Oligo Mix	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 :	2X Priming Buffer	無特定資料。
	First Strand Master Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	Second Strand 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
	Second Strand Oligo Mix	無特定資料。

十一、毒性資料

吸入	: 2X Priming Buffer	無特定資料。
	First Strand Master Mix	無特定資料。
	Second Strand Enzyme Mix	無特定資料。
	Second Strand Oligo Mix	無特定資料。
皮膚接觸	: 2X Priming Buffer	無特定資料。
	First Strand Master Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	Second Strand Enzyme Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	Second Strand Oligo Mix	無特定資料。
食入	: 2X Priming Buffer	無特定資料。
	First Strand Master Mix	無特定資料。
	Second Strand Enzyme Mix	無特定資料。
	Second Strand Oligo Mix	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	: 2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
致癌性	: 2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
致突變性	: 2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Oligo Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
生殖毒性	: 2X Priming Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	First Strand Master Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Enzyme Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	Second Strand Oligo Mix	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)
2X Priming Buffer					
2X Priming Buffer	232558.1	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化鉀	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
First Strand Master Mix					
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Second Strand Enzyme Mix					

十一、毒性資料

Second Strand Enzyme Mix	192592.6	N/A	N/A	N/A	N/A
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化鉀	2600	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
2X Priming Buffer			
氯化鉀	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻類 - *Desmodesmus subspicatus*	72 小時
	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻類 - *Navicula seminulum*	96 小時
	急性 LC50 9.68 mg/l 淡水	甲殼類動物 - *Pseudosida ramosa* - 初生生物	48 小時
	急性 LC50 93000 µg/l 淡水	水蚤 - *Daphnia magna*	48 小時
	急性 LC50 509.65 mg/l 淡水	魚 - *Danio rerio*	96 小時
First Strand Master Mix			
甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - *Oncorhynchus mykiss*	96 小時
Second Strand Enzyme Mix			
甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - *Oncorhynchus mykiss*	96 小時
氯化鉀	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻類 - *Desmodesmus subspicatus*	72 小時
	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻類 - *Navicula seminulum*	96 小時
	急性 LC50 9.68 mg/l 淡水	甲殼類動物 - *Pseudosida ramosa* - 初生生物	48 小時
	急性 LC50 93000 µg/l 淡水	水蚤 - *Daphnia magna*	48 小時
	急性 LC50 509.65 mg/l 淡水	魚 - *Danio rerio*	96 小時

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
First Strand Master Mix				
甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
Second Strand Enzyme Mix				
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
2X Priming Buffer			
氯化鉀	-	-	迅速
Second Strand Enzyme Mix			
氯化鉀	-	-	迅速

生物蓄積性

十二、生態資料

產品/成分名稱	$LogP_{ow}$	BCF	潛在性。
2X Priming Buffer 氯化鉀	-0.46	-	低
First Strand Master Mix 甘油	-1.76	-	低
Second Strand Enzyme Mix 甘油 氯化鉀	-1.76 -0.46	- -	低 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。 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 : 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

十五、法規資料

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	:	未決定。
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
First Strand Master Mix	
腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級	計算方法
嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法
Second Strand Enzyme Mix	
腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級	計算方法
嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B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: 29/06/2023

記錄

公佈日期 / 修訂日期	:	29/06/2023
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。