

Beta SureSelect Max Target Enrichment Kit Fast Hyb Module, Box 2, 16 Hybs, Part Number 5280-0062

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: Beta SureSelect Max Target Enrichment Kit Fast Hyb Module, Box 2, 16 Hybs, Part Number 5280-0062 Beta SureSelect Max Target Enrichment Kit Fast Hyb Module, Box 2, 16 Hybs, Part Number 5280-0062		
部件號（化學品試劑盒）	: 5280-0062		
部件號	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs 52RD-0063 SureSelect RNase Block 5190-4383 Blocker Mix, ILM 52RD-0066 SureSelect Post- Capture Primer Mix 5190-9730 Amplification Master Mix 7K0014-384		
建議用途及限制使用			
建議用途	: 分析試劑。 僅限研究使用。 SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs 0.108 ml SureSelect RNase Block 0.016 ml Blocker Mix, ILM 0.08 ml (16 反應) SureSelect Post- Capture Primer Mix 0.016 ml (16 反應) Amplification Master Mix 0.45 ml (16 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			
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs			
H315	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級		
H319	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級		
H335	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級		
H336	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級		
H373	特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第2級		
H402	水環境之危害物質 (急毒性) - 第3級		
SureSelect 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		
H317	皮膚過敏物質 - 第1級		
Amplification Master Mix			
H302	急毒性物質 (吞食) - 第4級		
H315	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級		
H319	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級		

二、危害辨識資料

H370	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 - 第1級
H412	水環境之危害物質（慢毒性） - 第3級
SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 20.3%

GHS標示內容

危害圖式

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs



SureSelect RNase Block



Amplification Master Mix



警示語

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs
SureSelect RNase Block
Blocker Mix, ILM
SureSelect Post- Capture Primer Mix
Amplification Master Mix

警告

警告

無。

無。

危險

危害警告訊息

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs

SureSelect RNase Block

Blocker Mix, ILM
SureSelect Post- Capture Primer Mix
Amplification Master Mix

H315 - 造成皮膚刺激。

H319 - 造成嚴重眼睛刺激。

H335 - 可能造成呼吸道刺激。

H336 - 可能造成困倦或暈眩。

H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。

H402 - 對水生生物有害。

H316 - 造成輕微皮膚刺激。

H317 - 可能造成皮膚過敏。

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。

H302 - 吞食有害。

H315 - 造成皮膚刺激。

H319 - 造成嚴重眼睛刺激。

H370 - 會對器官造成傷害。

H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

預防

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs

SureSelect RNase Block

Blocker Mix, ILM
SureSelect Post- Capture Primer Mix
Amplification Master Mix

P280 - 著用防護手套。穿戴眼睛防護具或面部防護具。

P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用。

P273 - 避免排放至環境中。

P260 - 不要吸入蒸氣。

P264 - 處置後徹底清洗。

P280 - 著用防護手套。

P261 - 不要吸入蒸氣。

P264 - 處置後徹底清洗。

P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。

不適用。

不適用。

P280 - 著用防護手套。穿戴眼睛防護具或面部防護具。

P273 - 避免排放至環境中。

二、危害辨識資料

		P260 - 不要吸入蒸氣。 P270 - 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 P264 - 處置後徹底清洗。 P314 - 如感覺不適，立即求醫。
反應	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	P304 + P340, P312 - 若不慎吸入：將人移到空氣流通處並保持呼吸暢通。如有不適，呼叫毒物中心或送醫。 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。 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。 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。 P333 + P313 - 如果引起皮膚發炎或皮疹：求醫治療要麼諮詢。 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。 P308 + P311 - 如暴露到或在意：呼救毒物中心或醫生。 P301 + P312, P330 - 若不慎吞食：如有不適，呼叫毒物中心或送醫。漱口。 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。 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。
儲存	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	P405 - 加鎖存放。 P403 + P233 - 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。 不適用。 不適用。 不適用。 P405 - 加鎖存放。
處理	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。 P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。 不適用。 不適用。 P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。

二、危害辨識資料

其它不需要分類的危害	SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	没有已知信息。
	SureSelect RNase Block	没有已知信息。
	Blocker Mix, ILM	没有已知信息。
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	没有已知信息。
	Amplification Master Mix	没有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物	SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	混合物
	SureSelect RNase Block	混合物
	Blocker Mix, ILM	混合物
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	混合物
	Amplification Master 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
SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs			
氯化鎂(六水合物)	20-25	7791-18-6	[1]
ammonium chloride	<5	12125-02-9	[1] [2]
SureSelect RNase Block			
甘油	45-50	56-81-5	[1]
DL-二硫蘇糖醇	<5	3483-12-3	[1]
Amplification Master Mix			
甘油	25-30	56-81-5	[1]
叁(羥甲)胺基甲烷	<5	77-86-1	[1]
氯化四甲基銨	<5	75-57-0	[1]

Product name	% (w/w)	CAS number	Type
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs			
Magnesium chloride, hexahydrate	20-25	7791-18-6	[1]
Ammonium chloride	<5	12125-02-9	[1] [2]
SureSelect RNase Block			
Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	<5	3483-12-3	[1]
Amplification Master Mix			
Glycerol	25-30	56-81-5	[1]
Trometamol	<5	77-86-1	[1]
tetramethylammonium chloride	<5	75-57-0	[1]

三、成分辨識資料

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

SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs

- [1] 此物質被分類為有健康或環境危害
[2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質

SureSelect RNase Block

- [1] 此物質被分類為有健康或環境危害

Amplification Master 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

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs

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。尋求醫療救護。

SureSelect 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。

Blocker Mix, ILM

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。

SureSelect Post- Capture Primer 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。

Amplification 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。尋求醫療救護。如果必要的話, 呼叫毒物中心或醫師。

吸入

: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs

將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。如果懷疑仍有氣體出現, 救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。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。尋求醫療救護。如果必要的話, 呼叫毒物中心或醫師。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。

SureSelect 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。

Blocker Mix, ILM

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。

SureSelect Post- Capture Primer 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。

Amplification 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。尋求醫療救護。如果必要的話, 呼叫毒物中心或醫師。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。

四、急救措施

皮膚接觸

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs
- SureSelect RNase Block
- Blocker Mix, ILM
- SureSelect Post- Capture Primer Mix
- Amplification 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。尋求醫療救護。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。

用大量肥皂和水清洗。脫去被污染之衣物及鞋子。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。如有任何病痛或症狀, 避免再暴露。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。

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。

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。

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。尋求醫療救護。如果必要的話, 呼叫毒物中心或醫師。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。

食入

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs
- SureSelect RNase Block
- Blocker Mix, ILM
- SureSelect Post- Capture Primer Mix
- Amplification 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。尋求醫療救護。如果必要的話, 呼叫毒物中心或醫師。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。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。尋求醫療救護。如果必要的話, 呼叫毒物中心或醫師。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	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	造成嚴重眼睛刺激。 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。 造成嚴重眼睛刺激。
吸入	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	會抑制中樞神經系統 (CNS)。 可能造成困倦或暈眩。 可能造成呼吸道刺激。 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。 如果吸入, 一次暴露就會損傷器官。
皮膚接觸	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	造成皮膚刺激。 造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 如果接觸皮膚, 一次暴露就會損傷器官。 造成皮膚刺激。
食入	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	會抑制中樞神經系統 (CNS)。 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。 吞食有害。 如果食入, 一次暴露就會損傷器官。
過度暴露/徵兆/症狀		
眼睛接觸	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification 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 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 無特定資料。 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	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽 噁心或嘔吐 頭痛 睏倦/疲勞 暈眩 失去知覺 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。

四、急救措施

皮膚接觸

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
- SureSelect RNase Block 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
- Blocker Mix, ILM 無特定資料。
SureSelect Post- Capture Primer Mix 無特定資料。
Amplification Master Mix 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅

食入

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 無特定資料。
SureSelect RNase Block 無特定資料。
Blocker Mix, ILM 無特定資料。
SureSelect Post- Capture Primer Mix 無特定資料。
Amplification Master 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

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。
受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
- SureSelect 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。
- Blocker Mix, ILM 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。
- SureSelect Post- Capture Primer 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。
- Amplification Master Mix 在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。
受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。

特殊處理

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 無特定治療方式。
SureSelect RNase Block 無特定治療方式。
Blocker Mix, ILM 無特定治療方式。
SureSelect Post- Capture Primer Mix 無特定治療方式。
Amplification Master Mix 無特定治療方式。

對急救人員之防護

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 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。 如果懷疑仍有氣體出現, 救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
- SureSelect 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。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。
- Blocker Mix, ILM 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。
- SureSelect Post- Capture Primer 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。
- Amplification 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。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- SureSelect RNase Block 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- Blocker Mix, ILM 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- SureSelect Post- Capture Primer Mix 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
- Amplification Master Mix 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。

不適合之滅火劑

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 沒有已知信息。
- SureSelect RNase Block 沒有已知信息。
- Blocker Mix, ILM 沒有已知信息。
- SureSelect Post- Capture Primer Mix 沒有已知信息。
- Amplification Master Mix 沒有已知信息。

滅火時可能遭遇之特殊危害

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。對水生物，此物質是有害的。被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。
- SureSelect RNase Block 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
- Blocker Mix, ILM 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
- SureSelect Post- Capture Primer Mix 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
- Amplification Master Mix 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。對水生物，此物質是有害的，具持久的影響。被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。

有危害的熱分解產物

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 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
- SureSelect RNase Block 分解後的成份可能包含下列物質：
二氧化碳
一氧化碳
無特定資料。
- Blocker Mix, ILM 無特定資料。
- SureSelect Post- Capture Primer Mix 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
- Amplification Master Mix 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

特殊滅火程序

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 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。
- SureSelect 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。
- Blocker Mix, ILM 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。
- SureSelect Post- Capture Primer 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。
- Amplification 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。

五、滅火措施

消防人員之特殊防護設備	SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	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)。
	SureSelect 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)。
	Blocker Mix, ILM	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)。
	SureSelect Post- Capture Primer 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)。
	Amplification 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)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	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。
	SureSelect 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。
	Blocker Mix, ILM	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。
	SureSelect Post- Capture Primer 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。
	Amplification 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。
環境注意事項	SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	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。 水污染物質。 如大量釋放，可能對環境有害。
	SureSelect 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。
	Blocker Mix, ILM	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。
	SureSelect Post- Capture Primer 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。
	Amplification 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。 水污染物質。 如大量釋放，可能對環境有害。

清理方法

六、洩漏處理方法

清理方法

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs
- SureSelect RNase Block
- Blocker Mix, ILM
- SureSelect Post- Capture Primer Mix
- Amplification 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。

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。

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。

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。

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

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs
- SureSelect RNase Block
- Blocker Mix, ILM
- SureSelect Post- Capture Primer Mix
- Amplification Master Mix

穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿吸入蒸氣或煙霧。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免排放至環境中。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。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。

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。

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)。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿吸入蒸氣或煙霧。勿攝食。避免排放至環境中。如果在正常使用下，此物質具有呼吸危險，請僅在有適當通風或戴呼吸防護具時使用。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。

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。

符合職業衛生之一般建議

- : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs
- SureSelect RNase Block
- Blocker Mix, ILM

七、安全處置與儲存方法

	SureSelect Post- Capture Primer Mix	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。
	Amplification Master Mix	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	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs	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。加鎖存放。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。
	SureSelect 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。
	Blocker Mix, ILM	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。
	SureSelect Post- Capture Primer 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。
	Amplification 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。加鎖存放。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

成分名稱	暴露限制
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs ammonium chloride	台灣勞工委員會 (臺灣, 3/2018)。 短時間時量平均容許濃度: 15 mg/m ³ 15 分。 形式: 煙 八小時日時量平均容許濃度: 10 mg/m ³ 8 小時。形式: 煙

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

工程控制

- 如使用者操作時會產生粉塵、薰煙，蒸汽或煙霧，使用處理圍欄、局部排氣通風設備或其他工程控制方法，以確保工作人員由空氣中之污染暴露低於任何建議或法定限制。

個人防護措施

呼吸防護

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

手部防護

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

眼睛防護

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

身體防護

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

皮膚防護

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

衛生措施

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

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

物質狀態

- SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 液體。
- SureSelect RNase Block 液體。
- Blocker Mix, ILM 液體。
- SureSelect Post- Capture Primer Mix 液體。
- Amplification Master Mix 液體。

顏色

- SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 無法取得。
- SureSelect RNase Block 無法取得。
- Blocker Mix, ILM 無法取得。
- SureSelect Post- Capture Primer Mix 無法取得。
- Amplification Master Mix 無法取得。

氣味

- SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 無法取得。
- SureSelect RNase Block 無法取得。
- Blocker Mix, ILM 無法取得。
- SureSelect Post- Capture Primer Mix 無法取得。
- Amplification Master Mix 無法取得。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

嗅覺閾值	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	無法取得。																																									
	SureSelect RNase Block	無法取得。																																									
	Blocker Mix, ILM	無法取得。																																									
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	無法取得。																																									
	Amplification Master Mix	無法取得。																																									
pH值	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	7.5																																									
	SureSelect RNase Block	7.6																																									
	Blocker Mix, ILM	7.5																																									
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	7.5																																									
	Amplification Master Mix	8.5																																									
熔點及凝固點	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	無法取得。																																									
	SureSelect RNase Block	無法取得。																																									
	Blocker Mix, ILM	0°C (32°F)																																									
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	0°C (32°F)																																									
	Amplification Master Mix	無法取得。																																									
沸點、初沸點和沸騰範圍	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	無法取得。																																									
	SureSelect RNase Block	無法取得。																																									
	Blocker Mix, ILM	100°C (212°F)																																									
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	100°C (212°F)																																									
	Amplification Master Mix	無法取得。																																									
閃火點	: <table><tr><th rowspan="2">成分名稱</th><th colspan="3">閉杯</th><th colspan="3">開杯</th></tr><tr><th>°C</th><th>°F</th><th>方法</th><th>°C</th><th>°F</th><th>方法</th></tr><tr><td>SureSelect RNase Block</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>甘油</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>177</td><td>350.6</td><td>-</td></tr><tr><td>Amplification Master Mix</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>甘油</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>177</td><td>350.6</td><td>-</td></tr></table>	成分名稱	閉杯			開杯			°C	°F	方法	°C	°F	方法	SureSelect RNase Block							甘油	-	-	-	177	350.6	-	Amplification Master Mix							甘油	-	-	-	177	350.6	-	
成分名稱	閉杯			開杯																																							
	°C	°F	方法	°C	°F	方法																																					
SureSelect RNase Block																																											
甘油	-	-	-	177	350.6	-																																					
Amplification Master Mix																																											
甘油	-	-	-	177	350.6	-																																					
揮發速率	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	無法取得。																																									
	SureSelect RNase Block	無法取得。																																									
	Blocker Mix, ILM	無法取得。																																									
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	無法取得。																																									
	Amplification Master Mix	無法取得。																																									
可燃性	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	不適用。																																									
	SureSelect RNase Block	不適用。																																									
	Blocker Mix, ILM	不適用。																																									
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	不適用。																																									
	Amplification Master Mix	不適用。																																									
爆炸上限和下限/可燃範圍	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	無法取得。																																									
	SureSelect RNase Block	無法取得。																																									
	Blocker Mix, ILM	無法取得。																																									
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	無法取得。																																									
	Amplification Master Mix	無法取得。																																									
蒸氣壓	:																																										

第九部分、物理和化學性質及安全特性

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
SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
SureSelect RNase Block						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
甘油	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
Blocker Mix, ILM						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
SureSelect Post-Capture Primer Mix						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Amplification Master Mix						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
叁(羥甲)胺基甲烷	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-

相對蒸氣密度 : SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs 無法取得。

SureSelect RNase Block 無法取得。
Blocker Mix, ILM 無法取得。
SureSelect Post- Capture Primer Mix 無法取得。
Amplification Master Mix 無法取得。

相對密度 : SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs 無法取得。

SureSelect RNase Block 無法取得。
Blocker Mix, ILM 無法取得。
SureSelect Post- Capture Primer Mix 無法取得。
Amplification Master Mix 無法取得。

介質	結果
SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	
水	可溶解的
SureSelect RNase Block	
水	可溶解的
Blocker Mix, ILM	
水	可溶解的
SureSelect Post- Capture Primer Mix	
water	可溶解的
Amplification Master Mix	
水	可溶解的

第九部分、物理和化學性質及安全特性

辛醇／水分配係數 (log Kow) : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 不適用。
 SureSelect RNase Block 不適用。
 Blocker Mix, ILM 不適用。
 SureSelect Post- Capture Primer Mix 不適用。
 Amplification Master Mix 不適用。

成分名稱	℃	℉	方法
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs			
ammonium chloride	>400	>752	EU A.16
SureSelect RNase Block			
甘油	370	698	-
Amplification Master Mix			
甘油	370	698	-

分解溫度 : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 無法取得。
 SureSelect RNase Block 無法取得。
 Blocker Mix, ILM 無法取得。
 SureSelect Post- Capture Primer Mix 無法取得。
 Amplification Master Mix 無法取得。

黏度 : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 無法取得。
 SureSelect RNase Block 無法取得。
 Blocker Mix, ILM 無法取得。
 SureSelect Post- Capture Primer Mix 無法取得。
 Amplification Master Mix 無法取得。

粒子特性

中位粒子大小 : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 不適用。
 SureSelect RNase Block 不適用。
 Blocker Mix, ILM 不適用。
 SureSelect Post- Capture Primer Mix 不適用。
 Amplification Master Mix 不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性 : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 本產品很穩定。
 SureSelect RNase Block 本產品很穩定。
 Blocker Mix, ILM 本產品很穩定。
 SureSelect Post- Capture Primer Mix 本產品很穩定。
 Amplification Master Mix 本產品很穩定。

特殊狀況下可能之危害反應 : SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
 SureSelect RNase Block 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
 Blocker Mix, ILM 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
 SureSelect Post- Capture Primer Mix 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
 Amplification Master Mix 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。

十、安定性及反應性

應避免之狀況	SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	無特定資料。
	SureSelect RNase Block	無特定資料。
	Blocker Mix, ILM	無特定資料。
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	無特定資料。
	Amplification Master Mix	無特定資料。
應避免之物質	SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	SureSelect RNase Block	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	Blocker Mix, ILM	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
	Amplification Master Mix	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
危害分解物	SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	SureSelect RNase Block	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	Blocker Mix, ILM	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	SureSelect Post- Capture Primer Mix	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
	Amplification Master 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
SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs 氯化鎂(六水合物) ammonium chloride	LD50 吞食	鼠 鼠 - 雄, 雌 鼠	8100 mg/kg	-
	LD50 皮膚		>2000 mg/kg	-
	LD50 吞食		1650 mg/kg	-
SureSelect RNase Block 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
Amplification Master Mix 甘油 叁(羥甲)胺基甲烷 氯化四甲基銨	LD50 吞食	鼠 鼠 兔子 - 雄, 雌 鼠	12600 mg/kg	-
	LD50 皮膚		>5000 mg/kg	-
	LD50 皮膚		200 到 500 mg/kg	-
	LD50 吞食		50 mg/kg	-

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs ammonium chloride	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	100 mg	-
SureSelect 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	-
Amplification Master Mix 甘油	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500	-

十一、毒性資料

叁(經甲)胺基甲烷	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	mg 24 小時 500	-
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	mg 25 %	-
	皮膚 - 嚴重刺激性	兔子	-	500 mg	-

致敏感性

無法取得。

致突變性

結論/總結 : 無法取得。

致癌性

結論/總結 : 無法取得。

生殖毒性

結論/總結 : 無法取得。

致畸胎性

結論/總結 : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs 氯化鎂(六水合物)	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
SureSelect RNase Block DL-二硫蘇糖醇	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
Amplification Master Mix 叁(經甲)胺基甲烷 氯化四甲基銨	第3級 第1級	- 吞食	呼吸道刺激 中樞神經系統 (CNS)

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs ammonium chloride	第2級	-	中樞神經系統 (CNS)

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。 無法取得。 無法取得。 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	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	造成嚴重眼睛刺激。 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。 造成嚴重眼睛刺激。
------	---	---

十一、毒性資料

吸入	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	會抑制中樞神經系統 (CNS)。 可能造成困倦或暈眩。 可能造成呼吸道刺激。 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。 如果吸入, 一次暴露就會損傷器官。
皮膚接觸	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	造成皮膚刺激。 造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 如果接觸皮膚, 一次暴露就會損傷器官。 造成皮膚刺激。
食入	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	會抑制中樞神經系統 (CNS)。 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。 吞食有害。 如果食入, 一次暴露就會損傷器官。
與物理、化學和毒理學特性有關的症狀		
眼睛接觸	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification 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 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 無特定資料。 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	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽 噁心或嘔吐 頭痛 睏倦/疲勞 暈眩 失去知覺 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。
皮膚接觸	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 無特定資料。 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激

十一、毒性資料

食入	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	發紅 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	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	長期或重複暴露可能對器官造成傷害。 一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。
致癌性	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	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	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	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	: SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs SureSelect RNase Block Blocker Mix, ILM SureSelect Post- Capture Primer Mix Amplification Master Mix	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)
SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs SureSelect Max Fast Hyb Buffer,16 Hybs 氯化鎂(六水合物) ammonium chloride	61807.6	93647.9	N/A	N/A	N/A
	8100	N/A	N/A	N/A	N/A
	1650	2500	N/A	N/A	N/A
SureSelect RNase Block 甘油 DL-二硫蘇糖醇	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
	500	1100	N/A	N/A	N/A

十一、毒性資料

Amplification Master Mix
Amplification Master Mix
甘油
氯化四甲基銨

1279.5
12600
50

7677.0
N/A
300

N/A
N/A
N/A

N/A
N/A
N/A

N/A
N/A
N/A

其他資料

: SureSelect RNase Block

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
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs ammonium chloride	急性 EC50 0.07 mg/l 海水 急性 LC50 20 µg/l 淡水 急性 LC50 390 µg/l 淡水 急性 LC50 80 µg/l 淡水 慢性 EC10 0.03 mg/l 淡水 慢性 NOEC 0.6 mg/l 海水 慢性 NOEC 330 µg/l 淡水 慢性 NOEC 0.006 mg/l 淡水	藻類 - <i>Hormosira banksii</i> - 配子 甲殼類動物 - <i>Macrobrachium rosenbergii</i> - 幼態動物後期 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 年輕的 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 水蚤 - <i>Daphnia obtusa</i> 藻類 - <i>Entomoneis punctulata</i> - 指數成長期 甲殼類動物 - <i>Crangonyx sp.</i> - 年幼的(剛長羽毛的小鳥, 人工孵化的魚苗, 剛斷奶的小動物) 魚 - <i>Ictalurus punctatus</i> - 魚苗	72 小時 48 小時 48 小時 96 小時 21 天數 72 小時 21 天數 30 天數
SureSelect RNase Block 甘油 DL-二硫蘇糖醇	急性 LC50 54000 mg/l 淡水 急性 LC50 27000 µg/l 淡水	魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	96 小時 48 小時
Amplification Master Mix 甘油 叁(羥甲)胺基甲烷 氯化四甲基銨	急性 LC50 54000 mg/l 淡水 急性 EC50 >980 mg/l 淡水 急性 NOEC 520 mg/l 淡水 急性 LC50 462 mg/l 淡水	魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 水蚤 水蚤 魚 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小時 48 小時 48 小時 96 小時

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
SureSelect RNase Block 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
Amplification Master Mix 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
叁(羥甲)胺基甲烷	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - 迅速 - 28 天數	30 mg/l	-

十二、生態資料

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs ammonium chloride	-	-	迅速
Amplification Master Mix 叁(羥甲)胺基甲烷	-	-	迅速
氯化四甲基銨	-	-	迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs ammonium chloride	-3.2	-	低
SureSelect RNase Block 甘油	-1.76	-	低
Amplification Master Mix 甘油	-1.76	-	低
叁(羥甲)胺基甲烷	-2.31	-	低
氯化四甲基銨	<-1.6	-	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。

十五、法規資料

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：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
SureSelect Max Fast Hyb Buffer, 16 Hybs 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第2級 水環境之危害物質（急毒性） - 第3級	計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法
SureSelect 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 皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法 計算方法 計算方法
Amplification Master Mix 急毒性物質 (吞食) - 第4級 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 - 第1級 水環境之危害物質（慢毒性） - 第3級	計算方法 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: 12/01/2024

記錄

公佈日期 / 修訂日期：12/01/2024

先前公佈日期：無先前驗證

版本：1

十六、其他資料

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。