


HaloPlex ILM Pre-Pack - 48 Reactions, Part Number 5190-8635


一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識 : HaloPlex ILM Pre-Pack - 48 Reactions, Part Number 5190-8635

 HaloPlex ILM 預包裝 - 48 種反應，零件料號 5190-8635


部件號 (化學品試劑盒) : 5190-8635


部件號 :

| | |
|--|-----------|
|  E Buffer | 5190-5956 |
| SSC Buffer | 5190-5960 |
| BSA Solution | 5190-5963 |
| DNA Ligase | 5190-7829 |
| Ligation Solution | 5190-7832 |
| Wash Solution | 5190-5953 |
| Capture Solution | 5190-5954 |
| Primer 1 | 5190-5958 |
| Primer 2 | 5190-5959 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 5190-8026 |
| Hybridization Solution | 5190-5951 |
| Enrichment Control DNA | 5190-5957 |
| Enzyme Strip 1 | 5190-5961 |
| Enzyme Strip 2 | 5190-5962 |

建議用途及限制使用

建議用途

:  析試劑。

| | |
|--|-----------------------|
|  E Buffer | 2.4 ml (48 反應) |
| SSC Buffer | 8.15 ml (48 反應) |
| BSA Solution | 0.058 ml (48 反應) |
| DNA Ligase | 0.17 ml (48 反應) |
| Ligation Solution | 3.25 ml (48 反應) |
| Wash Solution | 7 ml (48 反應) |
| Capture Solution | 2.4 ml (48 反應) |
| Primer 1 | 0.068 ml (48 反應) |
| Primer 2 | 0.068 ml (48 反應) |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 48 x 0.015 ml (48 反應) |
| Hybridization Solution | 3.5 ml (48 反應) |
| Enrichment Control DNA | 0.24 ml (48 反應) |
| Enzyme Strip 1 | 8 x 0.038 ml (48 反應) |
| Enzyme Strip 2 | 8 x 0.038 ml (48 反應) |

供應商的細節

: Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address) : pdl-msds_author@agilent.com

緊急聯絡電話(須隨時可連絡) : CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類

DNA Ligase

| | |
|------|---------------------|
| H316 | 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 |
| H320 | 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級 |
| H402 | 水環境之危害物質（急毒性） - 第3級 |

Ligation Solution

| | |
|------|---------------------|
| H402 | 水環境之危害物質（急毒性） - 第3級 |
|------|---------------------|

Wash Solution

| | |
|------|-------------------------|
| H351 | 致癌物質 - 第2級 |
| H360 | 生殖毒性物質 - 第1B級 |
| H373 | 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第2級 |

Hybridization Solution

| | |
|------|-------------------------|
| H351 | 致癌物質 - 第2級 |
| H360 | 生殖毒性物質 - 第1B級 |
| H373 | 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第2級 |

Enzyme Strip 1

| | |
|------|--------------------|
| 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 |

Enzyme Strip 2

| | |
|------|--------------------|
| 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

危害圖式

: Wash Solution



Hybridization Solution



警示語

| | |
|------------------------------------|----|
| : RE Buffer | 無。 |
| SSC Buffer | 無。 |
| BSA Solution | 無。 |
| DNA Ligase | 警告 |
| Ligation Solution | 無。 |
| Wash Solution | 危險 |
| Capture Solution | 無。 |
| Primer 1 | 無。 |
| Primer 2 | 無。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無。 |
| Hybridization Solution | 危險 |
| Enrichment Control DNA | 無。 |
| Enzyme Strip 1 | 警告 |
| Enzyme Strip 2 | 警告 |

危害警告訊息

| | |
|-------------------|------------------|
| : RE Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| DNA Ligase | H316 - 造成輕微皮膚刺激。 |
| | H320 - 造成眼睛刺激。 |
| | H402 - 對水生生物有害。 |
| Ligation Solution | H402 - 對水生生物有害。 |

二、危害辨識資料

| | |
|------------------------------------|---|
| Wash Solution | H351 - 懷疑致癌。 H360 - 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。 |
| Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Hybridization Solution | H351 - 懷疑致癌。 H360 - 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。 |
| Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Enzyme Strip 1 | H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H320 - 造成眼睛刺激。 |
| Enzyme Strip 2 | H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H320 - 造成眼睛刺激。 |

危害防範措施

預防

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☑ RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase | <ul style="list-style-type: none"> 不適用。 不適用。 不適用。 P273 - 避免排放至環境中。 P264 - 處置後徹底清洗。 |
| <ul style="list-style-type: none"> Ligation Solution Wash Solution | <ul style="list-style-type: none"> P273 - 避免排放至環境中。 P201 - 使用前取得說明。 P202 - 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 P260 - 不要吸入蒸氣。 |
| <ul style="list-style-type: none"> Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution | <ul style="list-style-type: none"> 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 P201 - 使用前取得說明。 P202 - 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 P260 - 不要吸入蒸氣。 |
| <ul style="list-style-type: none"> Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 | <ul style="list-style-type: none"> 不適用。 P264 - 處置後徹底清洗。 P264 - 處置後徹底清洗。 |

反應

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☑ RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase | <ul style="list-style-type: none"> 不適用。 不適用。 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。 |
| <ul style="list-style-type: none"> Ligation Solution Wash Solution | <ul style="list-style-type: none"> 不適用。 P308 + P313 - 如暴露到或在意：求醫治療要麼諮詢。 |
| <ul style="list-style-type: none"> Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution | <ul style="list-style-type: none"> 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 P308 + P313 - 如暴露到或在意：求醫治療要麼諮詢。 |
| <ul style="list-style-type: none"> Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 | <ul style="list-style-type: none"> 不適用。 P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎：求醫治療要麼諮詢。 |

二、危害辨識資料

| | | |
|------------|---|--|
| | Enzyme Strip 2 | 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。 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 | : RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase Ligation Solution Wash Solution Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 | 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 P405 - 加鎖存放。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 P405 - 加鎖存放。 不適用。 不適用。 不適用。 |
| 處理 | : RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase Ligation Solution Wash Solution Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 | 不適用。 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。 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。 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。 不適用。 不適用。 不適用。 |
| 其它不需要分類的危害 | : RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase Ligation Solution Wash Solution Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 | 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 |

三、成分辨識資料

| | | | |
|--------|---|------------------------------------|-----|
| 物質/混合物 | : | RE Buffer | 混合物 |
| | | SSC Buffer | 混合物 |
| | | BSA Solution | 混合物 |
| | | DNA Ligase | 混合物 |
| | | Ligation Solution | 混合物 |
| | | Wash Solution | 混合物 |
| | | Capture Solution | 混合物 |
| | | Primer 1 | 混合物 |
| | | Primer 2 | 混合物 |
| | | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 混合物 |
| | | Hybridization Solution | 混合物 |
| | | Enrichment Control DNA | 混合物 |
| | | Enzyme Strip 1 | 混合物 |
| | | Enzyme Strip 2 | 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 |
|-------------------------------|---------|--------------------|----------------|
| BSA Solution | | | |
| 甘油 | <5 | 56-81-5 | [1] |
| DNA Ligase | | | |
| 甘油 | 45-50 | 56-81-5 | [1] |
| 辛酚聚乙氧乙醇 | <5 | 9036-19-5 | [1] |
| Ligation Solution | | | |
| 辛酚聚乙氧乙醇 | <5 | 9036-19-5 | [1] |
| Wash Solution | | | |
| 甲醯胺 | 15-20 | 75-12-7 | [1] [2] [3] |
| 氯化鈉 | 5-10 | 7647-14-5 | [1] |
| Capture Solution | | | |
| 氯化鈉 | 5-10 | 7647-14-5 | [1] |
| Hybridization Solution | | | |
| 甲醯胺 | 30-35 | 75-12-7 | [1] [2] [3] |
| 氯化鈉 | 10-15 | 7647-14-5 | [1] |
| Enzyme Strip 1 | | | |
| 甘油 | 45-50 | 56-81-5 | [1] |
| Enzyme Strip 2 | | | |

三、成分辨識資料

| Product name | % (w/w) | CAS number | Type |
|---|---------|------------|----------------|
| 甘油 | 45-50 | 56-81-5 | [1] |
| BSA Solution | | | |
| Glycerol | <5 | 56-81-5 | [1] |
| DNA Ligase | | | |
| Glycerol | 45-50 | 56-81-5 | [1] |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.- hydroxy- | <5 | 9036-19-5 | [1] |
| Ligation Solution | | | |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.- hydroxy- | <5 | 9036-19-5 | [1] |
| Wash Solution | | | |
| Formamide | 15-20 | 75-12-7 | [1] [2] [3] |
| Sodium chloride | 5-10 | 7647-14-5 | [1] |
| Capture Solution | | | |
| Sodium chloride | 5-10 | 7647-14-5 | [1] |
| Hybridization Solution | | | |
| Formamide | 30-35 | 75-12-7 | [1] [2] [3] |
| Sodium chloride | 10-15 | 7647-14-5 | [1] |
| Enzyme Strip 1 | | | |
| Glycerol | 45-50 | 56-81-5 | [1] |
| Enzyme Strip 2 | | | |
| 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

BSA Solution

DNA Ligase

Ligation Solution

Wash Solution

Capture Solution

Hybridization Solution

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

[2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質

[3] 毒性及關注化學物質

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

三、成分辨識資料

Enzyme Strip 1

Enzyme Strip 2

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

[2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質

[3] 毒性及關注化學物質

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸

: RE 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。

SSC 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。

BSA Solution

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。

DNA Ligase

立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續，尋求醫療救護。

Ligation Solution

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。

Wash Solution

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。

Capture Solution

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。

Primer 1

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。

Primer 2

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。

HaloPlex Indexing Primer A01 - H06

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。

Hybridization Solution

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。

Enrichment Control DNA

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。

Enzyme Strip 1

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。

Enzyme Strip 2

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

: RE 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。

SSC 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。

BSA Solution

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。

DNA Ligase

將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續

四、急救措施

| | |
|------------------------------------|---|
| Ligation Solution | 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。 將患者轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息。 |
| Wash Solution | 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。 |
| Capture Solution | 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。 |
| Primer 1 | 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。 |
| Primer 2 | 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。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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。 |
| Hybridization Solution | 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。 |
| Enrichment Control DNA | 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。 |
| Enzyme Strip 1 | 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。 |
| Enzyme Strip 2 | 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 | 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。 |
| RE 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。 |
| SSC 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。 |
| BSA Solution | 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。 |
| DNA Ligase | 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 脫去被污染之衣物及鞋子。 繼續清洗至少 10 分鐘。 如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。 在重複使用前洗淨衣物。 在重複使用前應徹底清潔鞋子。 |
| Ligation Solution | 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。 |
| Wash Solution | 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。 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 |

四、急救措施

| | | |
|----|------------------------------------|--|
| | | 衣物或穿戴手套。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。 |
| | Capture Solution | 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。 |
| | Primer 1 | 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。 |
| | Primer 2 | 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。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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。 |
| | Hybridization Solution | 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。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。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。 |
| | Enrichment Control DNA | 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。 |
| | Enzyme Strip 1 | 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。 |
| | Enzyme Strip 2 | 以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。 |
| 食入 | ⓧ E 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。 |
| | SSC 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。 |
| | BSA Solution | 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。 |
| | DNA Ligase | 用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重，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。 |
| | Ligation Solution | 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。 |
| | Wash Solution | 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。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。 |
| | Capture Solution | 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。 |
| | Primer 1 | 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 |


四、急救措施

| | |
|------------------------------------|---|
| Primer 2 | 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。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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。 |
| Hybridization Solution | 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。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。 |
| Enrichment Control DNA | 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。 |
| Enzyme Strip 1 | 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。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

眼睛接觸

| | |
|--|---------------|
| •  E Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| DNA Ligase | 造成眼睛刺激。 |
| Ligation Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Wash Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Hybridization Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Enzyme Strip 1 | 造成眼睛刺激。 |
| Enzyme Strip 2 | 造成眼睛刺激。 |

四、急救措施

| | | |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 吸入 | ⓧE Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | DNA Ligase | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Ligation Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Wash Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Hybridization Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 皮膚接觸 | ⓧE Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | DNA Ligase | 造成輕微皮膚刺激。 |
| | Ligation Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Wash Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Hybridization Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 1 | 造成輕微皮膚刺激。 |
| | Enzyme Strip 2 | 造成輕微皮膚刺激。 |
| 食入 | ⓧE Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | DNA Ligase | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Ligation Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Wash Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Hybridization Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 過度暴露/徵兆/症狀 | | |
| 眼睛接觸 | ⓧE Buffer | 無特定資料。 |
| | SSC Buffer | 無特定資料。 |
| | BSA Solution | 無特定資料。 |
| | DNA Ligase | 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 |
| | Ligation Solution | 無特定資料。 |
| | Wash Solution | 無特定資料。 |
| | Capture Solution | 無特定資料。 |
| | Primer 1 | 無特定資料。 |
| | Primer 2 | 無特定資料。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無特定資料。 |
| | Hybridization Solution | 無特定資料。 |
| | Enrichment Control DNA | 無特定資料。 |
| | Enzyme Strip 1 | 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 |

四、急救措施

吸入

Enzyme Strip 2

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

: E Buffer
SSC Buffer
BSA Solution
DNA Ligase
Ligation Solution
Wash Solution

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。
負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量

Capture Solution
Primer 1
Primer 2
HaloPlex Indexing Primer A01 - H06
Hybridization Solution

使死亡率增加
骨骼畸形
無特定資料。
無特定資料。
無特定資料。
無特定資料。
負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量

Enrichment Control DNA
Enzyme Strip 1
Enzyme Strip 2

使死亡率增加
骨骼畸形
無特定資料。
無特定資料。
無特定資料。

皮膚接觸

: E Buffer
SSC Buffer
BSA Solution
DNA Ligase

無特定資料。
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
發紅

Ligation Solution
Wash Solution

無特定資料。
負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

Capture Solution
Primer 1
Primer 2
HaloPlex Indexing Primer A01 - H06
Hybridization Solution

無特定資料。
無特定資料。
無特定資料。
無特定資料。
負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

Enrichment Control DNA
Enzyme Strip 1

無特定資料。
負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅

Enzyme Strip 2

負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅

食入

: E Buffer
SSC Buffer
BSA Solution
DNA Ligase
Ligation Solution
Wash Solution

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。
負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

四、急救措施


| | |
|------------------------------------|---|
| Capture Solution | 無特定資料。 |
| Primer 1 | 無特定資料。 |
| Primer 2 | 無特定資料。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無特定資料。 |
| Hybridization Solution | 負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 |
| Enrichment Control DNA | 無特定資料。 |
| Enzyme Strip 1 | 無特定資料。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

| | |
|--|---|
| :  E Buffer | 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。 |
| SSC Buffer | 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。 |
| BSA Solution | 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。 |
| DNA Ligase | 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。 |
| Ligation Solution | 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。 |
| Wash Solution | 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。 |
| Capture Solution | 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。 |
| Primer 1 | 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。 |
| Primer 2 | 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。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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。 |
| Hybridization Solution | 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。 |
| Enrichment Control DNA | 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。 |
| Enzyme Strip 1 | 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。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

| | |
|--|----------|
| :  E Buffer | 無特定治療方式。 |
| SSC Buffer | 無特定治療方式。 |
| BSA Solution | 無特定治療方式。 |
| DNA Ligase | 無特定治療方式。 |
| Ligation Solution | 無特定治療方式。 |
| Wash Solution | 無特定治療方式。 |
| Capture Solution | 無特定治療方式。 |
| Primer 1 | 無特定治療方式。 |
| Primer 2 | 無特定治療方式。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無特定治療方式。 |
| Hybridization Solution | 無特定治療方式。 |
| Enrichment Control DNA | 無特定治療方式。 |
| Enzyme Strip 1 | 無特定治療方式。 |
| Enzyme Strip 2 | 無特定治療方式。 |

四、急救措施

對急救人員之防護

| | |
|------------------------------------|---|
| RE 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。 |
| SSC 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。 |
| BSA Solution | 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。 |
| DNA Ligase | 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 |
| Ligation Solution | 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。 |
| Wash Solution | 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。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 |
| Capture Solution | 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。 |
| Primer 1 | 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。 |
| Primer 2 | 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。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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。 |
| Hybridization Solution | 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。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 |
| Enrichment Control DNA | 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。 |
| Enzyme Strip 1 | 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。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

| | |
|------------------------------------|------------------|
| RE Buffer | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| SSC Buffer | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| BSA Solution | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| DNA Ligase | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| Ligation Solution | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| Wash Solution | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| Capture Solution | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| Primer 1 | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| Primer 2 | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| Hybridization Solution | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| Enrichment Control DNA | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| Enzyme Strip 1 | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |
| Enzyme Strip 2 | 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 |

五、滅火措施

不適合之滅火劑

| | |
|------------------------------------|---------|
| RE Buffer | 沒有已知信息。 |
| SSC Buffer | 沒有已知信息。 |
| BSA Solution | 沒有已知信息。 |
| DNA Ligase | 沒有已知信息。 |
| Ligation Solution | 沒有已知信息。 |
| Wash Solution | 沒有已知信息。 |
| Capture Solution | 沒有已知信息。 |
| Primer 1 | 沒有已知信息。 |
| Primer 2 | 沒有已知信息。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 沒有已知信息。 |
| Hybridization Solution | 沒有已知信息。 |
| Enrichment Control DNA | 沒有已知信息。 |
| Enzyme Strip 1 | 沒有已知信息。 |
| Enzyme Strip 2 | 沒有已知信息。 |

滅火時可能遭遇之特殊危害

| | |
|------------------------------------|--|
| RE Buffer | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| SSC Buffer | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| BSA Solution | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| DNA Ligase | 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。 |
| Ligation Solution | 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。 |
| Wash Solution | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| Capture Solution | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| Primer 1 | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| Primer 2 | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| Hybridization Solution | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| Enrichment Control DNA | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| Enzyme Strip 1 | 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

| | |
|------------------------------------|---|
| RE Buffer | 無特定資料。 |
| SSC Buffer | 無特定資料。 |
| BSA Solution | 分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 |
| DNA Ligase | 分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 |
| Ligation Solution | 無特定資料。 |
| Wash Solution | 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 |
| Capture Solution | 分解後的成份可能包含下列物質: 鹵化合成物 金屬氧化物 |
| Primer 1 | 無特定資料。 |
| Primer 2 | 無特定資料。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無特定資料。 |
| Hybridization Solution | 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 |

五、滅火措施

| | |
|--|--|
| Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 | 金屬氧化物 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 |
| Enzyme Strip 2 | 分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳 |

特殊滅火程序

| | |
|------------------------------------|---|
| BE 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。 |
| SSC 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。 |
| BSA Solution | 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。 |
| DNA Ligase | 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 |
| Ligation Solution | 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。 |
| Wash Solution | 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。 |
| Capture Solution | 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。 |
| Primer 1 | 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。 |
| Primer 2 | 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。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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。 |
| Hybridization Solution | 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。 |
| Enrichment Control DNA | 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。 |
| Enzyme Strip 1 | 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。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| BE 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)。 |
| SSC 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)。 |
| BSA Solution | 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)。 |
| DNA Ligase | 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。 |
| Ligation Solution | 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)。 |

五、滅火措施

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Wash Solution | 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)。 |
| Capture Solution | 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)。 |
| Primer 1 | 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)。 |
| Primer 2 | 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)。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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)。 |
| Hybridization Solution | 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)。 |
| Enrichment Control DNA | 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)。 |
| Enzyme Strip 1 | 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)。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

| | |
|------------------------------------|--|
| BE 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。 |
| SSC 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。 |
| BSA Solution | 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。 |
| DNA Ligase | 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。 |
| Ligation Solution | 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。 |
| Wash Solution | 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。 |
| Capture Solution | 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。 |
| Primer 1 | 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。 |
| Primer 2 | 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。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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

| | |
|------------------------|--|
| Hybridization Solution | 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。 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。 |
| Enrichment Control DNA | 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。 |
| Enzyme Strip 1 | 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。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

| | |
|------------------------------------|--|
| RE 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。 |
| SSC 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。 |
| BSA Solution | 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。 |
| DNA Ligase | 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。 水污染物質。 如大量釋放，可能對環境有害。 |
| Ligation Solution | 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。 |
| Wash Solution | 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。 |
| Capture Solution | 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。 |
| Primer 1 | 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。 |
| Primer 2 | 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。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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。 |
| Hybridization Solution | 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。 |

六、洩漏處理方法

| | |
|------------------------|---|
| Enrichment Control DNA | 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。 |
| Enzyme Strip 1 | 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。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

| | |
|--|--|
| :  E 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。 |
| SSC 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。 |
| BSA Solution | 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。 |
| DNA Ligase | 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 |
| Ligation Solution | 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。 |
| Wash Solution | 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。 |
| Capture Solution | 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。 |
| Primer 1 | 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。 |
| Primer 2 | 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。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。 |


六、洩漏處理方法

| | |
|------------------------|--|
| Hybridization Solution | 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。 |
| Enrichment Control DNA | 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。 |
| Enzyme Strip 1 | 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。 |
| Enzyme Strip 2 | 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

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> •  E Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase | <p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。</p> <p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。</p> <p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。</p> <p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。</p> <p>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。避免排放至環境中。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。</p> |
| Ligation Solution | 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。避免排放至環境中。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。 |
| Wash Solution | 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。避免吸入，得到專門指導後操作。懷孕時勿暴露於此產品。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿吸入蒸氣或煙霧。勿攝食。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。 |
| <ul style="list-style-type: none"> Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution | <p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。</p> <p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。</p> <p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。</p> <p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。</p> <p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。避免吸入，得到專門指導後操作。懷孕時勿暴露於此產品。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿吸入蒸氣或煙霧。勿攝食。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。</p> |

七、安全處置與儲存方法

| | |
|------------------------------------|---|
| Enrichment Control DNA | 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 |
| Enzyme Strip 1 | 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。 |
| Enzyme Strip 2 | 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。 |
| 符合職業衛生之一般建議 | <p>：  E Buffer</p> <p>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。</p> |
| SSC 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。 |
| BSA Solution | 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。 |
| DNA Ligase | 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第 8 部分中有關衛生措施的更多資訊。 |
| Ligation Solution | 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。 |
| Wash Solution | 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。 |
| Capture Solution | 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。 |
| Primer 1 | 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。 |
| Primer 2 | 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。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 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。 |
| Hybridization Solution | 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。 |
| Enrichment Control DNA | 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。 |
| Enzyme Strip 1 | 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 |

七、安全處置與儲存方法

| | |
|--------------------------|---|
| Enzyme Strip 2 | <p>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。</p> |
| <p>安全儲存的情況, 包括任何不相容性</p> | <p>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。</p> |
| SSC Buffer | <p>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。</p> |
| BSA Solution | <p>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。</p> |
| DNA Ligase | <p>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。</p> |
| Ligation Solution | <p>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。</p> |
| Wash Solution | <p>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。</p> |
| Capture Solution | <p>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</p> |

七、安全處置與儲存方法

| | |
|------------------------------------|--|
| Primer 1 | <p>選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p> <p>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。</p> |
| Primer 2 | <p>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。</p> |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | <p>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。</p> |
| Hybridization Solution | <p>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。</p> |
| Enrichment Control DNA | <p>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。</p> |
| Enzyme Strip 1 | <p>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。</p> |
| Enzyme Strip 2 | <p>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。</p> |

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 |
|--------------------------------------|--|
| Wash Solution 甲醯胺 | 台灣勞工委員會 (臺灣, 3/2018)。透過皮膚吸收。 短時間時量平均容許濃度: 30 ppm 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 55.5 mg/m ³ 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 20 ppm 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 37 mg/m ³ 8 小時。 |
| Hybridization Solution 甲醯胺 | 台灣勞工委員會 (臺灣, 3/2018)。透過皮膚吸收。 短時間時量平均容許濃度: 30 ppm 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 55.5 mg/m ³ 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 20 ppm 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 37 mg/m ³ 8 小時。 |

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

- ：☑ 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

- ：☑ Buffer 液體。
- SSC Buffer 液體。
- BSA Solution 液體。[透明。]
- DNA Ligase 液體。
- Ligation Solution 液體。
- Wash Solution 液體。
- Capture Solution 液體。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

| | | |
|------|------------------------------------|----------|
| | Primer 1 | 液體。 |
| | Primer 2 | 液體。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 液體。 |
| | Hybridization Solution | 液體。 |
| | Enrichment Control DNA | 液體。 |
| | Enzyme Strip 1 | 液體。[透明。] |
| | Enzyme Strip 2 | 液體。[透明。] |
| 顏色 | : RE Buffer | 無法取得。 |
| | SSC Buffer | 無法取得。 |
| | BSA Solution | 無色。 |
| | DNA Ligase | 無法取得。 |
| | Ligation Solution | 無法取得。 |
| | Wash Solution | 無法取得。 |
| | Capture Solution | 無法取得。 |
| | Primer 1 | 無法取得。 |
| | Primer 2 | 無法取得。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無法取得。 |
| | Hybridization Solution | 無法取得。 |
| | Enrichment Control DNA | 無法取得。 |
| | Enzyme Strip 1 | 無色。 |
| | Enzyme Strip 2 | 無色。 |
| 氣味 | : RE Buffer | 無法取得。 |
| | SSC Buffer | 無法取得。 |
| | BSA Solution | 無味。 |
| | DNA Ligase | 無法取得。 |
| | Ligation Solution | 無法取得。 |
| | Wash Solution | 無法取得。 |
| | Capture Solution | 無法取得。 |
| | Primer 1 | 無法取得。 |
| | Primer 2 | 無法取得。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無法取得。 |
| | Hybridization Solution | 無法取得。 |
| | Enrichment Control DNA | 無法取得。 |
| | Enzyme Strip 1 | 無味。 |
| | Enzyme Strip 2 | 無味。 |
| 嗅覺閾值 | : RE Buffer | 無法取得。 |
| | SSC Buffer | 無法取得。 |
| | BSA Solution | 無法取得。 |
| | DNA Ligase | 無法取得。 |
| | Ligation Solution | 無法取得。 |
| | Wash Solution | 無法取得。 |
| | Capture Solution | 無法取得。 |
| | Primer 1 | 無法取得。 |
| | Primer 2 | 無法取得。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無法取得。 |
| | Hybridization Solution | 無法取得。 |
| | Enrichment Control DNA | 無法取得。 |
| | Enzyme Strip 1 | 無法取得。 |
| | Enzyme Strip 2 | 無法取得。 |
| pH值 | : RE Buffer | 7.9 |
| | SSC Buffer | 無法取得。 |
| | BSA Solution | 無法取得。 |
| | DNA Ligase | 7.4 |
| | Ligation Solution | 無法取得。 |
| | Wash Solution | 7.5 |
| | Capture Solution | 無法取得。 |
| | Primer 1 | 無法取得。 |
| | Primer 2 | 無法取得。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無法取得。 |
| | Hybridization Solution | 7.5 |

第九部分、物理和化學性質及安全特性

| | | |
|--------|------------------------------------|-------------|
| | Enrichment Control DNA | 無法取得。 |
| | Enzyme Strip 1 | 無法取得。 |
| | Enzyme Strip 2 | 無法取得。 |
| 熔點及凝固點 | : RE Buffer | 0°C (32°F) |
| | SSC Buffer | 0°C (32°F) |
| | BSA Solution | 20°C (68°F) |
| | DNA Ligase | 無法取得。 |
| | Ligation Solution | 0°C (32°F) |
| | Wash Solution | 無法取得。 |
| | Capture Solution | 無法取得。 |
| | Primer 1 | 0°C (32°F) |
| | Primer 2 | 0°C (32°F) |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 0°C (32°F) |
| | Hybridization Solution | 無法取得。 |
| | Enrichment Control DNA | 0°C (32°F) |
| | Enzyme Strip 1 | 20°C (68°F) |
| | Enzyme Strip 2 | 20°C (68°F) |

| | | |
|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 沸點、初沸點和沸騰範圍 | : RE Buffer | 100°C (212°F) |
| | SSC Buffer | 100°C (212°F) |
| | BSA Solution | 182°C (359.6°F) |
| | DNA Ligase | 無法取得。 |
| | Ligation Solution | 100°C (212°F) |
| | Wash Solution | 無法取得。 |
| | Capture Solution | 無法取得。 |
| | Primer 1 | 100°C (212°F) |
| | Primer 2 | 100°C (212°F) |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 100°C (212°F) |
| | Hybridization Solution | 無法取得。 |
| | Enrichment Control DNA | 100°C (212°F) |
| | Enzyme Strip 1 | 182°C (359.6°F) |
| | Enzyme Strip 2 | 182°C (359.6°F) |

| | | |
|-----|------------------------------------|-------------------|
| 閃火點 | : RE Buffer | 無法取得。 |
| | SSC Buffer | 無法取得。 |
| | BSA Solution | 閉杯: 160°C (320°F) |
| | DNA Ligase | 無法取得。 |
| | Ligation Solution | 無法取得。 |
| | Wash Solution | 無法取得。 |
| | Capture Solution | 無法取得。 |
| | Primer 1 | 無法取得。 |
| | Primer 2 | 無法取得。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無法取得。 |
| | Hybridization Solution | 無法取得。 |
| | Enrichment Control DNA | 無法取得。 |
| | Enzyme Strip 1 | 閉杯: 160°C (320°F) |
| | Enzyme Strip 2 | 閉杯: 160°C (320°F) |

| 成分名稱 | 閉杯 | | | 開杯 | | |
|-------------------------------|-----|-----|----|-----|-------|-----------------|
| | °C | °F | 方法 | °C | °F | 方法 |
| DNA Ligase | | | | | | |
| 甘油 | - | - | - | 177 | 350.6 | - |
| Wash Solution | | | | | | |
| 甲醯胺 | 150 | 302 | - | 152 | 305.6 | DIN EN ISO 2592 |
| Hybridization Solution | | | | | | |

第九部分、物理和化學性質及安全特性

| | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|---|-----|-------|-----------------|
| | 甲醯胺 | 150 | 302 | - | 152 | 305.6 | DIN EN ISO 2592 |
|--|-----|-----|-----|---|-----|-------|-----------------|

| | | | |
|------|---|------------------------------------|-------|
| 揮發速率 | : | RE Buffer | 無法取得。 |
| | | SSC Buffer | 無法取得。 |
| | | BSA Solution | 無法取得。 |
| | | DNA Ligase | 無法取得。 |
| | | Ligation Solution | 無法取得。 |
| | | Wash Solution | 無法取得。 |
| | | Capture Solution | 無法取得。 |
| | | Primer 1 | 無法取得。 |
| | | Primer 2 | 無法取得。 |
| | | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無法取得。 |
| | | Hybridization Solution | 無法取得。 |
| | | Enrichment Control DNA | 無法取得。 |
| | | Enzyme Strip 1 | 無法取得。 |
| | | Enzyme Strip 2 | 無法取得。 |

| | | | |
|-----|---|------------------------------------|------|
| 可燃性 | : | RE Buffer | 不適用。 |
| | | SSC Buffer | 不適用。 |
| | | BSA Solution | 不適用。 |
| | | DNA Ligase | 不適用。 |
| | | Ligation Solution | 不適用。 |
| | | Wash Solution | 不適用。 |
| | | Capture Solution | 不適用。 |
| | | Primer 1 | 不適用。 |
| | | Primer 2 | 不適用。 |
| | | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 不適用。 |
| | | Hybridization Solution | 不適用。 |
| | | Enrichment Control DNA | 不適用。 |
| | | Enzyme Strip 1 | 不適用。 |
| | | Enzyme Strip 2 | 不適用。 |

| | | | |
|--------------|---|------------------------------------|-------|
| 爆炸上限和下限/可燃範圍 | : | RE Buffer | 無法取得。 |
| | | SSC Buffer | 無法取得。 |
| | | BSA Solution | 無法取得。 |
| | | DNA Ligase | 無法取得。 |
| | | Ligation Solution | 無法取得。 |
| | | Wash Solution | 無法取得。 |
| | | Capture Solution | 無法取得。 |
| | | Primer 1 | 無法取得。 |
| | | Primer 2 | 無法取得。 |
| | | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無法取得。 |
| | | Hybridization Solution | 無法取得。 |
| | | Enrichment Control DNA | 無法取得。 |
| | | Enzyme Strip 1 | 無法取得。 |
| | | Enzyme Strip 2 | 無法取得。 |

| | | | |
|-----|---|----------------|----------------------|
| 蒸氣壓 | : | BSA Solution | <0.13 kPa (<1 mm Hg) |
| | | Enzyme Strip 1 | <0.13 kPa (<1 mm Hg) |
| | | Enzyme Strip 2 | <0.13 kPa (<1 mm Hg) |

| 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 |
| RE Buffer | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - |
| SSC 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

| | | | | | | | |
|---|----------|---------|---|--------|---------|---|--|
| DNA Ligase | | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - | |
| 甘油 | 0.000075 | 0.00001 | - | 0.0025 | 0.00033 | - | |
| Ligation Solution | | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - | |
| Wash Solution | | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - | |
| 甲醯胺 | 0.045 | 0.006 | - | - | - | - | |
| Capture Solution | | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - | |
| Primer 1 | | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - | |
| Primer 2 | | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - | |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - | |
| Hybridization Solution | | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - | |
| 甲醯胺 | 0.045 | 0.006 | - | - | - | - | |
| Enrichment Control DNA | | | | | | | |
| 水 | 17.5 | 2.3 | - | 92.258 | 12.3 | - | |

相對蒸氣密度

- : RE Buffer 無法取得。
- : SSC Buffer 無法取得。
- : BSA Solution 3.1 [空氣 = 1]
- : DNA Ligase 無法取得。
- : Ligation Solution 無法取得。
- : Wash Solution 無法取得。
- : Capture Solution 無法取得。
- : Primer 1 無法取得。
- : Primer 2 無法取得。
- : HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 無法取得。
- : Hybridization Solution 無法取得。
- : Enrichment Control DNA 無法取得。
- : Enzyme Strip 1 3.1 [空氣 = 1]

第九部分、物理和化學性質及安全特性

| | | |
|----------------|------------------------------------|--------------|
| 相對密度 | Enzyme Strip 2 | 3.1 [空氣 = 1] |
| | RE Buffer | 無法取得。 |
| | SSC Buffer | 無法取得。 |
| | BSA Solution | 1.262 |
| | DNA Ligase | 無法取得。 |
| | Ligation Solution | 無法取得。 |
| | Wash Solution | 無法取得。 |
| | Capture Solution | 無法取得。 |
| | Primer 1 | 無法取得。 |
| | Primer 2 | 無法取得。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無法取得。 |
| | Hybridization Solution | 無法取得。 |
| | Enrichment Control DNA | 無法取得。 |
| | Enzyme Strip 1 | 1.262 |
| Enzyme Strip 2 | 1.262 | |

| | | |
|------------------------|------------------------------------|------|
| 溶解度 | 介質 | 結果 |
| | RE Buffer | 可溶解的 |
| | 水 | 可溶解的 |
| | SSC Buffer | 可溶解的 |
| | 水 | 可溶解的 |
| | BSA Solution | 可溶解的 |
| | 水 | 可溶解的 |
| | DNA Ligase | 可溶解的 |
| | 水 | 可溶解的 |
| | Ligation Solution | 可溶解的 |
| | 水 | 可溶解的 |
| | Wash Solution | 可溶解的 |
| | 水 | 可溶解的 |
| | Capture Solution | 可溶解的 |
| | 水 | 可溶解的 |
| | Primer 1 | 可溶解的 |
| | 水 | 可溶解的 |
| | Primer 2 | 可溶解的 |
| | 水 | 可溶解的 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 可溶解的 |
| 水 | 可溶解的 | |
| Hybridization Solution | 可溶解的 | |
| 水 | 可溶解的 | |
| Enrichment Control DNA | 可溶解的 | |
| 水 | 可溶解的 | |
| Enzyme Strip 1 | 可溶解的 | |
| 水 | 可溶解的 | |
| Enzyme Strip 2 | 可溶解的 | |
| 水 | 可溶解的 | |

| | | |
|--------------------|------------------------------------|------|
| 辛醇／水分配係數 (log Kow) | RE Buffer | 不適用。 |
| | SSC Buffer | 不適用。 |
| | BSA Solution | 不適用。 |
| | DNA Ligase | 不適用。 |
| | Ligation Solution | 不適用。 |
| | Wash Solution | 不適用。 |
| | Capture Solution | 不適用。 |
| | Primer 1 | 不適用。 |
| | Primer 2 | 不適用。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 不適用。 |
| | Hybridization Solution | 不適用。 |
| | Enrichment Control DNA | 不適用。 |
| | Enzyme Strip 1 | 不適用。 |
| | Enzyme Strip 2 | 不適用。 |

第九部分、物理和化學性質及安全特性

自燃溫度 : BSA Solution 370°C (698°F)
 Enzyme Strip 1 370°C (698°F)
 Enzyme Strip 2 370°C (698°F)

| 成分名稱 | °C | °F | 方法 |
|-------------------------------|------|------|----------------|
| DNA Ligase | | | |
| 甘油 | 370 | 698 | - |
| Wash Solution | | | |
| 甲醯胺 | >500 | >932 | ASTM D 2155-66 |
| Hybridization Solution | | | |
| 甲醯胺 | >500 | >932 | ASTM D 2155-66 |

分解溫度 : E Buffer 無法取得。
 SSC Buffer 無法取得。
 BSA Solution 無法取得。
 DNA Ligase 無法取得。
 Ligation Solution 無法取得。
 Wash Solution 無法取得。
 Capture Solution 無法取得。
 Primer 1 無法取得。
 Primer 2 無法取得。
 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 無法取得。
 Hybridization Solution 無法取得。
 Enrichment Control DNA 無法取得。
 Enzyme Strip 1 無法取得。
 Enzyme Strip 2 無法取得。

黏度 : E Buffer 無法取得。
 SSC Buffer 無法取得。
 BSA Solution 無法取得。
 DNA Ligase 無法取得。
 Ligation Solution 無法取得。
 Wash Solution 無法取得。
 Capture Solution 無法取得。
 Primer 1 無法取得。
 Primer 2 無法取得。
 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 無法取得。
 Hybridization Solution 無法取得。
 Enrichment Control DNA 無法取得。
 Enzyme Strip 1 無法取得。
 Enzyme Strip 2 無法取得。

粒子特性

中位粒子大小 : E Buffer 不適用。
 SSC Buffer 不適用。
 BSA Solution 不適用。
 DNA Ligase 不適用。
 Ligation Solution 不適用。
 Wash Solution 不適用。
 Capture Solution 不適用。
 Primer 1 不適用。
 Primer 2 不適用。
 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 不適用。
 Hybridization Solution 不適用。
 Enrichment Control DNA 不適用。
 Enzyme Strip 1 不適用。
 Enzyme Strip 2 不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase Ligation Solution Wash Solution Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 | <ul style="list-style-type: none"> 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。 本產品很穩定。 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

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase Ligation Solution Wash Solution Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 | <ul style="list-style-type: none"> 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 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

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase Ligation Solution Wash Solution Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 | <ul style="list-style-type: none"> 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 |
|---|--|

應避免之物質

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase Ligation Solution Wash Solution Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 | <ul style="list-style-type: none"> 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物物質不相容。 |
|---|--|

十、安定性及反應性

| | | |
|-------|--|---------------------------|
| 危害分解物 | : <input checked="" type="checkbox"/> Buffer | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | SSC Buffer | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | BSA Solution | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | DNA Ligase | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | Ligation Solution | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | Wash Solution | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | Capture Solution | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | Primer 1 | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | Primer 2 | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | Hybridization Solution | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | Enrichment Control DNA | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | Enzyme Strip 1 | 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 |
| | Enzyme Strip 2 | 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 |
|--|-------------|-------|-------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> BSA Solution | | | | |
| 甘油 | LD50 吞食 | 鼠 | 12600 mg/kg | - |
| DNA Ligase | | | | |
| 甘油 | LD50 吞食 | 鼠 | 12600 mg/kg | - |
| 辛酚聚乙氧乙醇 | LD50 吞食 | 鼠 | 2800 mg/kg | - |
| Ligation Solution | | | | |
| 辛酚聚乙氧乙醇 | LD50 吞食 | 鼠 | 2800 mg/kg | - |
| Wash Solution | | | | |
| 甲醯胺 | LC50 吸入 塵與霧 | 鼠 - 雄 | >21 mg/l | 4 小時 |
| | LD50 皮膚 | 兔子 | 17 g/kg | - |
| | LD50 吞食 | 鼠 | 5570 mg/kg | - |
| 氯化鈉 | LD50 吞食 | 鼠 | 3000 mg/kg | - |
| Capture Solution | | | | |
| 氯化鈉 | LD50 吞食 | 鼠 | 3000 mg/kg | - |
| Hybridization Solution | | | | |
| 甲醯胺 | LC50 吸入 塵與霧 | 鼠 - 雄 | >21 mg/l | 4 小時 |
| | LD50 皮膚 | 兔子 | 17 g/kg | - |
| | LD50 吞食 | 鼠 | 5570 mg/kg | - |
| 氯化鈉 | LD50 吞食 | 鼠 | 3000 mg/kg | - |

十一、毒性資料

| | | | | |
|----------------------|---------|---|-------------|---|
| Enzyme Strip 1 甘油 | LD50 吞食 | 鼠 | 12600 mg/kg | - |
| Enzyme Strip 2 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 |
|--------------------------------------|------------|----|----|--------------|----|
| ISA Solution 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 | - |
| DNA Ligase 甘油 | 眼睛 - 輕度刺激 | 兔子 | - | 24 小時 500 mg | - |
| | 皮膚 - 輕度刺激 | 兔子 | - | 24 小時 500 mg | - |
| 辛酚聚乙氧乙醇 | 眼睛 - 嚴重刺激性 | 兔子 | - | 1 % | - |
| Ligation Solution 辛酚聚乙氧乙醇 | 眼睛 - 嚴重刺激性 | 兔子 | - | 1 % | - |
| Wash Solution 氯化鈉 | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 10 mg | - |
| | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 24 小時 100 mg | - |
| | 皮膚 - 輕度刺激 | 兔子 | - | 24 小時 500 mg | - |
| Capture Solution 氯化鈉 | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 10 mg | - |
| | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 24 小時 100 mg | - |
| | 皮膚 - 輕度刺激 | 兔子 | - | 24 小時 500 mg | - |
| Hybridization Solution 氯化鈉 | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 10 mg | - |
| | 眼睛 - 中度刺激性 | 兔子 | - | 24 小時 100 mg | - |
| | 皮膚 - 輕度刺激 | 兔子 | - | 24 小時 500 mg | - |
| Enzyme Strip 1 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 | - |
| Enzyme Strip 2 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

十一、毒性資料

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)

| 名稱 | 分類 | 暴露途徑 | 目標器官 |
|-------------------------------|-----|------|------|
| Wash Solution 甲醯胺 | 第2級 | 吞食 | 血液 |
| Hybridization Solution 甲醯胺 | 第2級 | 吞食 | 血液 |

呼吸道危險

無法取得。

| | | |
|--------------------|---|---|
| 有關暴露的可能路徑資訊 | <ul style="list-style-type: none"> ☑ RE Buffer SSC Buffer BSA Solution DNA Ligase Ligation Solution Wash Solution Capture Solution Primer 1 Primer 2 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Enrichment Control DNA Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 | <ul style="list-style-type: none"> 無法取得。 無法取得。 無法取得。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。 無法取得。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。 無法取得。 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。 |
|--------------------|---|---|

潛在急性健康影響

眼睛接觸

| | |
|------------------------------------|---------------|
| ☑ RE Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| DNA Ligase | 造成眼睛刺激。 |
| Ligation Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Wash Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Hybridization Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Enzyme Strip 1 | 造成眼睛刺激。 |
| Enzyme Strip 2 | 造成眼睛刺激。 |

吸入

| | |
|-------------------|---------------|
| ☑ RE Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| DNA Ligase | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Ligation Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Wash Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |

十一、毒性資料

| | | |
|-------------|------------------------------------|---------------|
| | Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Hybridization Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| 皮膚接觸 | : RE Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | DNA Ligase | 造成輕微皮膚刺激。 |
| | Ligation Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Wash Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Hybridization Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 1 | 造成輕微皮膚刺激。 |
| | Enzyme Strip 2 | 造成輕微皮膚刺激。 |
| 食入 | : RE Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | DNA Ligase | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Ligation Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Wash Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Hybridization Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Enzyme Strip 2 | 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 | : RE Buffer | 無特定資料。 |
| | SSC Buffer | 無特定資料。 |
| | BSA Solution | 無特定資料。 |
| | DNA Ligase | 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 |
| | Ligation Solution | 無特定資料。 |
| | Wash Solution | 無特定資料。 |
| | Capture Solution | 無特定資料。 |
| | Primer 1 | 無特定資料。 |
| | Primer 2 | 無特定資料。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無特定資料。 |
| | Hybridization Solution | 無特定資料。 |
| | Enrichment Control DNA | 無特定資料。 |
| | Enzyme Strip 1 | 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 |
| | Enzyme Strip 2 | 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅 |

十一、毒性資料


吸入

| | |
|--|---|
| :  E Buffer | 無特定資料。 |
| SSC Buffer | 無特定資料。 |
| BSA Solution | 無特定資料。 |
| DNA Ligase | 無特定資料。 |
| Ligation Solution | 無特定資料。 |
| Wash Solution | 負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 |
| Capture Solution | 無特定資料。 |
| Primer 1 | 無特定資料。 |
| Primer 2 | 無特定資料。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無特定資料。 |
| Hybridization Solution | 負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 |
| Enrichment Control DNA | 無特定資料。 |
| Enzyme Strip 1 | 無特定資料。 |
| Enzyme Strip 2 | 無特定資料。 |

皮膚接觸

| | |
|--|---|
| :  E Buffer | 無特定資料。 |
| SSC Buffer | 無特定資料。 |
| BSA Solution | 無特定資料。 |
| DNA Ligase | 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 |
| Ligation Solution | 無特定資料。 |
| Wash Solution | 負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 |
| Capture Solution | 無特定資料。 |
| Primer 1 | 無特定資料。 |
| Primer 2 | 無特定資料。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無特定資料。 |
| Hybridization Solution | 負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 |
| Enrichment Control DNA | 無特定資料。 |
| Enzyme Strip 1 | 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 |
| Enzyme Strip 2 | 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 |

食入

| | |
|--|---|
| :  E Buffer | 無特定資料。 |
| SSC Buffer | 無特定資料。 |
| BSA Solution | 無特定資料。 |
| DNA Ligase | 無特定資料。 |
| Ligation Solution | 無特定資料。 |
| Wash Solution | 負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 |
| Capture Solution | 無特定資料。 |
| Primer 1 | 無特定資料。 |
| Primer 2 | 無特定資料。 |
| HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無特定資料。 |
| Hybridization Solution | 負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 |

十一、毒性資料

| | | |
|------------------------|--|------------------|
| 生殖毒性 | Enzyme Strip 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | : <input checked="" type="checkbox"/> E Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | SSC Buffer | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | BSA Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | DNA Ligase | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Ligation Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Wash Solution | 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 |
| | Capture Solution | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Primer 2 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 | 無已知重大影響或嚴重危險。 |
| | Hybridization Solution | 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 |
| Enrichment Control DNA | 無已知重大影響或嚴重危險。 | |
| Enzyme Strip 1 | 無已知重大影響或嚴重危險。 | |
| Enzyme Strip 2 | 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) |
|--|------------|------------|--------------|---------------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> BSA Solution | | | | | |
| 甘油 | 12600 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| DNA Ligase | | | | | |
| 甘油 | 12600 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 辛酚聚乙氧乙醇 | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ligation Solution | | | | | |
| 辛酚聚乙氧乙醇 | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Wash Solution | | | | | |
| Wash Solution | 51832.8 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 甲醯胺 | 5570 | 17000 | N/A | N/A | N/A |
| 氯化鈉 | 3000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Capture Solution | | | | | |
| Capture Solution | 51832.8 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 氯化鈉 | 3000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hybridization Solution | | | | | |
| Hybridization Solution | 23166.0 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 甲醯胺 | 5570 | 17000 | N/A | N/A | N/A |
| 氯化鈉 | 3000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Enzyme Strip 1 | | | | | |
| 甘油 | 12600 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Enzyme Strip 2 | | | | | |
| 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 |
|--------------------------------------|--|---|--|
| BSA Solution 甘油 | 急性 LC50 54000 mg/l 淡水 | 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 小時 |
| DNA Ligase 甘油 辛酚聚乙氧乙醇 | 急性 LC50 54000 mg/l 淡水 急性 EC50 210 µg/l 淡水 急性 LC50 10800 µg/l 海水 | 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 藻類 - <i>Selenastrum sp.</i> 甲殼類動物 - <i>Pandalus montagui</i> - 成年的 | 96 小時 96 小時 48 小時 |
| Ligation Solution 辛酚聚乙氧乙醇 | 急性 LC50 2.518 mg/l 淡水 急性 LC50 7200 µg/l 淡水 | 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 48 小時 96 小時 |
| Ligation Solution 辛酚聚乙氧乙醇 | 急性 EC50 210 µg/l 淡水 急性 LC50 10800 µg/l 海水 | 藻類 - <i>Selenastrum sp.</i> 甲殼類動物 - <i>Pandalus montagui</i> - 成年的 | 96 小時 48 小時 |
| Ligation Solution 辛酚聚乙氧乙醇 | 急性 LC50 2.518 mg/l 淡水 急性 LC50 7200 µg/l 淡水 | 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 48 小時 96 小時 |
| Wash Solution 甲醯胺 | 急性 EC50 >500 mg/l 淡水 急性 EC50 >500 mg/l 淡水 急性 LC50 6569 mg/l 淡水 | 藻類 水蚤 魚 | 72 小時 48 小時 96 小時 |
| Wash Solution 甲醯胺 | 急性 NOEC 4640 mg/l 淡水 急性 NOEC 4640 mg/l 淡水 | 藻類 魚 | 72 小時 96 小時 |
| Wash Solution 氯化鈉 | 急性 EC50 2430000 µg/l 淡水 急性 EC50 519.6 mg/l 淡水 急性 EC50 402.6 mg/l 淡水 急性 IC50 6.87 g/L 淡水 急性 LC50 1000000 µg/l 淡水 慢性 LC10 781 mg/l 淡水 | 藻類 - <i>Navicula seminulum</i> 甲殼類動物 - <i>Cypris subglobosa</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 水中植物 - <i>Lemna minor</i> 魚 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼態動物 甲殼類動物 - <i>Hyalella azteca</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) | 96 小時 48 小時 48 小時 96 小時 96 小時 96 小時 3 星期 |
| Wash Solution 甲醯胺 | 慢性 NOEC 6 g/L 淡水 慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水 慢性 NOEC 100 mg/l 淡水 | 水中植物 - <i>Lemna minor</i> 水蚤 - <i>Daphnia pulex</i> 魚 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成年的 | 96 小時 21 天數 8 星期 |
| Capture Solution 氯化鈉 | 急性 EC50 2430000 µg/l 淡水 急性 EC50 519.6 mg/l 淡水 急性 EC50 402.6 mg/l 淡水 急性 IC50 6.87 g/L 淡水 急性 LC50 1000000 µg/l 淡水 慢性 LC10 781 mg/l 淡水 | 藻類 - <i>Navicula seminulum</i> 甲殼類動物 - <i>Cypris subglobosa</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 水中植物 - <i>Lemna minor</i> 魚 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼態動物 甲殼類動物 - <i>Hyalella azteca</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) | 96 小時 48 小時 48 小時 96 小時 96 小時 96 小時 3 星期 |
| Capture Solution 氯化鈉 | 慢性 NOEC 6 g/L 淡水 慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水 慢性 NOEC 100 mg/l 淡水 | 水中植物 - <i>Lemna minor</i> 水蚤 - <i>Daphnia pulex</i> 魚 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成年的 | 96 小時 21 天數 8 星期 |
| Hybridization Solution 甲醯胺 | 急性 EC50 >500 mg/l 淡水 急性 EC50 >500 mg/l 淡水 急性 LC50 6569 mg/l 淡水 | 藻類 水蚤 魚 | 72 小時 48 小時 96 小時 |
| Hybridization Solution 甲醯胺 | 急性 NOEC 4640 mg/l 淡水 急性 NOEC 4640 mg/l 淡水 | 藻類 魚 | 72 小時 96 小時 |
| Hybridization Solution 氯化鈉 | 急性 EC50 2430000 µg/l 淡水 急性 EC50 519.6 mg/l 淡水 急性 EC50 402.6 mg/l 淡水 | 藻類 - <i>Navicula seminulum</i> 甲殼類動物 - <i>Cypris subglobosa</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> | 96 小時 48 小時 48 小時 |

十二、生態資料

| | | | |
|----------------------|---|--|------------------------|
| | 急性 IC50 6.87 g/L 淡水 急性 LC50 1000000 µg/l 淡水 慢性 LC10 781 mg/l 淡水 | 水中植物 - <i>Lemna minor</i> 魚 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼態動物 甲殼類動物 - <i>Hyalella azteca</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) | 96 小時 96 小時 3 星期 |
| | 慢性 NOEC 6 g/L 淡水 慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水 慢性 NOEC 100 mg/l 淡水 | 水中植物 - <i>Lemna minor</i> 水蚤 - <i>Daphnia pulex</i> 魚 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成年的 | 96 小時 21 天數 8 星期 |
| Enzyme Strip 1 甘油 | 急性 LC50 54000 mg/l 淡水 | 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 小時 |
| Enzyme Strip 2 甘油 | 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 |
|-------------------------------|---|-------------------|----|----|
| BSA Solution 甘油 | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 93 % - 30 天數 | - | - |
| DNA Ligase 甘油 | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 93 % - 30 天數 | - | - |
| Wash Solution 甲醯胺 | OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test | 99 % - 迅速 - 28 天數 | - | - |
| Hybridization Solution 甲醯胺 | OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test | 99 % - 迅速 - 28 天數 | - | - |
| Enzyme Strip 1 甘油 | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 93 % - 30 天數 | - | - |
| Enzyme Strip 2 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 |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| Wash Solution 甲醯胺 | - | - | 迅速 |
| Hybridization Solution 甲醯胺 | - | - | 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。 |
|-------------------------------|--------------------|-------|------|
| B SA Solution 甘油 | -1.76 | - | 低 |
| DNA Ligase 甘油 | -1.76 | - | 低 |
| 辛酚聚乙氧乙醇 | 2.7 | 78.67 | 低 |
| Ligation Solution 辛酚聚乙氧乙醇 | 2.7 | 78.67 | 低 |
| Wash Solution 甲醯胺 | -0.82 | - | 低 |
| Hybridization Solution 甲醯胺 | -0.82 | - | 低 |
| Enzyme Strip 1 甘油 | -1.76 | - | 低 |
| Enzyme Strip 2 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

十五、法規資料

| 列表號碼 | 序列號碼 | 成分名稱 | RQ | 等級 1 | 等級 2 | Class 3 | 分類 4 |
|---|------|------|-------|------|------|---------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Wash Solution 98 | 2 | 甲醯胺 | 50 公斤 | 已列出 | 已列出 | - | - |
| <input type="checkbox"/> Hybridization Solution 98 | 2 | 甲醯胺 | 50 公斤 | 已列出 | 已列出 | - | - |

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。

清單

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

| 分類 | 正當理由 |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> DNA Ligase 腐蝕/刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第2B級 水環境之危害物質 (急毒性) - 第3級 Ligation Solution 水環境之危害物質 (急毒性) - 第3級 Wash Solution 致癌物質 - 第2級 生殖毒性物質 - 第1B級 特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 - 第2級 Hybridization Solution 致癌物質 - 第2級 生殖毒性物質 - 第1B級 特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 - 第2級 Enzyme Strip 1 腐蝕/刺激皮膚物質 - 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 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 |

十六、其他資料

| | |
|-----------------------|------|
| 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級 | 計算方法 |
| Enzyme Strip 2 | |
| 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: 01/02/2024

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 01/02/2024

先前公佈日期 : 12/02/2021

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。