

HaloPlex HS Target Enrichment Kits - ION - 96 reactions

一、化學品與廠商資料

物品名稱	: HaloPlex HS Target Enrichment Kits - ION - 96 reactions HaloPlex HS 目標濃縮度套件 - ION - 96 種反應	
部件號 (化學品試劑盒)	: G9932B, G9942B	
部件號	: RE Buffer	5190-7972
	BSA Solution	5190-7973
	Enrichment Control DNA	5190-7976
	Hybridization Solution	5190-7977
	HS Hybridization Stop Solution	5190-7978
	10 mM rATP	5190-7979
	HS Ligation Solution	5190-7980
	HS DNA Ligase	5190-7981
	HS Capture Solution	5190-7982
	HS Wash 1 Solution	5190-7983
	HS Wash 2 Solution	5190-7986
	Primer 1 ION	5190-7813
	Primer 2 ION	5190-7814
	HS Elution Buffer	5190-7989
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	5190-7990
	Herculase II Reaction Buffer	5190-7991
	100 mM dNTP Mix	5190-7992
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	5190-8834
	Enzyme Strip 1	5190-7974
	Enzyme Strip 2	5190-7975
	HaloPlex HS Probe ION	5190-7871 / 5190-7873 / 5190-7875 / 5190-7877

建議用途及限制使用

建議用途

: 分析試劑。	
RE Buffer	3.3 ml (96 反應)
BSA Solution	0.07 ml (96 反應)
Enrichment Control DNA	0.615 ml (96 反應)
Hybridization Solution	4.9 ml (96 反應)
HS Hybridization Stop Solution	4 ml (96 反應)
10 mM rATP	0.04 ml (96 反應)
HS Ligation Solution	1.5 ml (96 反應)
HS DNA Ligase	0.36 ml (96 反應)
HS Capture Solution	5.4 ml (96 反應)
HS Wash 1 Solution	13.4 ml (96 反應)
HS Wash 2 Solution	2 x 11 ml (96 反應)
Primer 1 ION	0.575 ml (96 反應)
Primer 2 ION	1.15 ml (96 反應)
HS Elution Buffer	6.1 ml (96 反應)
Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.575 ml (96 反應)
Herculase II Reaction Buffer	4.3 ml (96 反應)
100 mM dNTP Mix	0.115 ml (96 反應)
HaloPlex HS ION Indexing Plate	48 x 0.015 ml
Enzyme Strip 1	0.05 ml (96 反應)
Enzyme Strip 2	0.05 ml (96 反應)
HaloPlex HS Probe ION	0.714 ml (96 反應)

一、化學品與廠商資料

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

Hybridization Solution

H319	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級
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

HS Hybridization Stop Solution

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

HS Ligation Solution

H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
------	-----------------

HS 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

HS Capture Solution

H373	特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第2級
------	-------------------------

Herculase II Fusion DNA Polymerase

H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H320	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級

Herculase II Reaction Buffer

H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3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

BSA Solution	混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 1%
Hybridization Solution	混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 32%
HS Ligation Solution	混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 1.1%
HS Capture Solution	混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 9.4%
Herculase II Reaction Buffer	混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 2.6%
100 mM dNTP Mix	混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 5.4%

GHS標示內容

二、危害辨識資料

危害圖式

: Hybridization Solution



HS Capture Solution



警示語

: RE Buffer 無。
 BSA Solution 無。
 Enrichment Control DNA 無。
 Hybridization Solution 危險
 HS Hybridization Stop Solution 警告
 10 mM rATP 無。
 HS Ligation Solution 警告
 HS DNA Ligase 警告
 HS Capture Solution 警告
 HS Wash 1 Solution 無。
 HS Wash 2 Solution 無。
 Primer 1 ION 無。
 Primer 2 ION 無。
 HS Elution Buffer 無。
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 警告
 Herculase II Reaction Buffer 警告
 100 mM dNTP Mix 無。
 HaloPlex HS ION Indexing Plate 無。
 Enzyme Strip 1 警告
 Enzyme Strip 2 警告
 HaloPlex HS Probe ION 無。

危害警告訊息

: RE 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。
 Enrichment Control DNA 無已知重大影響或嚴重危險。
 Hybridization Solution H319 - 造成嚴重眼睛刺激。
 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。
 HS Hybridization Stop Solution H316 - 造成輕微皮膚刺激。
 H320 - 造成眼睛刺激。
 10 mM rATP 無已知重大影響或嚴重危險。
 HS Ligation Solution H316 - 造成輕微皮膚刺激。
 HS 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。
 HS Capture Solution H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
 HS Wash 1 Solution 無已知重大影響或嚴重危險。
 HS Wash 2 Solution 無已知重大影響或嚴重危險。
 Primer 1 ION 無已知重大影響或嚴重危險。
 Primer 2 ION 無已知重大影響或嚴重危險。
 HS Elution Buffer 無已知重大影響或嚴重危險。
 Herculase II Fusion DNA Polymerase H316 - 造成輕微皮膚刺激。
 H320 - 造成眼睛刺激。
 Herculase II Reaction Buffer H316 - 造成輕微皮膚刺激。
 100 mM dNTP Mix 無已知重大影響或嚴重危險。
 HaloPlex HS ION Indexing Plate 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。
 HaloPlex HS Probe ION 無已知重大影響或嚴重危險。

二、危害辨識資料

危害防範措施

預防

: RE Buffer	不適用。
BSA Solution	不適用。
Enrichment Control DNA	不適用。
Hybridization Solution	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。
HS Hybridization Stop Solution	P260 - 不要吸入蒸氣。
10 mM rATP	P264 - 處置後徹底清洗。
HS Ligation Solution	P264 - 處置後徹底清洗。
HS DNA Ligase	不適用。
HS Capture Solution	P273 - 避免排放至環境中。
HS Wash 1 Solution	P264 - 處置後徹底清洗。
HS Wash 2 Solution	P260 - 不要吸入蒸氣。
Primer 1 ION	不適用。
Primer 2 ION	不適用。
HS Elution Buffer	不適用。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	P264 - 處置後徹底清洗。
Herculase II Reaction Buffer	不適用。
100 mM dNTP Mix	不適用。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	不適用。
Enzyme Strip 1	P264 - 處置後徹底清洗。
Enzyme Strip 2	P264 - 處置後徹底清洗。
HaloPlex HS Probe ION	不適用。

反應

: RE Buffer	不適用。
BSA Solution	不適用。
Enrichment Control DNA	不適用。
Hybridization Solution	P308 + P313 - 如暴露到或在意：求醫治療要麼諮詢。
HS Hybridization Stop Solution	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。
HS Hybridization Stop Solution	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。
10 mM rATP	不適用。
HS Ligation Solution	P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎：求醫治療要麼諮詢。
HS DNA Ligase	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。
HS Capture Solution	P314 - 如感覺不適，立即求醫。
HS Wash 1 Solution	不適用。
HS Wash 2 Solution	不適用。
Primer 1 ION	不適用。
Primer 2 ION	不適用。
HS Elution Buffer	不適用。

二、危害辨識資料

	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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。
	Herculase II Reaction Buffer	P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎：求醫治療要麼諮詢。
	100 mM dNTP Mix	不適用。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	不適用。
	Enzyme Strip 1	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。
	Enzyme Strip 2	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。
	HaloPlex HS Probe ION	不適用。
儲存	: RE Buffer	不適用。
	BSA Solution	不適用。
	Enrichment Control DNA	不適用。
	Hybridization Solution	P405 - 加鎖存放。
	HS Hybridization Stop Solution	不適用。
	10 mM rATP	不適用。
	HS Ligation Solution	不適用。
	HS DNA Ligase	不適用。
	HS Capture Solution	不適用。
	HS Wash 1 Solution	不適用。
	HS Wash 2 Solution	不適用。
	Primer 1 ION	不適用。
	Primer 2 ION	不適用。
	HS Elution Buffer	不適用。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	不適用。
	Herculase II Reaction Buffer	不適用。
	100 mM dNTP Mix	不適用。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	不適用。
	Enzyme Strip 1	不適用。
	Enzyme Strip 2	不適用。
HaloPlex HS Probe ION	不適用。	
處理	: RE Buffer	不適用。
	BSA Solution	不適用。
	Enrichment Control DNA	不適用。
	Hybridization Solution	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
	HS Hybridization Stop Solution	不適用。
	10 mM rATP	不適用。
	HS Ligation Solution	不適用。
	HS DNA Ligase	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
	HS Capture Solution	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
	HS Wash 1 Solution	不適用。
	HS Wash 2 Solution	不適用。

二、危害辨識資料

Primer 1 ION	不適用。
Primer 2 ION	不適用。
HS Elution Buffer	不適用。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	不適用。
Herculase II Reaction Buffer	不適用。
100 mM dNTP Mix	不適用。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	不適用。
Enzyme Strip 1	不適用。
Enzyme Strip 2	不適用。
HaloPlex HS Probe ION	不適用。

其它不需要分類的危害

: RE Buffer	没有已知信息。
BSA Solution	没有已知信息。
Enrichment Control DNA	没有已知信息。
Hybridization Solution	没有已知信息。
HS Hybridization Stop Solution	没有已知信息。
10 mM rATP	没有已知信息。
HS Ligation Solution	没有已知信息。
HS DNA Ligase	没有已知信息。
HS Capture Solution	没有已知信息。
HS Wash 1 Solution	没有已知信息。
HS Wash 2 Solution	没有已知信息。
Primer 1 ION	没有已知信息。
Primer 2 ION	没有已知信息。
HS Elution Buffer	没有已知信息。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有已知信息。
Herculase II Reaction Buffer	没有已知信息。
100 mM dNTP Mix	没有已知信息。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	没有已知信息。
Enzyme Strip 1	没有已知信息。
Enzyme Strip 2	没有已知信息。
HaloPlex HS Probe ION	没有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物

: RE Buffer	混合物
BSA Solution	混合物
Enrichment Control DNA	混合物
Hybridization Solution	混合物
HS Hybridization Stop Solution	混合物
10 mM rATP	混合物
HS Ligation Solution	混合物
HS DNA Ligase	混合物
HS Capture Solution	混合物
HS Wash 1 Solution	混合物
HS Wash 2 Solution	混合物
Primer 1 ION	混合物
Primer 2 ION	混合物
HS Elution Buffer	混合物
Herculase II Fusion DNA Polymerase	混合物
Herculase II Reaction Buffer	混合物
100 mM dNTP Mix	混合物
HaloPlex HS ION Indexing Plate	混合物
Enzyme Strip 1	混合物
Enzyme Strip 2	混合物
HaloPlex HS Probe ION	混合物

化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

三、成分辨識資料

化學品中文名稱	% (w/w)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
RE Buffer			
醋酸鉀	<5	127-08-2	[1]
BSA Solution			
甘油	<5	56-81-5	[1]
Hybridization Solution			
甲醯胺	30-35	75-12-7	[1] [2] [3]
氯化鈉	10-15	7647-14-5	[1]
HS Hybridization Stop Solution			
聚乙二醇	35-40	25322-68-3	[1]
HS Ligation Solution			
氯化鈉	<5	7647-14-5	[1]
氯化鎂(六水合物)	<5	7791-18-6	[1]
HS DNA Ligase			
甘油	45-50	56-81-5	[1]
辛酚聚乙氧乙醇	<5	9036-19-5	[1]
HS Capture Solution			
伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	5-10	6381-92-6	[1]
氯化鈉	<5	7647-14-5	[1]
Herculase II Fusion DNA Polymerase			
甘油	45-50	56-81-5	[1]
Herculase II Reaction Buffer			
硫酸銨	<5	7783-20-2	[1]
叁(羥甲)胺基甲烷	<5	77-86-1	[1]
Enzyme Strip 1			
甘油	45-50	56-81-5	[1]
Enzyme Strip 2			
甘油	45-50	56-81-5	[1]

三、成分辨識資料

Product name	% (w/w)	CAS number	Type
RE Buffer			
potassium acetate	<5	127-08-2	[1]
BSA Solution			
Glycerol	<5	56-81-5	[1]
Hybridization Solution			
Formamide	30-35	75-12-7	[1] [2] [3]
Sodium chloride	10-15	7647-14-5	[1]
HS Hybridization Stop Solution			
Polyethylene glycol	35-40	25322-68-3	[1]
HS Ligation Solution			
Sodium chloride	<5	7647-14-5	[1]
Magnesium chloride, hexahydrate	<5	7791-18-6	[1]
HS 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]
HS Capture Solution			
Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, disodium salt, dihydrate	5-10	6381-92-6	[1]
Sodium chloride	<5	7647-14-5	[1]
Herculase II Fusion DNA Polymerase			
Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
Herculase II Reaction Buffer			
Ammonium sulphate	<5	7783-20-2	[1]
Trometamol	<5	77-86-1	[1]
Enzyme Strip 1			
Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
Enzyme Strip 2			

三、成分辨識資料

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

RE Buffer	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
BSA Solution	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
Hybridization Solution	[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
HS Hybridization Stop Solution	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
HS Ligation Solution	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
HS DNA Ligase	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
HS Capture Solution	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
Herculase II Fusion DNA Polymerase	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
Herculase II Reaction Buffer	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
Enzyme Strip 1	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
Enzyme Strip 2	[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

: 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。
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。
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。
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。
HS Hybridization Stop 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。如發炎持續, 尋求醫療救護。
10 mM rATP	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。
HS 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。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續, 尋求醫療救護。
HS 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。
HS 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。繼續清洗至少 10 分鐘。暴露之後或如果感到不適, 則立刻就醫。
HS Wash 1 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。
HS Wash 2 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 ION	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 ION	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎, 請尋求醫療救護。

四、急救措施

護。

HS Elution 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。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續，尋求醫療救護。
Herculase II Reaction Buffer	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。如發炎持續，尋求醫療救護。
100 mM dNTP 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。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
HaloPlex HS Probe ION	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎，請尋求醫療救護。

吸入

: 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。
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。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。
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。
HS Hybridization Stop 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。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。
10 mM rATP	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。
HS Ligation 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。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。
HS 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

四、急救措施

HS Capture Solution	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。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。暴露之後或如果感到不適,則立刻就醫。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。
HS Wash 1 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。
HS Wash 2 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 ION	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 ION	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。
HS Elution 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。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	將患者轉移到新鮮空氣處,保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸,呼吸不規則或呼吸停止,請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重,尋求醫療照顧。如果昏迷,放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物,例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
Herculase II Reaction Buffer	將患者轉移到新鮮空氣處,保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸,呼吸不規則或呼吸停止,請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重,尋求醫療照顧。如果昏迷,放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物,例如領口、領帶、皮帶或腰帶。在火災時吸入分解產品後,症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
100 mM dNTP 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。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。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
HaloPlex HS Probe ION	將患者轉移到新鮮空氣處,保持呼吸舒適的體位休息。若發生症狀,請尋求醫療救護。

四、急救措施

皮膚接觸	: 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。
	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。
	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。
	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。
	HS Hybridization Stop 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。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。
	10 mM rATP	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。
	HS 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。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。
	HS 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。
	HS 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。繼續清洗至少 10 分鐘。暴露之後或如果感到不適，則立刻就醫。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	HS Wash 1 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。
	HS Wash 2 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 ION	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 ION	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。
	HS Elution 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。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	Herculase II Reaction Buffer	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	100 mM dNTP Mix	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
	HaloPlex HS Probe ION	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。

四、急救措施

食入	: RE 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。
	Enrichment Control DNA	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	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。
	HS Hybridization Stop 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。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。
	10 mM rATP	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。
	HS Ligation 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。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。
	HS 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。
	HS Capture 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。暴露之後或如果感到不適，則立刻就醫。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。
	HS Wash 1 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。
	HS Wash 2 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。

四、急救措施

Primer 1 ION	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。
Primer 2 ION	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。
HS Elution Buffer	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。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	覺，可給予小量水飲用。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。
Herculase II Reaction Buffer	覺，可給予小量水飲用。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。
100 mM dNTP Mix	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。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
Enzyme Strip 1	覺，可給予小量水飲用。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	覺，可給予小量水飲用。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。
HaloPlex HS Probe ION	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。

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	:	RE 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。
		Enrichment Control DNA	無已知重大影響或嚴重危險。
		Hybridization Solution	造成嚴重眼睛刺激。
		HS Hybridization Stop Solution	造成眼睛刺激。
		10 mM rATP	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Ligation Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS DNA Ligase	造成眼睛刺激。
		HS Capture Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Wash 1 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Wash 2 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		Primer 1 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
		Primer 2 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Elution Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	造成眼睛刺激。
		Herculase II Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
		100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
		HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
	HaloPlex HS Probe ION	無已知重大影響或嚴重危險。	
吸入	:	RE 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。
		Enrichment Control DNA	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。
		HS Hybridization Stop Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		10 mM rATP	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Ligation Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS DNA Ligase	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Capture Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Wash 1 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Wash 2 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		Primer 1 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
		Primer 2 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Elution Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
		Herculase II Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
		100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
		HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
	HaloPlex HS Probe ION	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。
		BSA 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。
		Hybridization Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Hybridization Stop Solution	造成輕微皮膚刺激。
		10 mM rATP	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Ligation Solution	造成輕微皮膚刺激。
		HS DNA Ligase	造成輕微皮膚刺激。
		HS Capture Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Wash 1 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Wash 2 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
		Primer 1 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
		Primer 2 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
		HS Elution Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	造成輕微皮膚刺激。
		Herculase II Reaction Buffer	造成輕微皮膚刺激。
		100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
		HaloPlex HS ION Indexing Plate	無已知重大影響或嚴重危險。
		Enzyme Strip 1	造成輕微皮膚刺激。

四、急救措施

食入

Enzyme Strip 2	造成輕微皮膚刺激。
HaloPlex HS Probe ION	無已知重大影響或嚴重危險。
: RE 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。
Enrichment Control DNA	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。
HS Hybridization Stop Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
10 mM rATP	無已知重大影響或嚴重危險。
HS Ligation Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
HS DNA Ligase	無已知重大影響或嚴重危險。
HS Capture Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
HS Wash 1 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
HS Wash 2 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
Primer 1 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
Primer 2 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
HS Elution Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
Herculase II Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
HaloPlex HS Probe ION	無已知重大影響或嚴重危險。

過度暴露/徵兆/症狀

眼睛接觸

: RE Buffer	無特定資料。
BSA Solution	無特定資料。
Enrichment Control DNA	無特定資料。
Hybridization Solution	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
HS Hybridization Stop Solution	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
10 mM rATP	無特定資料。
HS Ligation Solution	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
HS 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
HS Capture Solution	無特定資料。
HS Wash 1 Solution	無特定資料。
HS Wash 2 Solution	無特定資料。
Primer 1 ION	無特定資料。
Primer 2 ION	無特定資料。
HS Elution Buffer	無特定資料。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
Herculase II Reaction Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
100 mM dNTP Mix	無特定資料。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	無特定資料。
Enzyme Strip 1	負面的症狀可能包括以下所列:

四、急救措施

吸入

Enzyme Strip 2

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

HaloPlex HS Probe ION

無特定資料。

: RE Buffer
BSA Solution
Enrichment Control DNA
Hybridization Solution

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

HS Hybridization Stop Solution

無特定資料。

10 mM rATP

無特定資料。

HS Ligation Solution

無特定資料。

HS DNA Ligase

無特定資料。

HS Capture Solution

無特定資料。

HS Wash 1 Solution

無特定資料。

HS Wash 2 Solution

無特定資料。

Primer 1 ION

無特定資料。

Primer 2 ION

無特定資料。

HS Elution Buffer

無特定資料。

Herculase II Fusion DNA Polymerase

無特定資料。

Herculase II Reaction Buffer

無特定資料。

100 mM dNTP Mix

無特定資料。

HaloPlex HS ION Indexing Plate

無特定資料。

Enzyme Strip 1

無特定資料。

Enzyme Strip 2

無特定資料。

HaloPlex HS Probe ION

無特定資料。

皮膚接觸

: RE Buffer
BSA Solution
Enrichment Control DNA
Hybridization Solution

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

HS Hybridization Stop Solution

負面的症狀可能包括以下所列:

刺激

發紅

10 mM rATP

無特定資料。

HS Ligation Solution

負面的症狀可能包括以下所列:

刺激

發紅

HS DNA Ligase

負面的症狀可能包括以下所列:

刺激

發紅

HS Capture Solution

無特定資料。

HS Wash 1 Solution

無特定資料。

HS Wash 2 Solution

無特定資料。

Primer 1 ION

無特定資料。

Primer 2 ION

無特定資料。

HS Elution Buffer

無特定資料。

Herculase II Fusion DNA Polymerase

負面的症狀可能包括以下所列:

刺激

發紅

Herculase II Reaction Buffer

負面的症狀可能包括以下所列:

刺激

發紅

四、急救措施

食入

100 mM dNTP Mix	無特定資料。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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
HaloPlex HS Probe ION	無特定資料。
: RE Buffer	無特定資料。
BSA Solution	無特定資料。
Enrichment Control DNA	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
HS Hybridization Stop Solution	無特定資料。
10 mM rATP	無特定資料。
HS Ligation Solution	無特定資料。
HS DNA Ligase	無特定資料。
HS Capture Solution	無特定資料。
HS Wash 1 Solution	無特定資料。
HS Wash 2 Solution	無特定資料。
Primer 1 ION	無特定資料。
Primer 2 ION	無特定資料。
HS Elution Buffer	無特定資料。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無特定資料。
Herculase II Reaction Buffer	無特定資料。
100 mM dNTP Mix	無特定資料。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	無特定資料。
Enzyme Strip 1	無特定資料。
Enzyme Strip 2	無特定資料。
HaloPlex HS Probe ION	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

: RE 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	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。
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。
HS Hybridization Stop 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。
10 mM rATP	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。
HS 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。
HS 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。
HS Capture 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。
HS Wash 1 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。
HS Wash 2 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 ION	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 ION	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。

四、急救措施

即接洽毒物處理專家。
 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。
 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。
 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。
 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。
 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。
 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。
 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

: RE Buffer 無特定治療方式。
 BSA Solution 無特定治療方式。
 Enrichment Control DNA 無特定治療方式。
 Hybridization Solution 無特定治療方式。
 HS Hybridization Stop Solution 無特定治療方式。
 10 mM rATP 無特定治療方式。
 HS Ligation Solution 無特定治療方式。
 HS DNA Ligase 無特定治療方式。
 HS Capture Solution 無特定治療方式。
 HS Wash 1 Solution 無特定治療方式。
 HS Wash 2 Solution 無特定治療方式。
 Primer 1 ION 無特定治療方式。
 Primer 2 ION 無特定治療方式。
 HS Elution Buffer 無特定治療方式。
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 無特定治療方式。
 Herculase II Reaction Buffer 無特定治療方式。
 100 mM dNTP Mix 無特定治療方式。
 HaloPlex HS ION Indexing Plate 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。
 HaloPlex HS Probe ION 無特定治療方式。

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。
 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。
 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。
 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。
 HS Hybridization Stop 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。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
 10 mM rATP 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。
 HS 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。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
 HS 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。
 HS 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。

四、急救措施

HS Wash 1 Solution	採取行動。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
HS Wash 2 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 ION	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 ION	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。
HS Elution 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。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
Herculase II Reaction Buffer	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
100 mM dNTP 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。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
HaloPlex HS Probe ION	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑

RE 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。
Enrichment Control DNA	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。
HS Hybridization Stop Solution	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
10 mM rATP	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
HS Ligation Solution	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
HS DNA Ligase	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
HS Capture Solution	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
HS Wash 1 Solution	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
HS Wash 2 Solution	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
Primer 1 ION	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
Primer 2 ION	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
HS Elution Buffer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
Herculase II Reaction Buffer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
100 mM dNTP Mix	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
HaloPlex HS Probe ION	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。
	BSA Solution	沒有已知信息。
	Enrichment Control DNA	沒有已知信息。
	Hybridization Solution	沒有已知信息。
	HS Hybridization Stop Solution	沒有已知信息。
	10 mM rATP	沒有已知信息。
	HS Ligation Solution	沒有已知信息。
	HS DNA Ligase	沒有已知信息。
	HS Capture Solution	沒有已知信息。
	HS Wash 1 Solution	沒有已知信息。
	HS Wash 2 Solution	沒有已知信息。
	Primer 1 ION	沒有已知信息。
	Primer 2 ION	沒有已知信息。
	HS Elution Buffer	沒有已知信息。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	沒有已知信息。
	Herculase II Reaction Buffer	沒有已知信息。
	100 mM dNTP Mix	沒有已知信息。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	沒有已知信息。
	Enzyme Strip 1	沒有已知信息。
	Enzyme Strip 2	沒有已知信息。
	HaloPlex HS Probe ION	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。
	BSA 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。
	Hybridization Solution	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	HS Hybridization Stop Solution	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	10 mM rATP	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	HS Ligation Solution	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	HS 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。
	HS Capture Solution	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	HS Wash 1 Solution	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	HS Wash 2 Solution	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	Primer 1 ION	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	Primer 2 ION	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	HS Elution Buffer	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	Herculase II Reaction Buffer	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	100 mM dNTP Mix	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
	HaloPlex HS Probe ION	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	分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳 金屬氧化物
	BSA 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 硫氧化物
	Enrichment Control DNA	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 鹵化合物

五、滅火措施

HS Hybridization Stop Solution	金屬氧化物 分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳
10 mM rATP	無特定資料。
HS Ligation 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
HS DNA Ligase	分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳
HS Capture 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
HS Wash 1 Solution	無特定資料。
HS Wash 2 Solution	無特定資料。
Primer 1 ION	無特定資料。
Primer 2 ION	無特定資料。
HS Elution Buffer	無特定資料。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳
Herculase II Reaction Buffer	分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 硫氧化物 金屬氧化物
100 mM dNTP 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 氧化磷
HaloPlex HS ION Indexing Plate	無特定資料。
Enzyme Strip 1	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
HaloPlex HS Probe ION	無特定資料。

特殊滅火程序

: RE 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。
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。
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。
HS Hybridization Stop 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。
10 mM rATP	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

		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。
HS 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。
HS 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。
HS 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。
HS Wash 1 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。
HS Wash 2 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 ION		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 ION		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。
HS Elution 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。
Herculase II Fusion DNA Polymerase		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。
Herculase II Reaction 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。
100 mM dNTP 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。
HaloPlex HS ION Indexing Plate		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。
HaloPlex HS Probe ION		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	:	
RE 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)。
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)。
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)。
HS Hybridization Stop 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)。
10 mM rATP		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)。
HS 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

HS 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)。
HS 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)。
HS Wash 1 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)。
HS Wash 2 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 ION	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 ION	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)。
HS Elution 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)。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
Herculase II Reaction Buffer	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
100 mM dNTP 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)。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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)。
HaloPlex HS Probe ION	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	: 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。 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。
	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。
	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。 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。
	HS Hybridization Stop 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。
	10 mM rATP	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。
	HS 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。

六、洩漏處理方法

HS DNA Ligase	<p>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。</p> <p>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。</p>
HS Capture Solution	<p>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。</p> <p>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。</p>
HS Wash 1 Solution	<p>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。</p> <p>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。</p>
HS Wash 2 Solution	<p>穿戴適宜的個人防護設備。</p> <p>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。</p>
Primer 1 ION	<p>穿戴適宜的個人防護設備。</p> <p>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。</p>
Primer 2 ION	<p>穿戴適宜的個人防護設備。</p> <p>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。</p>
HS Elution Buffer	<p>穿戴適宜的個人防護設備。</p> <p>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。</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>穿戴適宜的個人防護設備。</p> <p>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。</p>
Herculase II Reaction Buffer	<p>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。</p> <p>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。</p>
100 mM dNTP Mix	<p>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。</p> <p>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。</p>
HaloPlex HS ION Indexing Plate	<p>穿戴適宜的個人防護設備。</p> <p>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。</p>
Enzyme Strip 1	<p>穿戴適宜的個人防護設備。</p> <p>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。</p>

六、洩漏處理方法

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。
HaloPlex HS Probe ION	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。
環境注意事項	
: 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。
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。
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。
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。
HS Hybridization Stop 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。
10 mM rATP	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。
HS 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。
HS 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。
HS 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。
HS Wash 1 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。
HS Wash 2 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 ION	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 ION	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。
HS Elution 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。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
Herculase II Reaction Buffer	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
100 mM dNTP Mix	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排

六、洩漏處理方法

HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。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	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。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	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。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 HS Probe ION	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。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

少量洩漏

: RE 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。
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。
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。
HS Hybridization Stop 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。
10 mM rATP	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。
HS 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。
HS 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。
HS 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。

六、洩漏處理方法

HS Wash 1 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。
HS Wash 2 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 ION	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 ION	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。
HS Elution 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。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，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。
Herculase II Reaction Buffer	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
100 mM dNTP 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。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
HaloPlex HS Probe ION	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"> : RE Buffer BSA Solution Enrichment Control DNA Hybridization Solution 	<p>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)。 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>
<p>HS Hybridization Stop Solution</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。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>
<p>10 mM rATP</p> <p>HS Ligation Solution</p>	<p>穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。</p>
<p>HS DNA Ligase</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>
<p>HS Capture Solution</p>	<p>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。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>
<p>HS Wash 1 Solution</p> <p>HS Wash 2 Solution</p> <p>Primer 1 ION</p> <p>Primer 2 ION</p> <p>HS Elution Buffer</p> <p>Herculase II Fusion DNA Polymerase</p>	<p>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)。 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。</p>
<p>Herculase II Reaction Buffer</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。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>
<p>100 mM dNTP Mix</p> <p>HaloPlex HS ION Indexing Plate</p> <p>Enzyme Strip 1</p>	<p>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。</p>
<p>Enzyme Strip 2</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。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</p>

七、安全處置與儲存方法

Herculase II Reaction Buffer	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。
100 mM dNTP Mix	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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 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 HS Probe ION	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。 工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
安全儲存的情況, 包括任何不相容性	: RE Buffer 按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
BSA Solution	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。
Enrichment Control DNA	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。
Hybridization Solution	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。
HS Hybridization Stop Solution	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

七、安全處置與儲存方法

10 mM rATP	<p>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> <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>
HS 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>
HS 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>
HS 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>
HS Wash 1 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>
HS Wash 2 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>
Primer 1 ION	<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>

七、安全處置與儲存方法

Primer 2 ION	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。
HS Elution Buffer	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
Herculase II Reaction Buffer	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
100 mM dNTP 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。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
Enzyme Strip 1	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。
Enzyme Strip 2	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

七、安全處置與儲存方法

HaloPlex HS Probe ION

標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

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
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

沒有已知信息。

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

: RE Buffer	液體。
BSA Solution	液體。
Enrichment Control DNA	液體。
Hybridization Solution	液體。
HS Hybridization Stop Solution	液體。
10 mM rATP	液體。
HS Ligation Solution	液體。
HS DNA Ligase	液體。
HS Capture Solution	液體。
HS Wash 1 Solution	液體。
HS Wash 2 Solution	液體。
Primer 1 ION	液體。
Primer 2 ION	液體。
HS Elution Buffer	液體。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	液體。
Herculase II Reaction Buffer	液體。
100 mM dNTP Mix	液體。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	液體。
Enzyme Strip 1	液體。
Enzyme Strip 2	液體。
HaloPlex HS Probe ION	液體。

顏色

: RE Buffer	無法取得。
BSA Solution	無法取得。
Enrichment Control DNA	無法取得。
Hybridization Solution	無法取得。
HS Hybridization Stop Solution	無法取得。
10 mM rATP	無法取得。
HS Ligation Solution	無法取得。
HS DNA Ligase	無法取得。
HS Capture Solution	無法取得。
HS Wash 1 Solution	無法取得。
HS Wash 2 Solution	無法取得。
Primer 1 ION	無法取得。
Primer 2 ION	無法取得。
HS Elution Buffer	無法取得。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
Herculase II Reaction Buffer	無法取得。
100 mM dNTP Mix	無法取得。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	無法取得。
Enzyme Strip 1	無法取得。
Enzyme Strip 2	無法取得。
HaloPlex HS Probe ION	無法取得。

氣味

: RE Buffer	無法取得。
BSA Solution	無法取得。
Enrichment Control DNA	無法取得。
Hybridization Solution	無法取得。
HS Hybridization Stop Solution	無法取得。
10 mM rATP	無法取得。
HS Ligation Solution	無法取得。
HS DNA Ligase	無法取得。
HS Capture Solution	無法取得。
HS Wash 1 Solution	無法取得。
HS Wash 2 Solution	無法取得。
Primer 1 ION	無法取得。
Primer 2 ION	無法取得。
HS Elution Buffer	無法取得。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

	Herculase II Reaction Buffer	無法取得。
	100 mM dNTP Mix	無法取得。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	無法取得。
	Enzyme Strip 1	無法取得。
	Enzyme Strip 2	無法取得。
	HaloPlex HS Probe ION	無法取得。
嗅覺閾值	: RE Buffer	無法取得。
	BSA Solution	無法取得。
	Enrichment Control DNA	無法取得。
	Hybridization Solution	無法取得。
	HS Hybridization Stop Solution	無法取得。
	10 mM rATP	無法取得。
	HS Ligation Solution	無法取得。
	HS DNA Ligase	無法取得。
	HS Capture Solution	無法取得。
	HS Wash 1 Solution	無法取得。
	HS Wash 2 Solution	無法取得。
	Primer 1 ION	無法取得。
	Primer 2 ION	無法取得。
	HS Elution Buffer	無法取得。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
	Herculase II Reaction Buffer	無法取得。
	100 mM dNTP Mix	無法取得。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	無法取得。
	Enzyme Strip 1	無法取得。
	Enzyme Strip 2	無法取得。
	HaloPlex HS Probe ION	無法取得。
pH值	: RE Buffer	7.9
	BSA Solution	7
	Enrichment Control DNA	無法取得。
	Hybridization Solution	7.5
	HS Hybridization Stop Solution	無法取得。
	10 mM rATP	7
	HS Ligation Solution	8
	HS DNA Ligase	7.5
	HS Capture Solution	7.5
	HS Wash 1 Solution	無法取得。
	HS Wash 2 Solution	8.5
	Primer 1 ION	無法取得。
	Primer 2 ION	無法取得。
	HS Elution Buffer	8.5
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	8.2
	Herculase II Reaction Buffer	10
	100 mM dNTP Mix	7.5
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	無法取得。
	Enzyme Strip 1	7.4
	Enzyme Strip 2	無法取得。
	HaloPlex HS Probe ION	無法取得。
熔點及凝固點	: RE Buffer	0°C (32°F)
	BSA Solution	無法取得。
	Enrichment Control DNA	0°C (32°F)
	Hybridization Solution	無法取得。
	HS Hybridization Stop Solution	無法取得。
	10 mM rATP	0°C (32°F)
	HS Ligation Solution	0°C (32°F)
	HS DNA Ligase	無法取得。
	HS Capture Solution	無法取得。
	HS Wash 1 Solution	0°C (32°F)
	HS Wash 2 Solution	0°C (32°F)
	Primer 1 ION	0°C (32°F)

第九部分、物理和化學性質及安全特性

Primer 2 ION	0°C (32°F)
HS Elution Buffer	0°C (32°F)
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
Herculase II Reaction Buffer	無法取得。
100 mM dNTP Mix	無法取得。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	0°C (32°F)
Enzyme Strip 1	無法取得。
Enzyme Strip 2	無法取得。
HaloPlex HS Probe ION	0°C (32°F)
RE Buffer	100°C (212°F)
BSA Solution	無法取得。
Enrichment Control DNA	100°C (212°F)
Hybridization Solution	無法取得。
HS Hybridization Stop Solution	無法取得。
10 mM rATP	100°C (212°F)
HS Ligation Solution	100°C (212°F)
HS DNA Ligase	無法取得。
HS Capture Solution	無法取得。
HS Wash 1 Solution	100°C (212°F)
HS Wash 2 Solution	100°C (212°F)
Primer 1 ION	100°C (212°F)
Primer 2 ION	100°C (212°F)
HS Elution Buffer	100°C (212°F)
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
Herculase II Reaction Buffer	無法取得。
100 mM dNTP Mix	無法取得。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	100°C (212°F)
Enzyme Strip 1	無法取得。
Enzyme Strip 2	無法取得。
HaloPlex HS Probe ION	100°C (212°F)

沸點、初沸點和沸騰範圍

RE Buffer	100°C (212°F)
BSA Solution	無法取得。
Enrichment Control DNA	100°C (212°F)
Hybridization Solution	無法取得。
HS Hybridization Stop Solution	無法取得。
10 mM rATP	100°C (212°F)
HS Ligation Solution	100°C (212°F)
HS DNA Ligase	無法取得。
HS Capture Solution	無法取得。
HS Wash 1 Solution	100°C (212°F)
HS Wash 2 Solution	100°C (212°F)
Primer 1 ION	100°C (212°F)
Primer 2 ION	100°C (212°F)
HS Elution Buffer	100°C (212°F)
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
Herculase II Reaction Buffer	無法取得。
100 mM dNTP Mix	無法取得。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	100°C (212°F)
Enzyme Strip 1	無法取得。
Enzyme Strip 2	無法取得。
HaloPlex HS Probe ION	100°C (212°F)

閃火點

成分名稱	閉杯			開杯		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
BSA Solution						
甘油				177	350.6	
Hybridization Solution						
甲醯胺				152	305.6	DIN EN ISO 2592
HS Hybridization Stop Solution						
聚乙二醇	171 到 235	339.8 到 455		199 到 238	390.2 到 460.4	
HS DNA Ligase						
甘油				177	350.6	
HS Capture Solution						
伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	>100	>212				

第九部分、物理和化學性質及安全特性

Herculase II Fusion DNA Polymerase						
甘油				177	350.6	
Enzyme Strip 1						
甘油				177	350.6	
Enzyme Strip 2						
甘油				177	350.6	

揮發速率

- : RE Buffer 無法取得。
- BSA Solution 無法取得。
- Enrichment Control DNA 無法取得。
- Hybridization Solution 無法取得。
- HS Hybridization Stop Solution 無法取得。
- 10 mM rATP 無法取得。
- HS Ligation Solution 無法取得。
- HS DNA Ligase 無法取得。
- HS Capture Solution 無法取得。
- HS Wash 1 Solution 無法取得。
- HS Wash 2 Solution 無法取得。
- Primer 1 ION 無法取得。
- Primer 2 ION 無法取得。
- HS Elution Buffer 無法取得。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 無法取得。
- Herculase II Reaction Buffer 無法取得。
- 100 mM dNTP Mix 無法取得。
- HaloPlex HS ION Indexing Plate 無法取得。
- Enzyme Strip 1 無法取得。
- Enzyme Strip 2 無法取得。
- HaloPlex HS Probe ION 無法取得。

可燃性

- : RE Buffer 不適用。
- BSA Solution 不適用。
- Enrichment Control DNA 不適用。
- Hybridization Solution 不適用。
- HS Hybridization Stop Solution 不適用。
- 10 mM rATP 不適用。
- HS Ligation Solution 不適用。
- HS DNA Ligase 不適用。
- HS Capture Solution 不適用。
- HS Wash 1 Solution 不適用。
- HS Wash 2 Solution 不適用。
- Primer 1 ION 不適用。
- Primer 2 ION 不適用。
- HS Elution Buffer 不適用。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 不適用。
- Herculase II Reaction Buffer 不適用。
- 100 mM dNTP Mix 不適用。
- HaloPlex HS ION Indexing Plate 不適用。
- Enzyme Strip 1 不適用。
- Enzyme Strip 2 不適用。
- HaloPlex HS Probe ION 不適用。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

爆炸上限和下限/可燃範圍	:	RE Buffer	無法取得。
		BSA Solution	無法取得。
		Enrichment Control DNA	無法取得。
		Hybridization Solution	無法取得。
		HS Hybridization Stop Solution	無法取得。
		10 mM rATP	無法取得。
		HS Ligation Solution	無法取得。
		HS DNA Ligase	無法取得。
		HS Capture Solution	無法取得。
		HS Wash 1 Solution	無法取得。
		HS Wash 2 Solution	無法取得。
		Primer 1 ION	無法取得。
		Primer 2 ION	無法取得。
		HS Elution Buffer	無法取得。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	無法取得。
		Herculase II Reaction Buffer	無法取得。
		100 mM dNTP Mix	無法取得。
		HaloPlex HS ION Indexing Plate	無法取得。
		Enzyme Strip 1	無法取得。
		Enzyme Strip 2	無法取得。
		HaloPlex HS Probe ION	無法取得。

蒸氣壓

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	23.8	3.2		92.258	12.3	
醋酸鉀	0.000000013	0.0000000017				
BSA Solution						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
Enrichment Control DNA						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Hybridization Solution						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甲醯胺	0.05	0.0067				
HS Hybridization Stop Solution						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
聚乙二醇	0	0				
10 mM rATP						

第九部分、物理和化學性質及安全特性

水	23.8	3.2		92.258	12.3	
HS Ligation Solution						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
HS DNA Ligase						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
HS Capture Solution						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
HS Wash 1 Solution						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
HS Wash 2 Solution						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Primer 1 ION						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Primer 2 ION						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
HS Elution Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Herculase II Fusion DNA Polymerase						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
Herculase II Reaction Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
叁(羥甲)胺基甲烷	<0.00075006	<0.0001				
100 mM dNTP Mix						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	

第九部分、物理和化學性質及安全特性

HaloPlex HS ION Indexing Plate						
水	23.8	3.2			92.258	12.3
Enzyme Strip 1						
水	23.8	3.2			92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001			0.0025	0.00033
Enzyme Strip 2						
水	23.8	3.2			92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001			0.0025	0.00033
HaloPlex HS Probe ION						
水	23.8	3.2			92.258	12.3

相對蒸氣密度

- : RE Buffer 無法取得 ◦
- BSA Solution 無法取得 ◦
- Enrichment Control DNA 無法取得 ◦
- Hybridization Solution 無法取得 ◦
- HS Hybridization Stop Solution 無法取得 ◦
- 10 mM rATP 無法取得 ◦
- HS Ligation Solution 無法取得 ◦
- HS DNA Ligase 無法取得 ◦
- HS Capture Solution 無法取得 ◦
- HS Wash 1 Solution 無法取得 ◦
- HS Wash 2 Solution 無法取得 ◦
- Primer 1 ION 無法取得 ◦
- Primer 2 ION 無法取得 ◦
- HS Elution Buffer 無法取得 ◦
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 無法取得 ◦
- Herculase II Reaction Buffer 無法取得 ◦
- 100 mM dNTP Mix 無法取得 ◦
- HaloPlex HS ION Indexing Plate 無法取得 ◦
- Enzyme Strip 1 無法取得 ◦
- Enzyme Strip 2 無法取得 ◦
- HaloPlex HS Probe ION 無法取得 ◦

相對密度

- : RE Buffer 無法取得 ◦
- BSA Solution 無法取得 ◦
- Enrichment Control DNA 無法取得 ◦
- Hybridization Solution 無法取得 ◦
- HS Hybridization Stop Solution 無法取得 ◦
- 10 mM rATP 無法取得 ◦
- HS Ligation Solution 無法取得 ◦
- HS DNA Ligase 無法取得 ◦
- HS Capture Solution 無法取得 ◦
- HS Wash 1 Solution 無法取得 ◦
- HS Wash 2 Solution 無法取得 ◦
- Primer 1 ION 無法取得 ◦
- Primer 2 ION 無法取得 ◦
- HS Elution Buffer 無法取得 ◦
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 無法取得 ◦
- Herculase II Reaction Buffer 無法取得 ◦

第九部分、物理和化學性質及安全特性

100 mM dNTP Mix	無法取得。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	無法取得。
Enzyme Strip 1	無法取得。
Enzyme Strip 2	無法取得。
HaloPlex HS Probe ION	無法取得。

溶解度

介質	結果
RE Buffer	
水	可溶解的
BSA Solution	
水	可溶解的
Enrichment Control DNA	
水	可溶解的
Hybridization Solution	
水	可溶解的
HS Hybridization Stop Solution	
水	可溶解的
10 mM rATP	
水	可溶解的
HS Ligation Solution	
水	可溶解的
HS DNA Ligase	
水	可溶解的
HS Capture Solution	
水	可溶解的
HS Wash 1 Solution	
水	可溶解的
HS Wash 2 Solution	
水	可溶解的
Primer 1 ION	
水	可溶解的
Primer 2 ION	
水	可溶解的
HS Elution Buffer	
水	可溶解的
Herculase II Fusion DNA Polymerase	
水	可溶解的
Herculase II Reaction Buffer	
水	可溶解的
100 mM dNTP Mix	
水	可溶解的
HaloPlex HS ION Indexing Plate	
水	可溶解的
Enzyme Strip 1	
水	可溶解的
Enzyme Strip 2	
水	可溶解的
HaloPlex HS Probe ION	
水	可溶解的

辛醇／水分配係數 (log Kow)	RE Buffer	不適用。
	BSA Solution	不適用。
	Enrichment Control DNA	不適用。
	Hybridization Solution	不適用。
	HS Hybridization Stop Solution	不適用。
	10 mM rATP	不適用。
	HS Ligation Solution	不適用。
	HS DNA Ligase	不適用。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

HS Capture Solution	不適用。
HS Wash 1 Solution	不適用。
HS Wash 2 Solution	不適用。
Primer 1 ION	不適用。
Primer 2 ION	不適用。
HS Elution Buffer	不適用。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	不適用。
Herculase II Reaction Buffer	不適用。
100 mM dNTP Mix	不適用。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	不適用。
Enzyme Strip 1	不適用。
Enzyme Strip 2	不適用。
HaloPlex HS Probe ION	不適用。

自燃溫度

成分名稱	°C	°F	方法
RE Buffer			
醋酸鉀	>410	>770	EU A.16
BSA Solution			
甘油	370	698	
Hybridization Solution			
甲醯胺	>500	>932	ASTM D 2155-66
HS Hybridization Stop Solution			
聚乙二醇	360	680	
HS DNA Ligase			
甘油	370	698	
Herculase II Fusion DNA Polymerase			
甘油	370	698	
Enzyme Strip 1			
甘油	370	698	
Enzyme Strip 2			
甘油	370	698	

分解溫度

RE Buffer	無法取得。
BSA Solution	無法取得。
Enrichment Control DNA	無法取得。
Hybridization Solution	無法取得。
HS Hybridization Stop Solution	無法取得。
10 mM rATP	無法取得。
HS Ligation Solution	無法取得。
HS DNA Ligase	無法取得。
HS Capture Solution	無法取得。
HS Wash 1 Solution	無法取得。

十、安定性及反應性

化學穩定性

: RE Buffer	本產品很穩定。
BSA Solution	本產品很穩定。
Enrichment Control DNA	本產品很穩定。
Hybridization Solution	本產品很穩定。
HS Hybridization Stop Solution	本產品很穩定。
10 mM rATP	本產品很穩定。
HS Ligation Solution	本產品很穩定。
HS DNA Ligase	本產品很穩定。
HS Capture Solution	本產品很穩定。
HS Wash 1 Solution	本產品很穩定。
HS Wash 2 Solution	本產品很穩定。
Primer 1 ION	本產品很穩定。
Primer 2 ION	本產品很穩定。
HS Elution Buffer	本產品很穩定。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	本產品很穩定。
Herculase II Reaction Buffer	本產品很穩定。
100 mM dNTP Mix	本產品很穩定。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	本產品很穩定。
Enzyme Strip 1	本產品很穩定。
Enzyme Strip 2	本產品很穩定。
HaloPlex HS Probe ION	本產品很穩定。

特殊狀況下可能之危害反應

: RE Buffer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
BSA Solution	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
Enrichment Control DNA	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
Hybridization Solution	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
HS Hybridization Stop Solution	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
10 mM rATP	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
HS Ligation Solution	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
HS DNA Ligase	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
HS Capture Solution	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
HS Wash 1 Solution	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
HS Wash 2 Solution	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
Primer 1 ION	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
Primer 2 ION	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
HS Elution Buffer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
Herculase II Reaction Buffer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
100 mM dNTP Mix	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
Enzyme Strip 1	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
Enzyme Strip 2	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
HaloPlex HS Probe ION	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

: RE Buffer	無特定資料。
BSA Solution	無特定資料。
Enrichment Control DNA	無特定資料。
Hybridization Solution	無特定資料。
HS Hybridization Stop Solution	無特定資料。
10 mM rATP	無特定資料。
HS Ligation Solution	無特定資料。
HS DNA Ligase	無特定資料。
HS Capture Solution	無特定資料。
HS Wash 1 Solution	無特定資料。
HS Wash 2 Solution	無特定資料。
Primer 1 ION	無特定資料。
Primer 2 ION	無特定資料。
HS Elution Buffer	無特定資料。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無特定資料。

十、安定性及反應性

Herculase II Reaction Buffer	無特定資料。
100 mM dNTP Mix	無特定資料。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	無特定資料。
Enzyme Strip 1	無特定資料。
Enzyme Strip 2	無特定資料。
HaloPlex HS Probe ION	無特定資料。

應避免之物質

RE Buffer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
BSA Solution	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
Enrichment Control DNA	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
Hybridization Solution	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
HS Hybridization Stop Solution	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
10 mM rATP	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
HS Ligation Solution	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
HS DNA Ligase	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
HS Capture Solution	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
HS Wash 1 Solution	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
HS Wash 2 Solution	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
Primer 1 ION	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
Primer 2 ION	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
HS Elution Buffer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
Herculase II Reaction Buffer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
100 mM dNTP Mix	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
Enzyme Strip 1	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
Enzyme Strip 2	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
HaloPlex HS Probe ION	可能會產生反應或與氧化物質不相容。

危害分解物

RE 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。
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。
Hybridization Solution	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
HS Hybridization Stop Solution	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
10 mM rATP	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
HS Ligation Solution	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
HS DNA Ligase	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
HS Capture Solution	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
HS Wash 1 Solution	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
HS Wash 2 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 ION	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
Primer 2 ION	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
HS Elution Buffer	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
Herculase II Reaction Buffer	在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。

十、安定性及反應性

100 mM dNTP Mix	物。 在正常保存及使用情況下，不應產生危險的分解產物。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
HaloPlex HS Probe ION	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
RE Buffer 醋酸鉀	LD50 吞食	鼠	3250 mg/kg	-
BSA Solution 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
Hybridization Solution 甲醯胺	LC50 吸入 塵與霧 LD50 皮膚	鼠 - 雄 兔子	>21 mg/l 17 g/kg	4 小時 -
氯化鈉	LD50 吞食	鼠	4000 mg/kg	-
HS Ligation Solution 氯化鈉	LD50 吞食	鼠	3000 mg/kg	-
氯化鎂(六水合物)	LD50 吞食	鼠	8100 mg/kg	-
HS 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	-
HS Capture Solution 氯化鈉	LD50 吞食	鼠	3000 mg/kg	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
Herculase II Reaction Buffer 硫酸銨	LD50 吞食	鼠	2840 mg/kg	-
叁(羥甲)胺基甲烷	LD50 皮膚	鼠	>5000 mg/kg	-
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

十一、毒性資料

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
BSA 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	-
Hybridization Solution 甲醯胺 氯化鈉	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	100 mg	-
	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	-
HS Hybridization Stop Solution 聚乙二醇	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	500 mg	-
HS Ligation 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	-
HS 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 %	-
HS 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	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
Herculase II Reaction Buffer 叁(羥甲)胺基甲烷	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	25 %	-
	皮膚 - 嚴重刺激性	兔子	-	500 mg	-
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	-

十一、毒性資料

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

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
HS Ligation Solution 氯化鎂(六水合物)	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
Herculase II Reaction Buffer 叁(經甲)胺基甲烷	第3級	-	呼吸道刺激

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
Hybridization Solution 甲醯胺	第2級	-	血液, 吞食
HS Capture Solution 伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	第2級	吸入	呼吸道

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊

RE Buffer	無法取得。
BSA Solution	無法取得。
Enrichment Control DNA	無法取得。
Hybridization Solution	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
HS Hybridization Stop Solution	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
10 mM rATP	無法取得。
HS Ligation Solution	無法取得。
HS DNA Ligase	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
HS Capture Solution	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
HS Wash 1 Solution	無法取得。
HS Wash 2 Solution	無法取得。
Primer 1 ION	無法取得。
Primer 2 ION	無法取得。
HS Elution Buffer	無法取得。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
Herculase II Reaction Buffer	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
100 mM dNTP Mix	無法取得。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	無法取得。
Enzyme Strip 1	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
Enzyme Strip 2	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.

十一、毒性資料

	100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
	HaloPlex HS Probe ION	無已知重大影響或嚴重危險。
食入	: RE 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。
	Enrichment Control DNA	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。
	HS Hybridization Stop Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	10 mM rATP	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Ligation Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS DNA Ligase	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Capture Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Wash 1 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Wash 2 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	Primer 1 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
	Primer 2 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Elution Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
	Herculase II Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
	HaloPlex HS Probe ION	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。
	BSA Solution	無特定資料。
	Enrichment Control DNA	無特定資料。
	Hybridization Solution	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	HS Hybridization Stop Solution	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	10 mM rATP	無特定資料。
	HS Ligation Solution	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	HS 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
	HS Capture Solution	無特定資料。
	HS Wash 1 Solution	無特定資料。
	HS Wash 2 Solution	無特定資料。
	Primer 1 ION	無特定資料。
	Primer 2 ION	無特定資料。
	HS Elution Buffer	無特定資料。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	Herculase II Reaction Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激

十一、毒性資料

吸入

100 mM dNTP Mix	起淚水
HaloPlex HS ION Indexing Plate	發紅
Enzyme Strip 1	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
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
HaloPlex HS Probe ION	無特定資料。
: RE Buffer	無特定資料。
BSA Solution	無特定資料。
Enrichment Control DNA	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
HS Hybridization Stop Solution	無特定資料。
10 mM rATP	無特定資料。
HS Ligation Solution	無特定資料。
HS DNA Ligase	無特定資料。
HS Capture Solution	無特定資料。
HS Wash 1 Solution	無特定資料。
HS Wash 2 Solution	無特定資料。
Primer 1 ION	無特定資料。
Primer 2 ION	無特定資料。
HS Elution Buffer	無特定資料。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無特定資料。
Herculase II Reaction Buffer	無特定資料。
100 mM dNTP Mix	無特定資料。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	無特定資料。
Enzyme Strip 1	無特定資料。
Enzyme Strip 2	無特定資料。
HaloPlex HS Probe ION	無特定資料。

皮膚接觸

: RE Buffer	無特定資料。
BSA Solution	無特定資料。
Enrichment Control DNA	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
HS Hybridization Stop Solution	負面的症狀可能包括以下所列:
	刺激
	發紅
10 mM rATP	無特定資料。
HS Ligation Solution	負面的症狀可能包括以下所列:
	刺激
	發紅
HS DNA Ligase	負面的症狀可能包括以下所列:
	刺激
	發紅
HS Capture Solution	無特定資料。
HS Wash 1 Solution	無特定資料。
HS Wash 2 Solution	無特定資料。
Primer 1 ION	無特定資料。
Primer 2 ION	無特定資料。
HS Elution Buffer	無特定資料。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列:

十一、毒性資料

	Herculase II Reaction Buffer	刺激 發紅 負面的症狀可能包括以下所列:
	100 mM dNTP Mix	刺激 發紅 無特定資料。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	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
	HaloPlex HS Probe ION	無特定資料。
食入	: RE Buffer	無特定資料。
	BSA Solution	無特定資料。
	Enrichment Control DNA	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
	HS Hybridization Stop Solution	無特定資料。
	10 mM rATP	無特定資料。
	HS Ligation Solution	無特定資料。
	HS DNA Ligase	無特定資料。
	HS Capture Solution	無特定資料。
	HS Wash 1 Solution	無特定資料。
	HS Wash 2 Solution	無特定資料。
	Primer 1 ION	無特定資料。
	Primer 2 ION	無特定資料。
	HS Elution Buffer	無特定資料。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	無特定資料。
	Herculase II Reaction Buffer	無特定資料。
	100 mM dNTP Mix	無特定資料。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	無特定資料。
	Enzyme Strip 1	無特定資料。
	Enzyme Strip 2	無特定資料。
	HaloPlex HS Probe ION	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

一般	: RE 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。
	Enrichment Control DNA	無已知重大影響或嚴重危險。
	Hybridization Solution	長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
	HS Hybridization Stop Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	10 mM rATP	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Ligation Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS DNA Ligase	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Capture Solution	長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
	HS Wash 1 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Wash 2 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	Primer 1 ION	無已知重大影響或嚴重危險。

十一、毒性資料

	Primer 2 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Elution Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
	Herculase II Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
	HaloPlex HS Probe ION	無已知重大影響或嚴重危險。
致癌性	: RE 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。
	Enrichment Control DNA	無已知重大影響或嚴重危險。
	Hybridization Solution	懷疑致癌。 致癌危險性高低決定於暴露時間與程度。
	HS Hybridization Stop Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	10 mM rATP	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Ligation Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS DNA Ligase	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Capture Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Wash 1 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
HS Wash 2 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。	
	Primer 1 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
	Primer 2 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Elution Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
	Herculase II Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
	HaloPlex HS Probe ION	無已知重大影響或嚴重危險。
致突變性	: RE 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。
	Enrichment Control DNA	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。
	HS Hybridization Stop Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	10 mM rATP	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Ligation Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS DNA Ligase	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Capture Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Wash 1 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
HS Wash 2 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。	
	Primer 1 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
	Primer 2 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Elution Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
	Herculase II Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
	HaloPlex HS Probe ION	無已知重大影響或嚴重危險。
生殖毒性	: RE 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。
	Enrichment Control DNA	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。
	HS Hybridization Stop Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	10 mM rATP	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Ligation Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS DNA Ligase	無已知重大影響或嚴重危險。
	HS Capture Solution	無已知重大影響或嚴重危險。

十一、毒性資料

HS Wash 1 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
HS Wash 2 Solution	無已知重大影響或嚴重危險。
Primer 1 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
Primer 2 ION	無已知重大影響或嚴重危險。
HS Elution Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
Herculase II Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
100 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
HaloPlex HS ION Indexing Plate	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。
HaloPlex HS Probe ION	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)
RE Buffer					
RE Buffer	264227.6	N/A	N/A	N/A	N/A
醋酸鉀	3250	N/A	N/A	N/A	N/A
BSA Solution					
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Hybridization Solution					
Hybridization Solution	8086.3	N/A	N/A	N/A	N/A
甲醯胺	4000	17000	N/A	N/A	N/A
氯化鈉	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
HS Hybridization Stop Solution					
聚乙二醇	28000	N/A	N/A	N/A	N/A
HS Ligation Solution					
HS Ligation Solution	187500.0	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化鈉	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化鎂(六水合物)	8100	N/A	N/A	N/A	N/A
HS 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
HS Capture Solution					
HS Capture Solution	19163.2	N/A	N/A	117.0	N/A
伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	2214.37	N/A	N/A	11	N/A
氯化鈉	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
Herculase II Fusion DNA Polymerase					
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Herculase II Reaction Buffer					
Herculase II Reaction Buffer	109230.8	N/A	N/A	N/A	N/A
硫酸銨	2840	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

十一、毒性資料

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
RE Buffer 醋酸鉀	急性 EC50 >1000 mg/l 海水 急性 EC50 1.05 g/L 淡水 急性 LC50 313 mg/l 淡水 急性 LC50 298 mg/l 淡水 急性 NOEC 1000 mg/l 海水	藻類 - Skeletonema costatum 水蚤 - Daphnia similis - 初生生物 甲殼類動物 - Ceriodaphnia dubia 魚 - Pimephales promelas 藻類 - Skeletonema costatum	72 小時 48 小時 48 小時 96 小時 72 小時
BSA Solution 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	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 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 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	藻類 - Navicula seminulum 甲殼類動物 - Cypris subglobosa 水蚤 - Daphnia magna 水中植物 - Lemna minor 魚 - Morone saxatilis - 幼態動物 甲殼類動物 - Hyalella azteca - 年幼的(剛長羽毛的小鳥，人工孵化的魚苗，剛斷奶的小動物) 水中植物 - Lemna minor 水蚤 - Daphnia pulex 魚 - Gambusia holbrooki - 成年的	96 小時 48 小時 48 小時 96 小時 96 小時 3 星期 96 小時 21 天數 8 星期
HS Hybridization Stop Solution 聚乙二醇	急性 LC50 >1000000 µg/l 淡水	魚 - Salmo salar - 幼魚	96 小時
HS Ligation 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 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	藻類 - Navicula seminulum 甲殼類動物 - Cypris subglobosa 水蚤 - Daphnia magna 水中植物 - Lemna minor 魚 - Morone saxatilis - 幼態動物 甲殼類動物 - Hyalella azteca - 年幼的(剛長羽毛的小鳥，人工孵化的魚苗，剛斷奶的小動物) 水中植物 - Lemna minor 水蚤 - Daphnia pulex 魚 - Gambusia holbrooki - 成年的	96 小時 48 小時 48 小時 96 小時 96 小時 3 星期 96 小時 21 天數 8 星期
HS 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 急性 LC50 8600 µg/l 淡水 急性 LC50 7200 µg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss 藻類 - Selenastrum sp. 甲殼類動物 - Pandalus montagui - 成年的 水蚤 - Daphnia magna - 初生生物 魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時 96 小時 48 小時 48 小時 96 小時
HS Capture Solution 伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物 氯化鈉	慢性 NOEC 25 mg/l 淡水 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	水蚤 藻類 - Navicula seminulum 甲殼類動物 - Cypris subglobosa 水蚤 - Daphnia magna 水中植物 - Lemna minor 魚 - Morone saxatilis - 幼態動物	21 天數 96 小時 48 小時 48 小時 96 小時 96 小時

十二、生態資料

	慢性 LC10 781 mg/l 淡水	甲殼類動物 - Hyalella azteca - 年幼的(剛長羽毛的小鳥，人工孵化的魚苗，剛斷奶的小動物)	3 星期
	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水中植物 - Lemna minor	96 小時
	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	21 天數
	慢性 NOEC 100 mg/l 淡水	魚 - Gambusia holbrooki - 成年的	8 星期
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
Herculase II Reaction Buffer 硫酸銨	慢性 NOEC 7.5 mg/l 海水	藻類 - Phaeodactylum tricornutum - 指數成長期	96 小時
叁(羥甲)胺基甲烷	急性 EC50 >980 mg/l 淡水	水蚤	48 小時
	急性 NOEC 520 mg/l 淡水	水蚤	48 小時
Enzyme Strip 1 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
Enzyme Strip 2 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	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	-	-
Hybridization Solution 甲醯胺	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - 迅速 - 28 天數	-	-
HS Hybridization Stop Solution 聚乙二醇	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - 迅速 - 28 天數	4 mg/l	-
HS DNA Ligase 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
Herculase II Reaction Buffer 叁(羥甲)胺基甲烷	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - 迅速 - 28 天數	30 mg/l	-
Enzyme Strip 1 甘油	301D Ready	93 % - 30 天數	-	-

十二、生態資料

Enzyme Strip 2 甘油	Biodegradability - Closed Bottle Test 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
RE Buffer 醋酸鉀	-	-	迅速
Hybridization Solution 甲醯胺	-	-	迅速
HS Hybridization Stop Solution 聚乙二醇	-	-	迅速
Herculase II Reaction Buffer 硫酸銨 叁(羥甲)胺基甲烷	- -	- -	迅速 迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
RE Buffer 醋酸鉀	-3.72	3.162	低
BSA Solution 甘油	-1.76	-	低
Hybridization Solution 甲醯胺	-0.82	-	低
HS Hybridization Stop Solution 聚乙二醇	-	3.2	低
HS DNA Ligase 甘油 辛酚聚乙氧乙醇	-1.76 2.7	- 78.67	低 低
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	-1.76	-	低
Herculase II Reaction Buffer 硫酸銨 叁(羥甲)胺基甲烷	-5.1 -2.31	- -	低 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

毒管法(TCCSCA) 毒性化學物質列表

列表號碼	序列號碼	成分名稱	RQ	等級 1	等級 2	Class 3	分類 4
Hybridization Solution 98	2	甲醯胺	50 公斤	已列出	已列出	-	-

毒管法(TCCSCA) 關注化學物質列表

不適用。

職業安全衛生法第二十九條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法 : 不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

澳洲 : 未決定。

加拿大 : 未決定。

中國 : 未決定。

歐亞經濟聯盟 : 俄羅斯聯邦現有化學物質名錄: 未決定。

日本 : 日本物質清單(CSCL): 未決定。

日本物質清單 (ISHL): 未決定。

紐西蘭 : 未決定。

菲律賓 : 未決定。

大韓民國 : 未決定。

十五、法規資料

臺灣	: 所有成份都有被列入或者是被免除。
泰國	: 未決定。
土耳其	: 未決定。
美國	: 未決定。
越南	: 未決定。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
Hybridization Solution 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級 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	計算方法 計算方法 計算方法 計算方法
HS Hybridization Stop Solution 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法 計算方法
HS Ligation Solution 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級	計算方法
HS 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	計算方法 計算方法 計算方法
HS Capture Solution 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第2級	計算方法
Herculase II Fusion DNA Polymerase 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法 計算方法
Herculase II Reaction Buffer 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級	計算方法
Enzyme Strip 1 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法 計算方法
Enzyme Strip 2 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級	計算方法 計算方法

參考文獻 : 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.
 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
 Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理
 由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 29/11/2022

記錄

公佈日期 / 修訂日期	: 29/11/2022
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。