

SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004

一、化學品與廠商資料

物品名稱	: SureTag HT Reagents Kit, Part Number 5280-0004 SureTag HT 試劑盒, 零件料號 5280-0004	
部件號 (化學品試劑盒)	: 5280-0004	
部件號	Nuclease-Free Water	5190-0439
	Exo(-) Klenow	5190-0437
	Random Primers	5190-0441
	Cyanine-3-dUTP	5190-3389
	Cyanine-5-dUTP	5190-3390
	5X gDNA Reaction Buffer	5190-3387
	Alu I	5190-3394
	Rsa I	5190-3395
	10X Restriction Enzyme Buffer	5190-3396
	BSA	5190-3397
	10X dNTP Mix	5190-3388

建議用途及限制使用

物質用途	: 分析試劑。 僅限研究使用。不可用於診斷程序 (RUO)。	
	Nuclease-Free Water	1.5 ml
	Exo(-) Klenow	0.055 ml
	Random Primers	0.265 ml
	Cyanine-3-dUTP	0.081 ml
	Cyanine-5-dUTP	0.081 ml
	5X gDNA Reaction Buffer	0.550 ml
	Alu I	0.028 ml (10 U/ μ l)
	Rsa I	0.028 ml (10 U/ μ l)
	10X Restriction Enzyme Buffer	0.142 ml
	BSA	0.015 ml
	10X dNTP Mix	0.270 ml

供應商的細節	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
--------	---

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

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

二、危害辨識資料

化學品危害分類

Exo(-) Klenow
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

5X gDNA Reaction Buffer
H317 皮膚過敏物質 - 第1級
H361 生殖毒性物質 - 第2級

Alu I

二、危害辨識資料

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

Rsa I

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

10X Restriction Enzyme Buffer

H316 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H317 皮膚過敏物質 - 第1級

10X Restriction Enzyme Buffer
BSA

混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 2%
混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 1%

GHS標示內容

危害圖式

: 5X gDNA Reaction Buffer



10X Restriction Enzyme Buffer



警示語

: Nuclease-Free Water 無。
Exo(-) Klenow 警告
Random Primers 無。
Cyanine-3-dUTP 無。
Cyanine-5-dUTP 無。
5X gDNA Reaction Buffer 警告
Alu I 警告
Rsa I 警告
10X Restriction Enzyme Buffer 警告
BSA 無。
10X dNTP Mix 無。

危害警告訊息

: Nuclease-Free Water 無已知重大影響或嚴重危險。
Exo(-) Klenow H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H320 - 造成眼睛刺激。
Random Primers 無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-3-dUTP 無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-5-dUTP 無已知重大影響或嚴重危險。
5X gDNA Reaction Buffer H317 - 可能造成皮膚過敏。
H361 - 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。
Alu I H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H320 - 造成眼睛刺激。
Rsa I H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H320 - 造成眼睛刺激。
10X Restriction Enzyme Buffer H316 - 造成輕微皮膚刺激。
H317 - 可能造成皮膚過敏。
BSA 無已知重大影響或嚴重危險。
10X dNTP Mix 無已知重大影響或嚴重危險。

危害防範措施

預防

: Nuclease-Free Water 不適用。
Exo(-) Klenow 不適用。
Random Primers 不適用。
Cyanine-3-dUTP 不適用。
Cyanine-5-dUTP 不適用。
5X gDNA Reaction Buffer P201 - 使用前取得說明。
P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼

二、危害辨識資料

	Alu I	面部防護具。 P261 - 不要吸入蒸氣。
	Rsa I	不適用。
	10X Restriction Enzyme Buffer	不適用。
反應	BSA	P280 - 著用防護手套。 P261 - 不要吸入蒸氣。
	10X dNTP Mix	不適用。
	: Nuclease-Free Water	不適用。
	Exo(-) Klenow	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。
	Random Primers	不適用。
	Cyanine-3-dUTP	不適用。
	Cyanine-5-dUTP	不適用。
	5X gDNA Reaction Buffer	P308 + P313 - 如暴露到或在意：求醫治療要麼諮詢。 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。
	Alu I	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。
	Rsa I	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。
	10X Restriction Enzyme Buffer	P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。 P333 + P313 - 如果引起皮膚發炎或皮疹：求醫治療要麼諮詢。
儲存	BSA	不適用。
	10X dNTP Mix	不適用。
	: Nuclease-Free Water	不適用。
	Exo(-) Klenow	不適用。
	Random Primers	不適用。
	Cyanine-3-dUTP	不適用。
	Cyanine-5-dUTP	不適用。
	5X gDNA Reaction Buffer	不適用。
	Alu I	不適用。
	Rsa I	不適用。
	10X Restriction Enzyme Buffer	不適用。
處理	BSA	不適用。
	10X dNTP Mix	不適用。
	: Nuclease-Free Water	不適用。
	Exo(-) Klenow	不適用。
	Random Primers	不適用。
	Cyanine-3-dUTP	不適用。
	Cyanine-5-dUTP	不適用。
	5X gDNA Reaction Buffer	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
	Alu I	不適用。
	Rsa I	不適用。
	10X Restriction Enzyme Buffer	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。

二、危害辨識資料

BSA 不適用。
10X dNTP Mix 不適用。

其它不需要分類的危害 :

Nuclease-Free Water	没有已知信息。
Exo(-) Klenow	没有已知信息。
Random Primers	没有已知信息。
Cyanine-3-dUTP	没有已知信息。
Cyanine-5-dUTP	没有已知信息。
5X gDNA Reaction Buffer	没有已知信息。
Alu I	没有已知信息。
Rsa I	没有已知信息。
10X Restriction Enzyme Buffer	没有已知信息。
BSA	没有已知信息。
10X dNTP Mix	没有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物 :

Nuclease-Free Water	純物質
Exo(-) Klenow	混合物
Random Primers	混合物
Cyanine-3-dUTP	混合物
Cyanine-5-dUTP	混合物
5X gDNA Reaction Buffer	混合物
Alu I	混合物
Rsa I	混合物
10X Restriction Enzyme Buffer	混合物
BSA	混合物
10X dNTP Mix	混合物

化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

化學品中文名稱 (繁體)	% (w/w)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
Nuclease-Free Water 水	95-100	7732-18-5	[4]
Exo(-) Klenow 甘油	45-50	56-81-5	[1]
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	<5	60-24-2	[1]
Alu I 甘油	45-50	56-81-5	[1]
Rsa I 甘油 氯化鈉	45-50 <5	56-81-5 7647-14-5	[1] [1]
10X Restriction Enzyme Buffer 氯化鈉 氯化鎂(六水合物) DL-二硫蘇糖醇	<5 <5 <5	7647-14-5 7791-18-6 3483-12-3	[1] [1] [1]

三、成分辨識資料

Product name	% (w/w)	CAS number	Type
Nuclease-Free Water water	95-100	7732-18-5	[4]
Exo(-) Klenow Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
5X gDNA Reaction Buffer 2-Mercaptoethanol	<5	60-24-2	[1]
Alu I Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
Rsa I Glycerol Sodium chloride	45-50 <5	56-81-5 7647-14-5	[1] [1]
10X Restriction Enzyme Buffer Sodium chloride Magnesium chloride, hexahydrate (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	<5 <5 <5	7647-14-5 7791-18-6 3483-12-3	[1] [1] [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。

- [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
 [4] 按公司政策額外披露

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

: Nuclease-Free Water

立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎, 請尋求醫療救護。

Exo(-) Klenow

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。

Random Primers

立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎, 請尋求醫療救護。

Cyanine-3-dUTP

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。

Cyanine-5-dUTP

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。

5X gDNA 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。若發炎, 請尋求醫療救護。

Alu I

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。

Rsa I

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

10X Restriction Enzyme 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。

四、急救措施

吸入

BSA	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。
10X 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。
: Nuclease-Free Water	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。若發生症狀，請尋求醫療救護。
Exo(-) Klenow	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。
Random Primers	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。若發生症狀，請尋求醫療救護。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
5X gDNA 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。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。
Alu I	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。
Rsa I	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
10X Restriction Enzyme 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。
BSA	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。
10X 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。

四、急救措施

皮膚接觸	:	Nuclease-Free Water	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。	
		Exo(-) Klenow	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。	
		Random Primers	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。	
		Cyanine-3-dUTP	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。	
		Cyanine-5-dUTP	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。	
		5X gDNA Reaction Buffer	用大量肥皂和水清洗。脫去被污染之衣物及鞋子。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。如有任何病痛或症狀，避免再暴露。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。	
		Alu I	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。	
		Rsa I	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。	
		10X Restriction Enzyme Buffer	用大量肥皂和水清洗。脫去被污染之衣物及鞋子。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。如有任何病痛或症狀，避免再暴露。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。	
		BSA	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。	
		10X 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。	
	食入	:	Nuclease-Free Water	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。若發生症狀，請尋求醫療救護。
			Exo(-) Klenow	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。
		Random Primers	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。若發生症狀，請尋求醫療救護。	
		Cyanine-3-dUTP	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。	
		Cyanine-5-dUTP	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。	
		5X gDNA Reaction Buffer	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，	

四、急救措施

	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。
Alu I	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。
Rsa I	用水洗淨口腔。若有假牙, 請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止, 因嘔吐會有危險。請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐, 將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重, 尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物, 例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
10X Restriction Enzyme Buffer	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。
BSA	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。
10X dNTP Mix	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺, 可給予小量水飲用。請勿催吐, 除非有專業醫療人士指導。若發生症狀, 請尋求醫療救護。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

眼睛接觸

: Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
Exo(-) Klenow	造成眼睛刺激。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
5X gDNA Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
Alu I	造成眼睛刺激。
Rsa I	造成眼睛刺激。
10X Restriction Enzyme Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
BSA	無已知重大影響或嚴重危險。
10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

吸入

: Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
Exo(-) Klenow	無已知重大影響或嚴重危險。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
5X gDNA Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
Alu I	無已知重大影響或嚴重危險。
Rsa I	無已知重大影響或嚴重危險。

四、急救措施

	10X Restriction Enzyme Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	BSA	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	: Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
	Exo(-) Klenow	造成輕微皮膚刺激。
	Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
	Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
	Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
	5X gDNA Reaction Buffer	可能造成皮膚過敏。
	Alu I	造成輕微皮膚刺激。
	Rsa I	造成輕微皮膚刺激。
	10X Restriction Enzyme Buffer	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
	BSA	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
食入	: Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
	Exo(-) Klenow	無已知重大影響或嚴重危險。
	Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
	Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
	Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
	5X gDNA Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	Alu I	無已知重大影響或嚴重危險。
	Rsa I	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X Restriction Enzyme Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	BSA	無已知重大影響或嚴重危險。
	10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
過度暴露/徵兆/症狀		
眼睛接觸	: Nuclease-Free Water	無特定資料。
	Exo(-) Klenow	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	Random Primers	無特定資料。
	Cyanine-3-dUTP	無特定資料。
	Cyanine-5-dUTP	無特定資料。
	5X gDNA Reaction Buffer	無特定資料。
	Alu I	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	Rsa I	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	10X Restriction Enzyme Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	BSA	無特定資料。
	10X dNTP Mix	無特定資料。
吸入	: Nuclease-Free Water	無特定資料。
	Exo(-) Klenow	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	Cyanine-3-dUTP	無特定資料。
	Cyanine-5-dUTP	無特定資料。
	5X gDNA Reaction Buffer	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
	Alu I	無特定資料。
	Rsa I	無特定資料。

四、急救措施

皮膚接觸	10X Restriction Enzyme Buffer	無特定資料。
	BSA	無特定資料。
	10X dNTP Mix	無特定資料。
	: Nuclease-Free Water	無特定資料。
	Exo(-) Klenow	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	Random Primers	無特定資料。
	Cyanine-3-dUTP	無特定資料。
	Cyanine-5-dUTP	無特定資料。
	5X gDNA Reaction Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形
	Alu I	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
Rsa I	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅	
食入	10X Restriction Enzyme Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	BSA	無特定資料。
	10X dNTP Mix	無特定資料。
	: Nuclease-Free Water	無特定資料。
	Exo(-) Klenow	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	Cyanine-3-dUTP	無特定資料。
	Cyanine-5-dUTP	無特定資料。
	5X gDNA Reaction Buffer	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
	Alu I	無特定資料。
Rsa I	無特定資料。	
10X Restriction Enzyme Buffer	無特定資料。	
BSA	無特定資料。	
10X dNTP Mix	無特定資料。	

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示

: Nuclease-Free Water	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
Exo(-) Klenow	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
Random Primers	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
5X gDNA Reaction Buffer	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
Alu I	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。
Rsa I	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
10X Restriction Enzyme Buffer	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。

四、急救措施

	BSA	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。
	10X dNTP Mix	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。
特殊處理	: Nuclease-Free Water	無特定治療方式。
	Exo(-) Klenow	無特定治療方式。
	Random Primers	無特定治療方式。
	Cyanine-3-dUTP	無特定治療方式。
	Cyanine-5-dUTP	無特定治療方式。
	5X gDNA Reaction Buffer	無特定治療方式。
	Alu I	無特定治療方式。
	Rsa I	無特定治療方式。
	10X Restriction Enzyme Buffer	無特定治療方式。
	BSA	無特定治療方式。
	10X dNTP Mix	無特定治療方式。
對急救人員之防護	: Nuclease-Free Water	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
	Exo(-) Klenow	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。
	Random Primers	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
	Cyanine-3-dUTP	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。
	Cyanine-5-dUTP	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。
	5X gDNA 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。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。
	Alu I	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。
	Rsa I	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
	10X Restriction Enzyme 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。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。
	BSA	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
	10X 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。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	: Nuclease-Free Water	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Exo(-) Klenow	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Random Primers	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Cyanine-3-dUTP	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Cyanine-5-dUTP	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	5X gDNA Reaction Buffer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Alu I	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	Rsa I	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
	10X Restriction Enzyme Buffer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。

五、滅火措施

<p>不適合之滅火劑</p>	<p>BSA 10X dNTP Mix : Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix</p>	<p>使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。 沒有已知信息。</p>
<p>滅火時可能遭遇之特殊危害</p>	<p>: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix</p>	<p>在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。</p>
<p>有危害的熱分解產物</p>	<p>: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix</p>	<p>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 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 鹵化合成物 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 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 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 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 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 無特定資料。</p>

五、滅火措施

特殊滅火程序	: Nuclease-Free Water	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
	Exo(-) Klenow	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
	Random Primers	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
	Cyanine-3-dUTP	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。
	Cyanine-5-dUTP	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。
	5X gDNA 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。
	Alu I	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。
	Rsa I	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
	10X Restriction Enzyme 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	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
	10X 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。
消防人員之特殊防護設備	: Nuclease-Free Water	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
	Exo(-) Klenow	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
	Random Primers	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
	Cyanine-3-dUTP	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)。
	Cyanine-5-dUTP	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)。
	5X gDNA 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)。
	Alu I	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)。
	Rsa I	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
	10X Restriction Enzyme 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	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
	10X 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)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

: Nuclease-Free Water

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。

Exo(-) Klenow

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。

Random Primers

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。

Cyanine-3-dUTP

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。

Cyanine-5-dUTP

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。

5X gDNA 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。 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。

Alu I

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。

Rsa I

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

10X Restriction Enzyme 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。 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。

BSA

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。

10X 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。 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。

六、洩漏處理方法

環境注意事項	: Nuclease-Free Water	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
	Exo(-) Klenow	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
	Random Primers	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
	Cyanine-3-dUTP	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。
	Cyanine-5-dUTP	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。
	5X gDNA 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。
	Alu I	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。
	Rsa I	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
	10X Restriction Enzyme 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	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
	10X dNTP Mix	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。

清理方法

少量洩漏

: Nuclease-Free Water	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
Exo(-) Klenow	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
Random Primers	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
5X gDNA Reaction Buffer	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。

六、洩漏處理方法

	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。
Alu I	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。
Rsa I	在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
10X Restriction Enzyme 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	在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。 由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
10X 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。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施

: Nuclease-Free Water
Exo(-) Klenow

Random Primers
Cyanine-3-dUTP
Cyanine-5-dUTP
5X gDNA Reaction Buffer

Alu I

Rsa I

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。
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)。 過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。 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。 勿攝食。 避免吸入蒸氣或霧氣。 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。
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。
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

七、安全處置與儲存方法

	10X Restriction Enzyme Buffer	質的容器內。不使用時請蓋緊。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。 勿重複使用容器。 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。 過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。 勿沾到眼睛、皮膚或衣物。 勿攝食。 避免吸入蒸氣或霧氣。 儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。 不使用時請蓋緊。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。 勿重複使用容器。
	BSA	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
	10X dNTP Mix	穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
符合職業衛生之一般建議	: Nuclease-Free Water	
	Exo(-) Klenow	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。
	Random Primers	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。
	Cyanine-3-dUTP	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。
	Cyanine-5-dUTP	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。
	5X gDNA Reaction 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。
	Alu I	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。
	Rsa I	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。
	10X Restriction Enzyme 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	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。
	10X 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。

七、安全處置與儲存方法

安全儲存的情況, 包括任何不相容性 : Nuclease-Free Water

Exo(-) Klenow	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中, 避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處, 遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前, 保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染, 包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
Random Primers	按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中, 避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處, 遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。使用容器前, 保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染, 包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
Cyanine-3-dUTP	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。
Cyanine-5-dUTP	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。
5X gDNA 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。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。
Alu I	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。
Rsa I	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

10X Restriction Enzyme Buffer	<p>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>
BSA	<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>
10X dNTP Mix	<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

無。

工程控制

: 需具備良好充足的通風設備，避免工作人員吸入空氣中之污染物。

個人防護措施

呼吸防護

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

手部防護

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

眼睛防護

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

身體防護

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

皮膚防護

: 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	: Nuclease-Free Water	液體。
	Exo(-) Klenow	液體。
	Random Primers	液體。
	Cyanine-3-dUTP	液體。
	Cyanine-5-dUTP	液體。
	5X gDNA Reaction Buffer	液體。
	Alu I	液體。
	Rsa I	液體。
	10X Restriction Enzyme Buffer	液體。
	BSA	液體。
	10X dNTP Mix	液體。

顏色	: Nuclease-Free Water	無色。
	Exo(-) Klenow	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	Cyanine-3-dUTP	無法取得。
	Cyanine-5-dUTP	無法取得。
	5X gDNA Reaction Buffer	無法取得。
	Alu I	無法取得。
	Rsa I	無法取得。
	10X Restriction Enzyme Buffer	無法取得。
	BSA	無法取得。
	10X dNTP Mix	無法取得。

氣味	: Nuclease-Free Water	無味。
	Exo(-) Klenow	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	Cyanine-3-dUTP	無法取得。
	Cyanine-5-dUTP	無法取得。
	5X gDNA Reaction Buffer	無法取得。
	Alu I	無法取得。
	Rsa I	無法取得。
	10X Restriction Enzyme Buffer	無法取得。
	BSA	無法取得。
	10X dNTP Mix	無法取得。

嗅覺閾值	: Nuclease-Free Water	無法取得。
	Exo(-) Klenow	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	Cyanine-3-dUTP	無法取得。
	Cyanine-5-dUTP	無法取得。
	5X gDNA Reaction Buffer	無法取得。
	Alu I	無法取得。
	Rsa I	無法取得。
	10X Restriction Enzyme Buffer	無法取得。
	BSA	無法取得。
	10X dNTP Mix	無法取得。

pH值	: Nuclease-Free Water	7
	Exo(-) Klenow	7.5
	Random Primers	8
	Cyanine-3-dUTP	無法取得。
	Cyanine-5-dUTP	無法取得。
	5X gDNA Reaction Buffer	7.5
	Alu I	7.4
	Rsa I	7.4
	10X Restriction Enzyme Buffer	7.9
	BSA	無法取得。
	10X dNTP Mix	8

第九部分、物理和化學性質及安全特性

熔點及凝固點	Nuclease-Free Water	0°C (32°F)	
	Exo(-) Klenow	無法取得。	
	Random Primers	0°C (32°F)	
	Cyanine-3-dUTP	0°C (32°F)	
	Cyanine-5-dUTP	0°C (32°F)	
	5X gDNA Reaction Buffer	0°C (32°F)	
	Alu I	無法取得。	
	Rsa I	無法取得。	
	10X Restriction Enzyme Buffer	無法取得。	
	BSA	0°C (32°F)	
	10X dNTP Mix	0°C (32°F)	
	沸點、初沸點和沸騰範圍	Nuclease-Free Water	100°C (212°F)
		Exo(-) Klenow	無法取得。
Random Primers		100°C (212°F)	
Cyanine-3-dUTP		100°C (212°F)	
Cyanine-5-dUTP		100°C (212°F)	
5X gDNA Reaction Buffer		100°C (212°F)	
Alu I		無法取得。	
Rsa I		無法取得。	
10X Restriction Enzyme Buffer		無法取得。	
BSA		100°C (212°F)	
10X dNTP Mix		100°C (212°F)	
閃火點			

成分名稱	閉杯			開杯		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
Exo(-) Klenow						
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				
甘油				177	350.6	
Random Primers						
乙二胺四乙酸	>100	>212	DIN 51758			
5X gDNA Reaction Buffer						
硫甘醇	74	165.2		74	165.2	
Alu I						
乙二胺四乙酸	>100	>212	DIN 51758			
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				
Rsa I						
乙二胺四乙酸	>100	>212	DIN 51758			
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				
10X Restriction Enzyme Buffer						
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				
10X dNTP Mix						
乙二胺四乙酸	>100	>212	DIN 51758			

第九部分、物理和化學性質及安全特性

揮發速率	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。
可燃性	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。 不適用。
爆炸上限和下限/可燃範圍	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。
蒸氣壓	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [室溫] 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)] 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。

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
Exo(-) Klenow						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
Random Primers						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	

第九部分、物理和化學性質及安全特性

Cyanine-3-dUTP						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Cyanine-5-dUTP						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
5X gDNA Reaction Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
硫甘醇	0.98	0.13				
Alu I						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
Rsa I						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X Restriction Enzyme Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	
BSA						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
10X dNTP Mix						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-amino-2-(hydroxymethyl) propane-1,3-diol hydrochloride	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	

相對蒸氣密度 : Nuclease-Free Water 0.62 [空氣 = 1]
 Exo(-) Klenow 無法取得。
 Random Primers 無法取得。
 Cyanine-3-dUTP 無法取得。
 Cyanine-5-dUTP 無法取得。
 5X gDNA Reaction Buffer 無法取得。
 Alu I 無法取得。
 Rsa I 無法取得。
 10X Restriction Enzyme Buffer 無法取得。
 BSA 無法取得。
 10X dNTP Mix 無法取得。

相對密度 : Nuclease-Free Water 1
 Exo(-) Klenow 無法取得。
 Random Primers 無法取得。
 Cyanine-3-dUTP 無法取得。
 Cyanine-5-dUTP 無法取得。
 5X gDNA Reaction Buffer 無法取得。
 Alu I 無法取得。
 Rsa I 無法取得。
 10X Restriction Enzyme Buffer 無法取得。
 BSA 無法取得。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

溶解度	10X dNTP Mix	無法取得。
	: Nuclease-Free Water	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
	Exo(-) Klenow	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
	Random Primers	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
	Cyanine-3-dUTP	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
	Cyanine-5-dUTP	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
	5X gDNA Reaction Buffer	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
	Alu I	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
	Rsa I	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
	10X Restriction Enzyme Buffer	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。
BSA	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。	
10X dNTP Mix	極易溶解於下列物質中: 冷水 以及 熱水。	

辛醇/水分配係數 (log Kow)	: Nuclease-Free Water	-1.38
	Exo(-) Klenow	不適用。
	Random Primers	不適用。
	Cyanine-3-dUTP	不適用。
	Cyanine-5-dUTP	不適用。
	5X gDNA Reaction Buffer	不適用。
	Alu I	不適用。
	Rsa I	不適用。
	10X Restriction Enzyme Buffer	不適用。
	BSA	不適用。
10X dNTP Mix	不適用。	

自燃溫度	: 成分名稱	°C	°F	方法
	Exo(-) Klenow			
	甘油	370	698	
	Random Primers			
	乙二胺四乙酸	>400	>752	VDI 2263
	5X gDNA Reaction Buffer			
	硫甘醇	295	563	
	Alu I			
	甘油	370	698	
	乙二胺四乙酸	>400	>752	VDI 2263
	Rsa I			
	甘油	370	698	
	乙二胺四乙酸	>400	>752	VDI 2263
	10X dNTP Mix			
	乙二胺四乙酸	>400	>752	VDI 2263

分解溫度	: Nuclease-Free Water	無法取得。
	Exo(-) Klenow	無法取得。
	Random Primers	無法取得。
	Cyanine-3-dUTP	無法取得。
	Cyanine-5-dUTP	無法取得。
	5X gDNA Reaction Buffer	無法取得。
	Alu I	無法取得。
	Rsa I	無法取得。
	10X Restriction Enzyme Buffer	無法取得。
	BSA	無法取得。
10X dNTP Mix	無法取得。	

第九部分、物理和化學性質及安全特性

黏度	:	Nuclease-Free Water	無法取得。
		Exo(-) Klenow	無法取得。
		Random Primers	無法取得。
		Cyanine-3-dUTP	無法取得。
		Cyanine-5-dUTP	無法取得。
		5X gDNA Reaction Buffer	無法取得。
		Alu I	無法取得。
		Rsa I	無法取得。
		10X Restriction Enzyme Buffer	無法取得。
		BSA	無法取得。
	10X dNTP Mix	無法取得。	

粒子特性

中位粒子大小

:	Nuclease-Free Water	不適用。
	Exo(-) Klenow	不適用。
	Random Primers	不適用。
	Cyanine-3-dUTP	不適用。
	Cyanine-5-dUTP	不適用。
	5X gDNA Reaction Buffer	不適用。
	Alu I	不適用。
	Rsa I	不適用。
	10X Restriction Enzyme Buffer	不適用。
	BSA	不適用。
	10X dNTP Mix	不適用。

十、安定性及反應性

化學穩定性	:	Nuclease-Free Water	本產品很穩定。
		Exo(-) Klenow	本產品很穩定。
		Random Primers	本產品很穩定。
		Cyanine-3-dUTP	本產品很穩定。
		Cyanine-5-dUTP	本產品很穩定。
		5X gDNA Reaction Buffer	本產品很穩定。
		Alu I	本產品很穩定。
		Rsa I	本產品很穩定。
		10X Restriction Enzyme Buffer	本產品很穩定。
		BSA	本產品很穩定。
	10X dNTP Mix	本產品很穩定。	

特殊狀況下可能之危害反應

:	Nuclease-Free Water	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	Exo(-) Klenow	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	Random Primers	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	Cyanine-3-dUTP	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	Cyanine-5-dUTP	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	5X gDNA Reaction Buffer	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	Alu I	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	Rsa I	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	10X Restriction Enzyme Buffer	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	BSA	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。
	10X dNTP Mix	在正常儲存和使用情況下，不會發生危害反應。

應避免之狀況

:	Nuclease-Free Water	無特定資料。
	Exo(-) Klenow	無特定資料。
	Random Primers	無特定資料。
	Cyanine-3-dUTP	無特定資料。
	Cyanine-5-dUTP	無特定資料。
	5X gDNA Reaction Buffer	無特定資料。
	Alu I	無特定資料。
	Rsa I	無特定資料。
	10X Restriction Enzyme Buffer	無特定資料。
	BSA	無特定資料。

十、安定性及反應性

10X dNTP Mix

無特定資料。

應避免之物質

<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix 	<ul style="list-style-type: none"> 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。
---	---

危害分解物

<ul style="list-style-type: none"> : Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix 	<ul style="list-style-type: none"> 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 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
Exo(-) Klenow 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	LD50 吞食	鼠	244 mg/kg	-
Alu I 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
Rsa I 甘油 氯化鈉	LD50 吞食 LD50 吞食	鼠 鼠	12600 mg/kg 3000 mg/kg	- -
10X Restriction Enzyme Buffer 氯化鈉 氯化鎂(六水合物)	LD50 吞食 LD50 吞食	鼠 鼠	3000 mg/kg 8100 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
Exo(-) Klenow 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	-
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	2 mg	-
Alu I 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	-
Rsa I 甘油	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
氯化鈉	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 100 mg	-
	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 500 mg	-
10X Restriction Enzyme Buffer 氯化鈉	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 100 mg	-
	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 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
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	第3級	-	呼吸道刺激
10X Restriction Enzyme Buffer 氯化鎂(六水合物)	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
DL-二硫蘇糖醇	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

十一、毒性資料

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	第2級	吞食	心臟, 肝臟

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊

Nuclease-Free Water	無法取得。
Exo(-) Klenow	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。
Random Primers	無法取得。
Cyanine-3-dUTP	無法取得。
Cyanine-5-dUTP	無法取得。
5X gDNA Reaction Buffer	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。
Alu I	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。
Rsa I	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。
10X Restriction Enzyme Buffer	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入。
BSA	無法取得。
10X dNTP Mix	無法取得。

潛在急性健康影響

眼睛接觸

Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
Exo(-) Klenow	造成眼睛刺激。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
5X gDNA Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
Alu I	造成眼睛刺激。
Rsa I	造成眼睛刺激。
10X Restriction Enzyme Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
BSA	無已知重大影響或嚴重危險。
10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

吸入

Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
Exo(-) Klenow	無已知重大影響或嚴重危險。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
5X gDNA Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
Alu I	無已知重大影響或嚴重危險。
Rsa I	無已知重大影響或嚴重危險。
10X Restriction Enzyme Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
BSA	無已知重大影響或嚴重危險。
10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸

Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
Exo(-) Klenow	造成輕微皮膚刺激。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
5X gDNA Reaction Buffer	可能造成皮膚過敏。
Alu I	造成輕微皮膚刺激。
Rsa I	造成輕微皮膚刺激。
10X Restriction Enzyme Buffer	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
BSA	無已知重大影響或嚴重危險。
10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

食入

Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
Exo(-) Klenow	無已知重大影響或嚴重危險。
Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
5X gDNA Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
Alu I	無已知重大影響或嚴重危險。

十一、毒性資料

Rsa I	無已知重大影響或嚴重危險。
10X Restriction Enzyme Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
BSA	無已知重大影響或嚴重危險。
10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸

: Nuclease-Free Water	無特定資料。
Exo(-) Klenow	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
Random Primers	無特定資料。
Cyanine-3-dUTP	無特定資料。
Cyanine-5-dUTP	無特定資料。
5X gDNA Reaction Buffer	無特定資料。
Alu I	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
Rsa I	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
10X Restriction Enzyme Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
BSA	無特定資料。
10X dNTP Mix	無特定資料。

吸入

: Nuclease-Free Water	無特定資料。
Exo(-) Klenow	無特定資料。
Random Primers	無特定資料。
Cyanine-3-dUTP	無特定資料。
Cyanine-5-dUTP	無特定資料。
5X gDNA Reaction Buffer	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
Alu I	無特定資料。
Rsa I	無特定資料。
10X Restriction Enzyme Buffer	無特定資料。
BSA	無特定資料。
10X dNTP Mix	無特定資料。

皮膚接觸

: Nuclease-Free Water	無特定資料。
Exo(-) Klenow	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
Random Primers	無特定資料。
Cyanine-3-dUTP	無特定資料。
Cyanine-5-dUTP	無特定資料。
5X gDNA Reaction Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形
Alu I	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
Rsa I	負面的症狀可能包括以下所列:

十一、毒性資料

	10X Restriction Enzyme Buffer	刺激 發紅 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅	
食入	BSA	無特定資料。	
	10X dNTP Mix	無特定資料。	
	: Nuclease-Free Water	無特定資料。	
	Exo(-) Klenow	無特定資料。	
	Random Primers	無特定資料。	
	Cyanine-3-dUTP	無特定資料。	
	Cyanine-5-dUTP	無特定資料。	
	5X gDNA Reaction Buffer	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	
	Alu I	無特定資料。	
	Rsa I	無特定資料。	
	10X Restriction Enzyme Buffer	無特定資料。	
	BSA	無特定資料。	
	10X dNTP Mix	無特定資料。	
延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響			
短期暴露			
	潛在的立即效應	: 無法取得。	
	潛在的延遲效應	: 無法取得。	
長期暴露			
	潛在的立即效應	: 無法取得。	
	潛在的延遲效應	: 無法取得。	
潛在慢性健康影響			
一般	: Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。	
	Exo(-) Klenow	無已知重大影響或嚴重危險。	
	Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。	
	Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。	
	Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。	
	5X gDNA Reaction Buffer	一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。	
	Alu I	無已知重大影響或嚴重危險。	
	Rsa I	無已知重大影響或嚴重危險。	
	10X Restriction Enzyme Buffer	一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。	
	BSA	無已知重大影響或嚴重危險。	
	10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。	
	致癌性	: Nuclease-Free Water	無已知重大影響或嚴重危險。
		Exo(-) Klenow	無已知重大影響或嚴重危險。
		Random Primers	無已知重大影響或嚴重危險。
		Cyanine-3-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
		Cyanine-5-dUTP	無已知重大影響或嚴重危險。
		5X gDNA Reaction Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
		Alu I	無已知重大影響或嚴重危險。
		Rsa I	無已知重大影響或嚴重危險。
10X Restriction Enzyme Buffer		無已知重大影響或嚴重危險。	
BSA		無已知重大影響或嚴重危險。	
10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。		

十一、毒性資料

致突變性	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。
生殖毒性	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer BSA 10X dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。

毒性的數值基準

急毒性估計

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
Exo(-) Klenow 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	244	200	N/A	3	N/A
Alu I 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Rsa I Rsa I	172414.5	N/A	N/A	N/A	N/A
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化鈉	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
10X Restriction Enzyme Buffer 10X Restriction Enzyme Buffer	103448.3	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
DL-二硫蘇糖醇	500	1100	N/A	N/A	N/A

其他資料	: Nuclease-Free Water Exo(-) Klenow Random Primers Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP 5X gDNA Reaction Buffer Alu I Rsa I 10X Restriction Enzyme Buffer	無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏
-------------	--	---

十一、毒性資料

BSA
10X dNTP Mix

感。
無法取得。
無法取得。

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
Exo(-) Klenow 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
Alu I 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
Rsa I 甘油 氯化鈉	急性 LC50 54000 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 慢性 LC10 781 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss 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)	96 小時 96 小時 48 小時 48 小時 96 小時 96 小時 3 星期
10X Restriction Enzyme Buffer 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 - Lemna minor 水蚤 - Daphnia pulex 魚 - Gambusia holbrooki - 成年的	96 小時 21 天數 8 星期
DL-二硫蘇糖醇	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 急性 LC50 27000 µg/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 水蚤 - Daphnia magna	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 48 小時

持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
Exo(-) Klenow 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - 不迅速 - 60 天數	20 mg/l	-
Alu I 甘油	301D Ready Biodegradability -	93 % - 30 天數	-	-

十二、生態資料

Rsa I 甘油	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
Nuclease-Free Water 水	-	-	迅速
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	-	-	不迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
Nuclease-Free Water 水	-1.38	-	低
Exo(-) Klenow 甘油	-1.76	-	低
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	-0.056	-	低
Alu I 甘油	-1.76	-	低
Rsa I 甘油	-1.76	-	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 無法取得。

其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

UN / IMDG / IATA : 未管制。

用戶特別警告 : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸 : 無法取得。

十五、法規資料

TCCSCA 有毒化學品列表

不適用。

毒性及關注化學物質管理法 - 列管關注化學物質

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。

優先管理化學品管理辦法, 第 2 條

具物理性危害或健康危害之化學品(第2條第2款第2目)

成分名稱	名單	濃度
5X gDNA Reaction Buffer 硫甘醇	硫甘醇	≤1

Regulation Governing Designation and Handling Permission of Controlled Chemicals : 不適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

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

未列表。

清單

澳洲 : 未決定。

加拿大 : 未決定。

中國 : 未決定。

歐洲 : 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。

臺灣 : 未決定。

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

十六、其他資料

分類	正當理由
Exo(-) Klenow 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
5X gDNA Reaction Buffer 皮膚過敏物質 - 第1級 生殖毒性物質 - 第2級	計算方法 計算方法
Alu I 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
Rsa I 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
10X Restriction Enzyme Buffer 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 皮膚過敏物質 - 第1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: 01/07/2022

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 01/07/2022

先前公佈日期 : 無先前驗證

版本 : 1

縮寫關鍵字 : ATE=急毒性估算值
 BCF=生物濃縮係數
 GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
 IATA = 國際空運協會
 IBC = 中型散裝容器
 IMDG = 國際海運危險品準則
 LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
 MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定 ("Marpol" = 海洋污染)
 N/A = 無法取得
 UN = 聯合國

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和適用性不做保證。