

Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0424

## 一、化學品與廠商資料

<b>物品名稱</b>	: Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0424 快速擴增標記套件，零件料號 5190-0424	
<b>部件號 (化學品試劑盒)</b>	: 5190-0424	
<b>部件號</b>	Inorganic Pyrophosphatase	5062-9581
	T7 RNA Polymerase	5062-9582
	PEG	5062-9583
	T7 Primer	5062-9572
	5X First Strand Buffer	5062-9573
	0.1 M DTT	5062-9574
	10 mM dNTP Mix	5062-9575
	RNase Inhibitor	5062-9576
	MMLV-RT	5062-9577
	4X Transcription Buffer	5062-9578
	NTP Mix	5062-9579
<b>建議用途及限制使用</b>		
<b>建議用途</b>	: 分析試劑。 僅限研究使用。	
	Inorganic Pyrophosphatase	0.015 ml
	T7 RNA Polymerase	0.02 ml
	PEG	0.14 ml
	T7 Primer	0.03 ml
	5X First Strand Buffer	0.195 ml
	0.1 M DTT	0.23 ml
	10 mM dNTP Mix	0.025 ml
	RNase Inhibitor	0.025 ml
	MMLV-RT	300 U/μl 25 μl
	4X Transcription Buffer	0.43 ml
	NTP Mix	0.175 ml
<b>限制使用</b>	: 不可用於診斷程序 (RUO)。	
<b>供應商的細節</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770	
<b>負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)</b>	: pdl-msds_author@agilent.com	
<b>緊急聯絡電話(須隨時可連絡)</b>	: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)	

## 二、危害辨識資料

### 化學品危害分類

#### Inorganic Pyrophosphatase

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

#### T7 RNA 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  
H317 皮膚過敏物質 - 第1級

## 二、危害辨識資料

PEG	
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
<b>5X First Strand Buffer</b>	
H402	水環境之危害物質（急毒性） - 第3級
<b>0.1 M DTT</b>	
H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H317	皮膚過敏物質 - 第1級
<b>RNase Inhibitor</b>	
H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H320	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級
H317	皮膚過敏物質 - 第1級
<b>MMLV-RT</b>	
H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H320	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級
H317	皮膚過敏物質 - 第1級
H402	水環境之危害物質（急毒性） - 第3級
<b>4X Transcription Buffer</b>	
H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H317	皮膚過敏物質 - 第1級

5X First Strand Buffer  
4X Transcription Buffer  
NTP Mix

混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 59%  
混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 2.4%  
混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 4%

### GHS標示內容

#### 危害圖式

: T7 RNA Polymerase



0.1 M DTT



RNase Inhibitor



MMLV-RT



4X Transcription Buffer



## 二、危害辨識資料

<b>警示語</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix	警告 警告 警告 無。 無。 警告 無。 警告 警告 警告 無。
<b>危害警告訊息</b>	: Inorganic Pyrophosphatase  T7 RNA Polymerase  PEG  T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT  10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor  MMLV-RT  4X Transcription Buffer  NTP Mix	H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H320 - 造成眼睛刺激。 H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 H320 - 造成眼睛刺激。 H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H320 - 造成眼睛刺激。 無已知重大影響或嚴重危險。 H402 - 對水生生物有害。 H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 無已知重大影響或嚴重危險。 H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 H320 - 造成眼睛刺激。 H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 H320 - 造成眼睛刺激。 H402 - 對水生生物有害。 H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 無已知重大影響或嚴重危險。
<b>危害防範措施</b> <b>預防</b>	: Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase  PEG T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT  10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor  MMLV-RT  4X Transcription Buffer  NTP Mix	P264 - 處置後徹底清洗。 P280 - 著用防護手套。 P261 - 不要吸入蒸氣。 P264 - 處置後徹底清洗。 P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 P264 - 處置後徹底清洗。 不適用。 P273 - 避免排放至環境中。 P280 - 著用防護手套。 P261 - 不要吸入蒸氣。 P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 不適用。 P280 - 著用防護手套。 P261 - 不要吸入蒸氣。 P264 - 處置後徹底清洗。 P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 P280 - 著用防護手套。 P273 - 避免排放至環境中。 P261 - 不要吸入蒸氣。 P264 - 處置後徹底清洗。 P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 P280 - 著用防護手套。 P261 - 不要吸入蒸氣。 P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 不適用。

## 二、危害辨識資料

### 反應

: Inorganic Pyrophosphatase

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。

T7 RNA Polymerase

P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。

P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。

P333 + P313 - 如果引起皮膚發炎或皮疹：求醫治療要麼諮詢。

P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。'繼續清洗。

P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。

PEG

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。

T7 Primer

不適用。

5X First Strand Buffer

不適用。

0.1 M DTT

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。

不適用。

10 mM dNTP Mix

P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。

P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。

P333 + P313 - 如果引起皮膚發炎或皮疹：求醫治療要麼諮詢。

P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。'繼續清洗。

P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。

MMLV-RT

P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。

P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。

P333 + P313 - 如果引起皮膚發炎或皮疹：求醫治療要麼諮詢。

P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。'繼續清洗。

P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。

4X Transcription 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。

NTP Mix

不適用。

## 二、危害辨識資料

儲存	: Inorganic Pyrophosphatase	不適用。
	T7 RNA Polymerase	不適用。
	PEG	不適用。
	T7 Primer	不適用。
	5X First Strand Buffer	不適用。
	0.1 M DTT	不適用。
	10 mM dNTP Mix	不適用。
	RNase Inhibitor	不適用。
	MMLV-RT	不適用。
	4X Transcription Buffer	不適用。
處理	NTP Mix	不適用。
	: Inorganic Pyrophosphatase	不適用。
	T7 RNA Polymerase	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
	PEG	不適用。
	T7 Primer	不適用。
	5X First Strand Buffer	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
	0.1 M DTT	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
	10 mM dNTP Mix	不適用。
	RNase Inhibitor	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
	MMLV-RT	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
其它不需要分類的危害	4X Transcription Buffer	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
	NTP Mix	不適用。
	: Inorganic Pyrophosphatase	没有已知信息。
	T7 RNA Polymerase	没有已知信息。
	PEG	没有已知信息。
	T7 Primer	没有已知信息。
	5X First Strand Buffer	没有已知信息。
	0.1 M DTT	没有已知信息。
	10 mM dNTP Mix	没有已知信息。
	RNase Inhibitor	没有已知信息。
MMLV-RT	没有已知信息。	
4X Transcription Buffer	没有已知信息。	
NTP Mix	没有已知信息。	

## 三、成分辨識資料

物質/混合物	: Inorganic Pyrophosphatase	混合物
	T7 RNA Polymerase	混合物
	PEG	混合物
	T7 Primer	混合物
	5X First Strand Buffer	混合物
	0.1 M DTT	混合物
	10 mM dNTP Mix	混合物
	RNase Inhibitor	混合物
	MMLV-RT	混合物
	4X Transcription Buffer	混合物
NTP Mix	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
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>			
甘油	45-50	56-81-5	[1]
<b>T7 RNA Polymerase</b>			
甘油	45-50	56-81-5	[1]
DL-二硫蘇糖醇	<5	3483-12-3	[1]
<b>PEG</b>			
聚乙二醇	45-50	25322-68-3	[1]
<b>5X First Strand Buffer</b>			
氯化鉀	<5	7447-40-7	[1]
聚乙二醇单辛基苯基醚	<5	9002-93-1	[1]
<b>0.1 M DTT</b>			
DL-二硫蘇糖醇	<5	3483-12-3	[1]
<b>RNase Inhibitor</b>			
甘油	45-50	56-81-5	[1]
DL-二硫蘇糖醇	<5	3483-12-3	[1]
<b>MMLV-RT</b>			
甘油	45-50	56-81-5	[1]
DL-二硫蘇糖醇	<5	3483-12-3	[1]
辛酚聚乙氧乙醇	<5	9036-19-5	[1]
<b>4X Transcription Buffer</b>			
氯化鎂(六水合物)	<5	7791-18-6	[1]
4-azoniaoctamethylenediammonium trichloride	<5	334-50-9	[1]

Product name	% (w/w)	CAS number	Type
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>			
Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
<b>T7 RNA Polymerase</b>			
Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	<5	3483-12-3	[1]

### 三、成分辨識資料

<b>PEG</b>			
Polyethylene glycol	45-50	25322-68-3	[1]
<b>5X First Strand Buffer</b>			
Potassium chloride	<5	7447-40-7	[1]
Polyoxyethylene octyl phenyl ether	<5	9002-93-1	[1]
<b>0.1 M DTT</b>			
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	<5	3483-12-3	[1]
<b>RNase Inhibitor</b>			
Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	<5	3483-12-3	[1]
<b>MMLV-RT</b>			
Glycerol	45-50	56-81-5	[1]
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	<5	3483-12-3	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	<5	9036-19-5	[1]
<b>4X Transcription Buffer</b>			
Magnesium chloride, hexahydrate	<5	7791-18-6	[1]
4-Azonioctamethylenediammonium trichloride	<5	334-50-9	[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

Inorganic Pyrophosphatase

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

T7 RNA Polymerase

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

PEG

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

5X First Strand Buffer

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

0.1 M DTT

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

RNase Inhibitor

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

MMLV-RT

[1] 此物質被分類為有健康或環境危害

4X Transcription Buffer

[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

: Inorganic Pyrophosphatase

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。

T7 RNA 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。

PEG

立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。

## 四、急救措施

T7 Primer	<p>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。</p> <p>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。</p>
5X First Strand Buffer	<p>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。</p>
0.1 M DTT	<p>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。</p>
10 mM dNTP Mix	<p>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。</p>
RNase Inhibitor	<p>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。</p>
MMLV-RT	<p>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。</p>
4X Transcription Buffer	<p>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。</p>
NTP Mix	<p>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。</p>
吸入	<p>: Inorganic Pyrophosphatase</p> <p>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。</p>
T7 RNA Polymerase	<p>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。</p>
PEG	<p>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。</p>
T7 Primer	<p>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。</p>
5X First Strand Buffer	<p>將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。</p>
0.1 M DTT	<p>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。</p>
10 mM dNTP Mix	<p>將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。</p>

## 四、急救措施

	RNase Inhibitor	<p>息。若發生症狀，請尋求醫療救護。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。</p>
	MMLV-RT	<p>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。</p>
	4X Transcription Buffer	<p>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。</p>
	NTP Mix	<p>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。</p>
<p><b>皮膚接觸</b></p>	<p>: Inorganic Pyrophosphatase</p>	<p>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。</p>
	T7 RNA Polymerase	<p>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。</p>
	PEG	<p>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。</p>
	T7 Primer	<p>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。</p>
	5X First Strand Buffer	<p>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。</p>
	0.1 M DTT	<p>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。</p>
	10 mM dNTP Mix	<p>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。</p>
	RNase Inhibitor	<p>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。</p>

## 四、急救措施

### 食入

MMLV-RT	<p>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。</p> <p>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。</p>
4X Transcription Buffer	<p>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。</p>
NTP Mix	<p>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。</p>
: Inorganic Pyrophosphatase	<p>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。</p>
T7 RNA Polymerase	<p>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。</p>
PEG	<p>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。</p>
T7 Primer	<p>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。</p>
5X First Strand Buffer	<p>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。</p>
0.1 M DTT	<p>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。</p>
10 mM dNTP Mix	<p>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</p>

## 四、急救措施

RNase Inhibitor	醫療人士指導。若發生症狀，請尋求醫療救護。用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
MMLV-RT	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。
4X Transcription 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。
NTP 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

Inorganic Pyrophosphatase	造成眼睛刺激。
T7 RNA Polymerase	造成眼睛刺激。
PEG	造成眼睛刺激。
T7 Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
5X First Strand Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
0.1 M DTT	無已知重大影響或嚴重危險。
10 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
RNase Inhibitor	造成眼睛刺激。
MMLV-RT	造成眼睛刺激。
4X Transcription Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
NTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

##### 吸入

Inorganic Pyrophosphatase	無已知重大影響或嚴重危險。
T7 RNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
PEG	無已知重大影響或嚴重危險。
T7 Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
5X First Strand Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
0.1 M DTT	無已知重大影響或嚴重危險。
10 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
RNase Inhibitor	無已知重大影響或嚴重危險。
MMLV-RT	無已知重大影響或嚴重危險。
4X Transcription Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
NTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

## 四、急救措施

### 皮膚接觸

: Inorganic Pyrophosphatase  
T7 RNA Polymerase  
PEG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
MMLV-RT  
4X Transcription Buffer  
NTP Mix

造成輕微皮膚刺激。  
造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。  
造成輕微皮膚刺激。  
無已知重大影響或嚴重危險。  
無已知重大影響或嚴重危險。  
造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。  
無已知重大影響或嚴重危險。  
造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。  
造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。  
造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。  
無已知重大影響或嚴重危險。

### 食入

: Inorganic Pyrophosphatase  
T7 RNA Polymerase  
PEG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
MMLV-RT  
4X Transcription Buffer  
NTP 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。  
無已知重大影響或嚴重危險。

### 過度暴露/徵兆/症狀

#### 眼睛接觸

: Inorganic Pyrophosphatase  
  
T7 RNA Polymerase  
  
PEG  
  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
  
MMLV-RT  
  
4X Transcription Buffer  
  
NTP Mix

負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛或刺激  
起淚水  
發紅  
負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛或刺激  
起淚水  
發紅  
負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛或刺激  
起淚水  
發紅  
無特定資料。  
無特定資料。  
負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛或刺激  
起淚水  
發紅  
負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛或刺激  
起淚水  
發紅  
負面的症狀可能包括以下所列:  
疼痛或刺激  
起淚水  
發紅  
無特定資料。

## 四、急救措施

### 吸入

: Inorganic Pyrophosphatase	無特定資料。
T7 RNA Polymerase	無特定資料。
PEG	無特定資料。
T7 Primer	無特定資料。
5X First Strand Buffer	無特定資料。
0.1 M DTT	無特定資料。
10 mM dNTP Mix	無特定資料。
RNase Inhibitor	無特定資料。
MMLV-RT	無特定資料。
4X Transcription Buffer	無特定資料。
NTP Mix	無特定資料。

### 皮膚接觸

: Inorganic Pyrophosphatase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
T7 RNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
PEG	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
T7 Primer	無特定資料。
5X First Strand Buffer	無特定資料。
0.1 M DTT	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
10 mM dNTP Mix	無特定資料。
RNase Inhibitor	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
MMLV-RT	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
4X Transcription Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
NTP Mix	無特定資料。

### 食入

: Inorganic Pyrophosphatase	無特定資料。
T7 RNA Polymerase	無特定資料。
PEG	無特定資料。
T7 Primer	無特定資料。
5X First Strand Buffer	無特定資料。
0.1 M DTT	無特定資料。
10 mM dNTP Mix	無特定資料。
RNase Inhibitor	無特定資料。
MMLV-RT	無特定資料。
4X Transcription Buffer	無特定資料。
NTP 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

: Inorganic Pyrophosphatase	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。
T7 RNA Polymerase	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。
PEG	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。
T7 Primer	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 First Strand 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。
0.1 M DTT	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立

## 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。

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。

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。

### 特殊處理

: Inorganic Pyrophosphatase

無特定治療方式。

T7 RNA Polymerase

無特定治療方式。

PEG

無特定治療方式。

T7 Primer

無特定治療方式。

5X First Strand Buffer

無特定治療方式。

0.1 M DTT

無特定治療方式。

10 mM dNTP Mix

無特定治療方式。

RNase Inhibitor

無特定治療方式。

MMLV-RT

無特定治療方式。

4X Transcription Buffer

無特定治療方式。

NTP Mix

無特定治療方式。

### 對急救人員之防護

: Inorganic Pyrophosphatase

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。

T7 RNA 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。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

PEG

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。

T7 Primer

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 First Strand 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。

0.1 M DTT

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。

10 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。

RNase Inhibitor

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。

MMLV-RT

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。

4X Transcription 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。

NTP 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

Inorganic Pyrophosphatase	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
T7 RNA Polymerase	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
PEG	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
T7 Primer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
5X First Strand Buffer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
0.1 M DTT	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
10 mM dNTP Mix	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
RNase Inhibitor	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
MMLV-RT	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
4X Transcription Buffer	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
NTP Mix	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。

#### 不適合之滅火劑

Inorganic Pyrophosphatase	沒有已知信息。
T7 RNA Polymerase	沒有已知信息。
PEG	沒有已知信息。
T7 Primer	沒有已知信息。
5X First Strand Buffer	沒有已知信息。
0.1 M DTT	沒有已知信息。
10 mM dNTP Mix	沒有已知信息。
RNase Inhibitor	沒有已知信息。
MMLV-RT	沒有已知信息。
4X Transcription Buffer	沒有已知信息。
NTP Mix	沒有已知信息。

#### 滅火時可能遭遇之特殊危害

Inorganic Pyrophosphatase	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
T7 RNA Polymerase	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
PEG	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
T7 Primer	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
5X First Strand Buffer	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
0.1 M DTT	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。
10 mM dNTP Mix	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
RNase Inhibitor	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
MMLV-RT	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。
4X Transcription Buffer	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。
NTP Mix	在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂。

#### 有危害的熱分解產物

Inorganic Pyrophosphatase	分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳
T7 RNA Polymerase	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
PEG	分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳
T7 Primer	無特定資料。
5X First Strand Buffer	分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳 鹵化合成物 金屬氧化物
0.1 M DTT	分解後的成份可能包含下列物質：

## 五、滅火措施

10 mM dNTP Mix RNase Inhibitor	二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物 無特定資料。 分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 氧化磷
MMLV-RT	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
4X Transcription Buffer	分解後的成份可能包含下列物質： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 鹵化合成物 金屬氧化物
NTP 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

### 特殊滅火程序

: Inorganic Pyrophosphatase	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。
T7 RNA 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。
PEG	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。
T7 Primer	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 First Strand 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。
0.1 M DTT	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 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。
RNase Inhibitor	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。
MMLV-RT	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。
4X Transcription 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。
NTP Mix	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

## 五、滅火措施

消防人員之特殊防護設備	: Inorganic Pyrophosphatase	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)。
	T7 RNA 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)。
	PEG	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)。
	T7 Primer	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 First Strand 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)。
	0.1 M DTT	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 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)。
	RNase Inhibitor	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)。
	MMLV-RT	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)。
	4X Transcription 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)。
	NTP 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	: Inorganic Pyrophosphatase	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。
	T7 RNA 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。 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。
	PEG	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。
	T7 Primer	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 First Strand 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。
	0.1 M DTT	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 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。
	RNase Inhibitor	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可

## 六、洩漏處理方法

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。

MMLV-RT  
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。

4X Transcription 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。

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

### 環境注意事項

: Inorganic Pyrophosphatase

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。

T7 RNA 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。

PEG  
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。

T7 Primer  
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 First Strand 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。 水污染物質。 如大量釋放，可能對環境有害。

0.1 M DTT  
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 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。

RNase Inhibitor  
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。

MMLV-RT  
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。

4X Transcription 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。

NTP 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

## 六、洩漏處理方法

### 少量洩漏

: Inorganic Pyrophosphatase

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。

T7 RNA 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。

PEG

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。

T7 Primer

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 First Strand 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。

0.1 M DTT

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 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。

RNase Inhibitor

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。

MMLV-RT

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。

4X Transcription 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。

NTP 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

: Inorganic Pyrophosphatase

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。

T7 RNA Polymerase

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。

PEG

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。

T7 Primer

穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。

5X First Strand Buffer

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。

0.1 M DTT

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。

10 mM dNTP Mix

穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。

RNase Inhibitor

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。

MMLV-RT

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。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。

4X Transcription Buffer

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。

NTP Mix

穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。



## 七、安全處置與儲存方法

PEG	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。
T7 Primer	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 First Strand 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。
0.1 M DTT	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。
10 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。
RNase Inhibitor	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。
MMLV-RT	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。
4X Transcription 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

## 七、安全處置與儲存方法

NTP Mix

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

無。

### 生物暴露指數

沒有已知信息。

### 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。受沾染的工作服不得帶出工作場所。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

Inorganic Pyrophosphatase	液體。
T7 RNA Polymerase	液體。
PEG	液體。
T7 Primer	液體。
5X First Strand Buffer	液體。
0.1 M DTT	液體。
10 mM dNTP Mix	液體。
RNase Inhibitor	液體。
MMLV-RT	液體。
4X Transcription Buffer	液體。
NTP Mix	液體。

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

顏色	:	Inorganic Pyrophosphatase	無法取得。
		T7 RNA Polymerase	無法取得。
		PEG	無法取得。
		T7 Primer	無法取得。
		5X First Strand Buffer	無法取得。
		0.1 M DTT	無法取得。
		10 mM dNTP Mix	無法取得。
		RNase Inhibitor	無法取得。
		MMLV-RT	透明。
		4X Transcription Buffer	無法取得。
	NTP Mix	無法取得。	
氣味	:	Inorganic Pyrophosphatase	無法取得。
		T7 RNA Polymerase	無法取得。
		PEG	無法取得。
		T7 Primer	無法取得。
		5X First Strand Buffer	無法取得。
		0.1 M DTT	無法取得。
		10 mM dNTP Mix	無法取得。
		RNase Inhibitor	無法取得。
		MMLV-RT	無法取得。
		4X Transcription Buffer	無法取得。
	NTP Mix	無法取得。	
嗅覺閾值	:	Inorganic Pyrophosphatase	無法取得。
		T7 RNA Polymerase	無法取得。
		PEG	無法取得。
		T7 Primer	無法取得。
		5X First Strand Buffer	無法取得。
		0.1 M DTT	無法取得。
		10 mM dNTP Mix	無法取得。
		RNase Inhibitor	無法取得。
		MMLV-RT	無法取得。
		4X Transcription Buffer	無法取得。
	NTP Mix	無法取得。	
pH值	:	Inorganic Pyrophosphatase	7.5
		T7 RNA Polymerase	無法取得。
		PEG	無法取得。
		T7 Primer	無法取得。
		5X First Strand Buffer	8.3
		0.1 M DTT	無法取得。
		10 mM dNTP Mix	無法取得。
		RNase Inhibitor	無法取得。
		MMLV-RT	無法取得。
		4X Transcription Buffer	8
	NTP Mix	無法取得。	
熔點及凝固點	:	Inorganic Pyrophosphatase	無法取得。
		T7 RNA Polymerase	無法取得。
		PEG	無法取得。
		T7 Primer	0°C (32°F)
		5X First Strand Buffer	無法取得。
		0.1 M DTT	0°C (32°F)
		10 mM dNTP Mix	0°C (32°F)
		RNase Inhibitor	無法取得。
		MMLV-RT	17.8°C (64°F)
		4X Transcription Buffer	0°C (32°F)
	NTP Mix	0°C (32°F)	

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

沸點、初沸點和沸騰範圍	Inorganic Pyrophosphatase	無法取得。
	T7 RNA Polymerase	無法取得。
	PEG	無法取得。
	T7 Primer	100°C (212°F)
	5X First Strand Buffer	無法取得。
	0.1 M DTT	100°C (212°F)
	10 mM dNTP Mix	100°C (212°F)
	RNase Inhibitor	無法取得。
	MMLV-RT	289.7°C (553.5°F)
	4X Transcription Buffer	100°C (212°F)
	NTP Mix	100°C (212°F)

## 閃火點

成分名稱	閉杯			開杯		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>						
甘油				177	350.6	
<b>T7 RNA Polymerase</b>						
甘油				177	350.6	
<b>PEG</b>						
聚乙二醇	171 到 235	339.8 到 455		199 到 238	390.2 到 460.4	
<b>0.1 M DTT</b>						
DL-二硫蘇糖醇	>110	>230				
<b>RNase Inhibitor</b>						
甘油				177	350.6	
<b>MMLV-RT</b>						
甘油				177	350.6	

## 揮發速率

揮發速率	Inorganic Pyrophosphatase	無法取得。
	T7 RNA Polymerase	無法取得。
	PEG	無法取得。
	T7 Primer	無法取得。
	5X First Strand Buffer	無法取得。
	0.1 M DTT	無法取得。
	10 mM dNTP Mix	無法取得。
	RNase Inhibitor	無法取得。
	MMLV-RT	無法取得。
	4X Transcription Buffer	無法取得。
	NTP Mix	無法取得。

## 可燃性

可燃性	Inorganic Pyrophosphatase	不適用。
	T7 RNA Polymerase	不適用。
	PEG	不適用。
	T7 Primer	不適用。
	5X First Strand Buffer	不適用。
	0.1 M DTT	不適用。
	10 mM dNTP Mix	不適用。

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

RNase Inhibitor 不適用。  
 MMLV-RT 不適用。  
 4X Transcription Buffer 不適用。  
 NTP Mix 不適用。

**爆炸上限和下限/可燃範圍** : Inorganic Pyrophosphatase 無法取得。  
 T7 RNA Polymerase 無法取得。  
 PEG 無法取得。  
 T7 Primer 無法取得。  
 5X First Strand Buffer 無法取得。  
 0.1 M DTT 無法取得。  
 10 mM dNTP Mix 無法取得。  
 RNase Inhibitor 無法取得。  
 MMLV-RT 無法取得。  
 4X Transcription Buffer 無法取得。  
 NTP Mix 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
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>T7 RNA Polymerase</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>PEG</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
聚乙二醇	0	0				
<b>T7 Primer</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>5X First Strand Buffer</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>0.1 M DTT</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>10 mM dNTP Mix</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
<b>RNase Inhibitor</b>						
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

甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
<b>MMLV-RT</b>					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
<b>4X Transcription Buffer</b>					
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
<b>NTP Mix</b>					
水	23.8	3.2		92.258	12.3

**相對蒸氣密度** : Inorganic Pyrophosphatase 無法取得。  
T7 RNA Polymerase 無法取得。  
PEG 無法取得。  
T7 Primer 無法取得。  
5X First Strand Buffer 無法取得。  
0.1 M DTT 無法取得。  
10 mM dNTP Mix 無法取得。  
RNase Inhibitor 無法取得。  
MMLV-RT 無法取得。  
4X Transcription Buffer 無法取得。  
NTP Mix 無法取得。

**相對密度** : Inorganic Pyrophosphatase 無法取得。  
T7 RNA Polymerase 無法取得。  
PEG 無法取得。  
T7 Primer 無法取得。  
5X First Strand Buffer 無法取得。  
0.1 M DTT 無法取得。  
10 mM dNTP Mix 無法取得。  
RNase Inhibitor 無法取得。  
MMLV-RT 無法取得。  
4X Transcription Buffer 無法取得。  
NTP Mix 無法取得。

介質	結果
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>	
水	可溶解的
<b>T7 RNA Polymerase</b>	
水	可溶解的
<b>PEG</b>	
水	可溶解的
<b>T7 Primer</b>	
水	可溶解的
<b>5X First Strand Buffer</b>	
水	可溶解的
<b>0.1 M DTT</b>	
水	可溶解的
<b>10 mM dNTP Mix</b>	
水	可溶解的

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

<b>RNase Inhibitor</b> 水	可溶解的
<b>MMLV-RT</b> 水	可溶解的
<b>4X Transcription Buffer</b> 水	可溶解的
<b>NTP Mix</b> 水	可溶解的

**辛醇／水分配係數 (log Kow) :** Inorganic Pyrophosphatase 不適用。  
 T7 RNA Polymerase 不適用。  
 PEG 不適用。  
 T7 Primer 不適用。  
 5X First Strand Buffer 不適用。  
 0.1 M DTT 不適用。  
 10 mM dNTP Mix 不適用。  
 RNase Inhibitor 不適用。  
 MMLV-RT 不適用。  
 4X Transcription Buffer 不適用。  
 NTP Mix 不適用。

**自燃溫度**

成分名稱	°C	°F	方法
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b>			
甘油	370	698	
<b>T7 RNA Polymerase</b>			
甘油	370	698	
<b>PEG</b>			
聚乙二醇	360	680	
<b>RNase Inhibitor</b>			
甘油	370	698	
<b>MMLV-RT</b>			
甘油	370	698	

**分解溫度 :** Inorganic Pyrophosphatase 無法取得。  
 T7 RNA Polymerase 無法取得。  
 PEG 無法取得。  
 T7 Primer 無法取得。  
 5X First Strand Buffer 無法取得。  
 0.1 M DTT 無法取得。  
 10 mM dNTP Mix 無法取得。  
 RNase Inhibitor 無法取得。  
 MMLV-RT 無法取得。  
 4X Transcription Buffer 無法取得。  
 NTP Mix 無法取得。

**黏度 :** Inorganic Pyrophosphatase 無法取得。  
 T7 RNA Polymerase 無法取得。  
 PEG 無法取得。  
 T7 Primer 無法取得。  
 5X First Strand Buffer 無法取得。  
 0.1 M DTT 無法取得。  
 10 mM dNTP Mix 無法取得。

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

RNase Inhibitor	無法取得。
MMLV-RT	無法取得。
4X Transcription Buffer	無法取得。
NTP Mix	無法取得。

### 粒子特性

#### 中位粒子大小

: Inorganic Pyrophosphatase	不適用。
T7 RNA Polymerase	不適用。
PEG	不適用。
T7 Primer	不適用。
5X First Strand Buffer	不適用。
0.1 M DTT	不適用。
10 mM dNTP Mix	不適用。
RNase Inhibitor	不適用。
MMLV-RT	不適用。
4X Transcription Buffer	不適用。
NTP Mix	不適用。

## 十、安定性及反應性

### 化學穩定性

: Inorganic Pyrophosphatase	本產品很穩定。
T7 RNA Polymerase	本產品很穩定。
PEG	本產品很穩定。
T7 Primer	本產品很穩定。
5X First Strand Buffer	本產品很穩定。
0.1 M DTT	本產品很穩定。
10 mM dNTP Mix	本產品很穩定。
RNase Inhibitor	本產品很穩定。
MMLV-RT	本產品很穩定。
4X Transcription Buffer	本產品很穩定。
NTP Mix	本產品很穩定。

### 特殊狀況下可能之危害反應

: Inorganic Pyrophosphatase	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
T7 RNA Polymerase	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
PEG	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
T7 Primer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
5X First Strand Buffer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
0.1 M DTT	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
10 mM dNTP Mix	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
RNase Inhibitor	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
MMLV-RT	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
4X Transcription Buffer	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
NTP 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

: Inorganic Pyrophosphatase	無特定資料。
T7 RNA Polymerase	無特定資料。
PEG	無特定資料。
T7 Primer	無特定資料。
5X First Strand Buffer	無特定資料。
0.1 M DTT	無特定資料。
10 mM dNTP Mix	無特定資料。
RNase Inhibitor	無特定資料。
MMLV-RT	無特定資料。
4X Transcription Buffer	無特定資料。
NTP Mix	無特定資料。

## 十、安定性及反應性

### 應避免之物質

Inorganic Pyrophosphatase	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
T7 RNA Polymerase	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
PEG	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
T7 Primer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
5X First Strand Buffer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
0.1 M DTT	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
10 mM dNTP Mix	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
RNase Inhibitor	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
MMLV-RT	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
4X Transcription Buffer	可能會產生反應或與氧化物質不相容。
NTP Mix	可能會產生反應或與氧化物質不相容。

### 危害分解物

Inorganic Pyrophosphatase	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
T7 RNA Polymerase	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
PEG	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
T7 Primer	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
5X First Strand Buffer	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
0.1 M DTT	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
10 mM dNTP Mix	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
RNase Inhibitor	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
MMLV-RT	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
4X Transcription Buffer	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。
NTP Mix	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

## 十一、毒性資料

### 毒性效應資訊

#### 急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
Inorganic Pyrophosphatase 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
T7 RNA Polymerase 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
5X First Strand Buffer 氯化鉀	LD50 吞食	鼠	2600 mg/kg	-
聚乙二醇单辛基苯基醚	LD50 吞食	鼠	1800 mg/kg	-
RNase Inhibitor 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
MMLV-RT 甘油	LD50 吞食	鼠	12600 mg/kg	-
辛酚聚乙氧乙醇	LD50 吞食	鼠	2800 mg/kg	-
4X Transcription Buffer 氯化鎂(六水合物)	LD50 吞食	鼠	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
Inorganic Pyrophosphatase 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	-
T7 RNA 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	-
PEG 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	-
5X First Strand Buffer 氯化鉀	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 uL	-
RNase Inhibitor 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	-
MMLV-RT 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 %	-

## 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)

## 十一、毒性資料

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
<b>T7 RNA Polymerase</b> DL-二硫蘇糖醇	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
<b>0.1 M DTT</b> DL-二硫蘇糖醇	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
<b>RNase Inhibitor</b> DL-二硫蘇糖醇	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
<b>MMLV-RT</b> DL-二硫蘇糖醇	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
<b>4X Transcription Buffer</b> 氯化鎂(六水合物)	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
4-azoniaoctamethylenediammonium trichloride	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)

無法取得。

## 呼吸道危險

無法取得。

## 有關暴露的可能路徑資訊

Inorganic Pyrophosphatase	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
T7 RNA Polymerase	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
PEG	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
T7 Primer	無法取得。
5X First Strand Buffer	無法取得。
0.1 M DTT	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
10 mM dNTP Mix	無法取得。
RNase Inhibitor	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
MMLV-RT	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
4X Transcription Buffer	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛.
NTP Mix	無法取得。

## 潛在急性健康影響

## 眼睛接觸

Inorganic Pyrophosphatase	造成眼睛刺激。
T7 RNA Polymerase	造成眼睛刺激。
PEG	造成眼睛刺激。
T7 Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
5X First Strand Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
0.1 M DTT	無已知重大影響或嚴重危險。
10 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
RNase Inhibitor	造成眼睛刺激。
MMLV-RT	造成眼睛刺激。
4X Transcription Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
NTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

## 吸入

Inorganic Pyrophosphatase	無已知重大影響或嚴重危險。
T7 RNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
PEG	無已知重大影響或嚴重危險。
T7 Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
5X First Strand Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
0.1 M DTT	無已知重大影響或嚴重危險。
10 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。

## 十一、毒性資料

	RNase Inhibitor	無已知重大影響或嚴重危險。
	MMLV-RT	無已知重大影響或嚴重危險。
	4X Transcription Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	NTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
<b>皮膚接觸</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	造成輕微皮膚刺激。
	T7 RNA Polymerase	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
	PEG	造成輕微皮膚刺激。
	T7 Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
	5X First Strand Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	0.1 M DTT	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
	10 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	RNase Inhibitor	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
	MMLV-RT	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
	4X Transcription Buffer	造成輕微皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
	NTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
<b>食入</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	無已知重大影響或嚴重危險。
	T7 RNA Polymerase	無已知重大影響或嚴重危險。
	PEG	無已知重大影響或嚴重危險。
	T7 Primer	無已知重大影響或嚴重危險。
	5X First Strand Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	0.1 M DTT	無已知重大影響或嚴重危險。
	10 mM dNTP Mix	無已知重大影響或嚴重危險。
	RNase Inhibitor	無已知重大影響或嚴重危險。
	MMLV-RT	無已知重大影響或嚴重危險。
	4X Transcription Buffer	無已知重大影響或嚴重危險。
	NTP 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

<b>眼睛接觸</b>	: Inorganic Pyrophosphatase	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	T7 RNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	PEG	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	T7 Primer	無特定資料。
	5X First Strand Buffer	無特定資料。
	0.1 M DTT	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 dNTP Mix	無特定資料。
	RNase Inhibitor	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	MMLV-RT	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	4X Transcription Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅

## 十一、毒性資料

吸入	NTP Mix	無特定資料。	
	: Inorganic Pyrophosphatase	無特定資料。	
	T7 RNA Polymerase	無特定資料。	
	PEG	無特定資料。	
	T7 Primer	無特定資料。	
	5X First Strand Buffer	無特定資料。	
	0.1 M DTT	無特定資料。	
	10 mM dNTP Mix	無特定資料。	
	RNase Inhibitor	無特定資料。	
	MMLV-RT	無特定資料。	
	4X Transcription Buffer	無特定資料。	
	NTP Mix	無特定資料。	
	皮膚接觸	: Inorganic Pyrophosphatase	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
T7 RNA Polymerase		負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅	
PEG		負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅	
T7 Primer		無特定資料。	
5X First Strand Buffer		無特定資料。	
0.1 M DTT		負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅	
10 mM dNTP Mix		無特定資料。	
RNase Inhibitor		負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅	
MMLV-RT		負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅	
4X Transcription Buffer		負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅	
NTP Mix		無特定資料。	
食入		: Inorganic Pyrophosphatase	無特定資料。
		T7 RNA Polymerase	無特定資料。
	PEG	無特定資料。	
	T7 Primer	無特定資料。	
	5X First Strand Buffer	無特定資料。	
	0.1 M DTT	無特定資料。	
	10 mM dNTP Mix	無特定資料。	
	RNase Inhibitor	無特定資料。	
	MMLV-RT	無特定資料。	
	4X Transcription Buffer	無特定資料。	
	NTP 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

## 十一、毒性資料

### 一般

: Inorganic Pyrophosphatase  
T7 RNA Polymerase

無已知重大影響或嚴重危險。  
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。

PEG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT

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。  
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。

10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor

無已知重大影響或嚴重危險。  
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。

MMLV-RT

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。

4X Transcription 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。

NTP Mix

無已知重大影響或嚴重危險。

### 致癌性

: Inorganic Pyrophosphatase  
T7 RNA Polymerase  
PEG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
MMLV-RT  
4X Transcription Buffer  
NTP 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。  
無已知重大影響或嚴重危險。

### 致突變性

: Inorganic Pyrophosphatase  
T7 RNA Polymerase  
PEG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
MMLV-RT  
4X Transcription Buffer  
NTP 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。  
無已知重大影響或嚴重危險。

### 生殖毒性

: Inorganic Pyrophosphatase  
T7 RNA Polymerase  
PEG  
T7 Primer  
5X First Strand Buffer  
0.1 M DTT  
10 mM dNTP Mix  
RNase Inhibitor  
MMLV-RT  
4X Transcription Buffer  
NTP 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。  
無已知重大影響或嚴重危險。

### 毒性的數值基準

#### 急毒性估計

## 十一、毒性資料

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)
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>T7 RNA Polymerase</b> 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
DL-二硫蘇糖醇	500	1100	N/A	N/A	N/A
<b>PEG</b> 聚乙二醇	28000	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>5X First Strand Buffer</b> 5X First Strand Buffer	92526.7	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化鉀	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
聚乙二醇单辛基苯基醚	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>0.1 M DTT</b> 0.1 M DTT	32467.5	71428.6	N/A	N/A	N/A
DL-二硫蘇糖醇	500	1100	N/A	N/A	N/A
<b>RNase Inhibitor</b> 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
DL-二硫蘇糖醇	500	1100	N/A	N/A	N/A
<b>MMLV-RT</b> 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
DL-二硫蘇糖醇	500	1100	N/A	N/A	N/A
辛酚聚乙氧乙醇	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>4X Transcription Buffer</b> 氯化鎂(六水合物)	8100	N/A	N/A	N/A	N/A

## 其他資料

Inorganic Pyrophosphatase	無法取得。
T7 RNA Polymerase	負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。
PEG	無法取得。
T7 Primer	無法取得。
5X First Strand Buffer	無法取得。
0.1 M DTT	負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。
10 mM dNTP Mix	無法取得。
RNase Inhibitor	負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。
MMLV-RT	負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。
4X Transcription Buffer	負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致皮膚敏感。
NTP Mix	無法取得。

## 十二、生態資料

## 毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> 甘油	急性 LC50 54000 mg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
<b>T7 RNA Polymerase</b> 甘油 DL-二硫蘇糖醇	急性 LC50 54000 mg/l 淡水 急性 LC50 27000 µg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss 水蚤 - Daphnia magna	96 小時 48 小時
<b>PEG</b> 聚乙二醇	急性 LC50 >1000000 µg/l 淡水	魚 - Salmo salar - 幼魚	96 小時
<b>5X First Strand Buffer</b> 氯化鉀	急性 EC50 9.24 g/L 淡水 急性 EC50 1337000 µg/l 淡水 急性 EC50 83000 µg/l 淡水 急性 LC50 9.68 mg/l 淡水	藻類 - Desmodesmus subspicatus 藻類 - Navicula seminulum 水蚤 - Daphnia magna 甲殼類動物 - Pseudosida ramosa - 初生生物	72 小時 96 小時 48 小時 48 小時
聚乙二醇单辛基苯基醚	急性 LC50 509.65 mg/l 淡水 急性 LC50 5.85 mg/l 淡水	魚 - Danio rerio 甲殼類動物 - Ceriodaphnia rigaudi - 初生生物	96 小時 48 小時
急性 LC50 11.2 mg/l 淡水 急性 LC50 4500 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 初生生物 魚 - Pimephales promelas	48 小時 96 小時	
<b>0.1 M DTT</b> DL-二硫蘇糖醇	急性 LC50 27000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小時
<b>RNase Inhibitor</b> 甘油 DL-二硫蘇糖醇	急性 LC50 54000 mg/l 淡水 急性 LC50 27000 µg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss 水蚤 - Daphnia magna	96 小時 48 小時
<b>MMLV-RT</b> 甘油 DL-二硫蘇糖醇 辛酚聚乙氧乙醇	急性 LC50 54000 mg/l 淡水 急性 LC50 27000 µg/l 淡水 急性 EC50 210 µg/l 淡水 急性 LC50 10800 µg/l 海水	魚 - Oncorhynchus mykiss 水蚤 - Daphnia magna 藻類 - Selenastrum sp. 甲殼類動物 - Pandalus montagui - 成年的	96 小時 48 小時 96 小時 48 小時
急性 LC50 8600 µg/l 淡水 急性 LC50 7200 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 初生生物 魚 - Oncorhynchus mykiss	48 小時 96 小時	

## 持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
<b>T7 RNA Polymerase</b> 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
<b>PEG</b> 聚乙二醇	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - 迅速 - 28 天數	4 mg/l	-
<b>RNase Inhibitor</b>				

## 十二、生態資料

甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-
MMLV-RT 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天數	-	-

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
PEG 聚乙二醇	-	-	迅速
5X First Strand Buffer 氯化鉀 聚乙二醇单辛基苯基醚	- - -	- - -	迅速 迅速 迅速

### 生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP <sub>ow</sub>	BCF	潛在性。
Inorganic Pyrophosphatase 甘油	-1.76	-	低
T7 RNA Polymerase 甘油	-1.76	-	低
PEG 聚乙二醇	-	3.2	低
5X First Strand Buffer 氯化鉀 聚乙二醇单辛基苯基醚	-0.46 4.86	- -	低 高
RNase Inhibitor 甘油	-1.76	-	低
MMLV-RT 甘油 辛酚聚乙氧乙醇	-1.76 2.7	- 78.67	低 低

### 土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K<sub>oc</sub>) : 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

不適用。

### 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。

### 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
RNase Inhibitor 氫氧化鉀	氫氧化鉀	≤0.3

### 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。

臺灣 : 未決定。

泰國 : 未決定。

土耳其 : 未決定。

美國 : 至少一項成份為非活性。

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
<b>Inorganic Pyrophosphatase</b> 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
<b>T7 RNA Polymerase</b> 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級 皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法 計算方法 計算方法
<b>PEG</b> 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
<b>5X First Strand Buffer</b> 水環境之危害物質（急毒性） - 第3級	計算方法
<b>0.1 M DTT</b> 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
<b>RNase Inhibitor</b> 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級 皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法 計算方法 計算方法
<b>MMLV-RT</b> 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2B級 皮膚過敏物質 - 第1級 水環境之危害物質（急毒性） - 第3級	計算方法 計算方法 計算方法 計算方法
<b>4X Transcription Buffer</b> 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: 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

**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

## 十六、其他資料

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

### 讀者注意

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