

化学品安全技术说明书

Quick Amp Labeling Kit, Two-Color, Part Number 5190-0444

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier : Quick Amp Labeling Kit, Two-Color, Part Number 5190-0444

GHS化学品标识 : 快速扩增标记试剂盒, 双色, 货号 5190-0444

部件号 (化学品试剂盒) : 5190-0444

部件号 :

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
NTP Mix	5062-9579
4X Transcription Buffer	5062-9578
T7 RNA Polymerase	5062-9582
MMLV-RT	5062-9577
Inorganic Pyrophosphatase	5062-9581
Cyanine 5-CTP	FP1310
Cyanine 3-CTP	FP1309

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 : 分析试剂。

5062-9583	PEG	0.14 ml
5062-9572	T7 Primer	0.03 ml
5062-9573	5X First Strand Buffer	0.195 ml
5062-9574	0.1 M DTT	0.23 ml
5062-9575	10 mM dNTP Mix	0.025 ml
5062-9576	RNase Inhibitor	0.025 ml
5062-9579	NTP Mix	0.175 ml
5062-9578	4X Transcription Buffer	0.43 ml
5062-9582	T7 RNA Polymerase	0.02 ml
5062-9577	MMLV-RT	0.025 ml (300 U/μl 25 μl)
5062-9581	Inorganic Pyrophosphatase	0.015 ml
FP1310	Cyanine 5-CTP	0.024 ml
FP1309	Cyanine 3-CTP	0.024 ml

供应商/ 制造商 : 安捷伦科技贸易 (上海) 有限公司
中国 (上海) 外高桥自由贸易试验区
英伦路412号 (邮编:200131)

电话号码: 800-820-3278
传真号码: 0086 (21) 5048 2818

应急咨询电话 (带值班时间) : 0532-83889090 (24 小时)

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

紧急情况概述

物理状态 :

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

第2部分 危险性概述

	Inorganic Pyrophosphatase	液体。	
	Cyanine 5-CTP	液体。	
	Cyanine 3-CTP	液体。	
颜色	: PEG	无资料。	
	T7 Primer	无资料。	
	5X First Strand Buffer	无资料。	
	0.1 M DTT	无资料。	
	10 mM dNTP Mix	无资料。	
	RNase Inhibitor	无资料。	
	NTP Mix	无资料。	
	4X Transcription Buffer	无资料。	
	T7 RNA Polymerase	无资料。	
	MMLV-RT	透明。	
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。	
	Cyanine 5-CTP	无资料。	
	Cyanine 3-CTP	无资料。	
气味	: PEG	无资料。	
	T7 Primer	无资料。	
	5X First Strand Buffer	无资料。	
	0.1 M DTT	无资料。	
	10 mM dNTP Mix	无资料。	
	RNase Inhibitor	无资料。	
	NTP Mix	无资料。	
	4X Transcription Buffer	无资料。	
	T7 RNA Polymerase	无资料。	
	MMLV-RT	无资料。	
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。	
	Cyanine 5-CTP	无资料。	
	Cyanine 3-CTP	无资料。	
	PEG	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。	
	T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。	
	5X First Strand Buffer	H402 - 对水生生物有害。 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。	
	0.1 M DTT	H316 - 造成轻微皮肤刺激。	
	10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。	
	RNase Inhibitor	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。	
	NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。	
	4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
	T7 RNA Polymerase	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。	
	MMLV-RT	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。	
	Inorganic Pyrophosphatase	H402 - 对水生生物有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。	
	Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。	
	Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。	
	PEG	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就	
	T7 Primer	不适用。	
	5X First Strand Buffer	不适用。	
	0.1 M DTT	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。	
	10 mM dNTP Mix	不适用。	
	RNase Inhibitor	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就	
	NTP Mix	不适用。	
	4X Transcription Buffer	不适用。	
	T7 RNA Polymerase	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就	
	MMLV-RT	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就	

第2部分 危险性概述

Inorganic Pyrophosphatase	诊。 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就
Cyanine 5-CTP	诊。 不适用。
Cyanine 3-CTP	不适用。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

PEG	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
5X First Strand Buffer	
H402	危害水生环境—急性危险 - 类别 3
H412	危害水生环境—长期危险 - 类别 3
0.1 M DTT	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
RNase Inhibitor	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
T7 RNA Polymerase	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
MMLV-RT	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
H402	危害水生环境—急性危险 - 类别 3
Inorganic Pyrophosphatase	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
5X First Strand Buffer	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 59%
NTP Mix	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 4%
4X Transcription Buffer	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 2.4%
Cyanine 3-CTP	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 1.2%

标签要素

警示词	:	PEG	警告
		T7 Primer	无信号词。
		5X First Strand Buffer	无信号词。
		0.1 M DTT	警告
		10 mM dNTP Mix	无信号词。
		RNase Inhibitor	警告
		NTP Mix	无信号词。
		4X Transcription Buffer	无信号词。
		T7 RNA Polymerase	警告
		MMLV-RT	警告
		Inorganic Pyrophosphatase	警告
		Cyanine 5-CTP	无信号词。
		Cyanine 3-CTP	无信号词。

第2部分 危险性概述

危险性说明	: PEG	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。
T7 Primer		H402 - 对水生生物有害。 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
5X First Strand Buffer		H316 - 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT		H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
10 mM dNTP Mix		没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor		H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
NTP Mix		没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer		没有明显的已知作用或严重危险。
T7 RNA Polymerase		H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
MMLV-RT		H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 H402 - 对水生生物有害。
Inorganic Pyrophosphatase		H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
Cyanine 5-CTP		没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP		没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明		
预防措施	: PEG	P264 - 作业后彻底清洗。 不适用。
T7 Primer		P273 - 避免释放到环境中。
5X First Strand Buffer		不适用。
0.1 M DTT		不适用。
10 mM dNTP Mix		不适用。
RNase Inhibitor		P264 - 作业后彻底清洗。
NTP Mix		不适用。
4X Transcription Buffer		不适用。
T7 RNA Polymerase		P264 - 作业后彻底清洗。 P273 - 避免释放到环境中。
MMLV-RT		P264 - 作业后彻底清洗。
Inorganic Pyrophosphatase		P264 - 作业后彻底清洗。
Cyanine 5-CTP		不适用。
Cyanine 3-CTP		不适用。
事故响应	: PEG	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出， 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。
T7 Primer		不适用。
5X First Strand Buffer		不适用。
0.1 M DTT		P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。
10 mM dNTP Mix		不适用。
RNase Inhibitor		P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出， 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。
NTP Mix		不适用。
4X Transcription Buffer		不适用。
T7 RNA Polymerase		P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出， 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。
MMLV-RT		P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出， 取出隐形眼镜。继续冲洗。
Inorganic Pyrophosphatase		P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。

第2部分 危险性概述

Cyanine 3-CTP

没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触

: PEG

不利症状可能包括如下情况:

疼痛或刺激

流泪

充血发红

T7 Primer

没有具体数据。

5X First Strand Buffer

没有具体数据。

0.1 M DTT

不利症状可能包括如下情况:

疼痛或刺激

流泪

充血发红

10 mM dNTP Mix

没有具体数据。

RNase Inhibitor

不利症状可能包括如下情况:

疼痛或刺激

流泪

充血发红

NTP Mix

没有具体数据。

4X Transcription Buffer

没有具体数据。

T7 RNA Polymerase

不利症状可能包括如下情况:

疼痛或刺激

流泪

充血发红

MMLV-RT

不利症状可能包括如下情况:

疼痛或刺激

流泪

充血发红

Inorganic Pyrophosphatase

不利症状可能包括如下情况:

疼痛或刺激

流泪

充血发红

Cyanine 5-CTP

没有具体数据。

Cyanine 3-CTP

没有具体数据。

吸入

: PEG

没有具体数据。

T7 Primer

没有具体数据。

5X First Strand Buffer

没有具体数据。

0.1 M DTT

没有具体数据。

10 mM dNTP Mix

没有具体数据。

RNase Inhibitor

没有具体数据。

NTP Mix

没有具体数据。

4X Transcription Buffer

没有具体数据。

T7 RNA Polymerase

没有具体数据。

MMLV-RT

没有具体数据。

Inorganic Pyrophosphatase

没有具体数据。

Cyanine 5-CTP

没有具体数据。

Cyanine 3-CTP

没有具体数据。

皮肤接触

: PEG

不利症状可能包括如下情况:

刺激

充血发红

T7 Primer

没有具体数据。

5X First Strand Buffer

没有具体数据。

0.1 M DTT

不利症状可能包括如下情况:

刺激

充血发红

10 mM dNTP Mix

没有具体数据。

RNase Inhibitor

不利症状可能包括如下情况:

刺激

充血发红

NTP Mix

没有具体数据。

4X Transcription Buffer

没有具体数据。

第2部分 危险性概述

	T7 RNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	MMLV-RT	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Inorganic Pyrophosphatase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Cyanine 5-CTP	没有具体数据。
	Cyanine 3-CTP	没有具体数据。
食入	: PEG	没有具体数据。
	T7 Primer	没有具体数据。
	5X First Strand Buffer	没有具体数据。
	0.1 M DTT	没有具体数据。
	10 mM dNTP Mix	没有具体数据。
	RNase Inhibitor	没有具体数据。
	NTP Mix	没有具体数据。
	4X Transcription Buffer	没有具体数据。
	T7 RNA Polymerase	没有具体数据。
	MMLV-RT	没有具体数据。
	Inorganic Pyrophosphatase	没有具体数据。
	Cyanine 5-CTP	没有具体数据。
	Cyanine 3-CTP	没有具体数据。
延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响		
短期暴露		
	潜在的即时效应	: 无资料。
	潜在的延迟效应	: 无资料。
长期暴露		
	潜在的即时效应	: 无资料。
	潜在的延迟效应	: 无资料。
环境危害	:  PEG	没有明显的已知作用或严重危险。
	T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
	5X First Strand Buffer	对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。
	0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
	10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	RNase Inhibitor	没有明显的已知作用或严重危险。
	NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	MMLV-RT	对水生生物有害。
	Inorganic Pyrophosphatase	没有明显的已知作用或严重危险。
	Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
	Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
其他危害	: 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。
	NTP Mix	没有已知信息。
	4X Transcription Buffer	没有已知信息。
	T7 RNA Polymerase	没有已知信息。
	MMLV-RT	没有已知信息。
	Inorganic Pyrophosphatase	没有已知信息。

第2部分 危险性概述

Cyanine 5-CTP 没有已知信息。
Cyanine 3-CTP 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 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
		NTP Mix	混合物
		4X Transcription Buffer	混合物
		T7 RNA Polymerase	混合物
		MMLV-RT	混合物
		Inorganic Pyrophosphatase	混合物
		Cyanine 5-CTP	混合物
		Cyanine 3-CTP	混合物

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
PEG		
聚乙二醇	≥50 - ≤75	25322-68-3
5X First Strand Buffer		
氯化钾	≤3	7447-40-7
氯化镁	≤0.3	7786-30-3
聚乙二醇单辛基苯基醚	<0.25	9002-93-1
0.1 M DTT		
(R *, R*) - 1,4-二巯基丙丁烷-2,3-二醇	≤3	3483-12-3
RNase Inhibitor		
甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
T7 RNA Polymerase		
甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
MMLV-RT		
甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚; 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	<0.25	9036-19-5
Inorganic Pyrophosphatase		
甘油	≥50 - ≤75	56-81-5

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触

: PEG	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
T7 Primer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
5X First Strand Buffer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
0.1 M DTT	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
10 mM dNTP Mix	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
RNase Inhibitor	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
NTP Mix	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
4X Transcription Buffer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
T7 RNA Polymerase	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
MMLV-RT	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
Inorganic Pyrophosphatase	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
Cyanine 5-CTP	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。
Cyanine 3-CTP	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查刺激持续，就医。

吸入

:  PEG	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
T7 Primer	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。
5X First Strand Buffer	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
0.1 M DTT	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
10 mM dNTP Mix	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。
RNase Inhibitor	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

第4部分 急救措施

NTP Mix	带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
4X Transcription Buffer	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
T7 RNA Polymerase	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
MMLV-RT	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
Inorganic Pyrophosphatase	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
Cyanine 5-CTP	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。
Cyanine 3-CTP	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
皮肤接触	: PEG
T7 Primer	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
5X First Strand Buffer	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
0.1 M DTT	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
10 mM dNTP Mix	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
RNase Inhibitor	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
NTP Mix	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
4X Transcription Buffer	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。

第4部分 急救措施

T7 RNA Polymerase	子。如果出现症状，寻求医疗救护。 用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。连续冲洗至少十分钟。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
MMLV-RT	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。连续冲洗至少十分钟。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
Inorganic Pyrophosphatase	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。连续冲洗至少十分钟。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
Cyanine 5-CTP	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状，寻求医疗救护。
Cyanine 3-CTP	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状，寻求医疗救护。
食入 : 	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
T7 Primer	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如果出现症状，寻求医疗救护。
5X First Strand Buffer	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。
0.1 M DTT	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
10 mM dNTP Mix	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如果出现症状，寻求医疗救护。
RNase Inhibitor	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
NTP Mix	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如果出现症状，寻求医疗救护。
4X Transcription Buffer	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如果出现症状，寻求医疗救护。
T7 RNA Polymerase	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加

第4部分 急救措施

MMLV-RT	重, 应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。
Inorganic Pyrophosphatase	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重, 应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。
Cyanine 5-CTP	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如果出现症状, 寻求医疗救护。
Cyanine 3-CTP	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如果出现症状, 寻求医疗救护。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触

: PEG	造成眼刺激。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	造成眼刺激。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 RNA Polymerase	造成眼刺激。
MMLV-RT	造成眼刺激。
Inorganic Pyrophosphatase	造成眼刺激。
Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

吸入

: PEG	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	没有明显的已知作用或严重危险。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
MMLV-RT	没有明显的已知作用或严重危险。
Inorganic Pyrophosphatase	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

第4部分 急救措施

皮肤接触

: PEG	造成轻微皮肤刺激。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	造成轻微皮肤刺激。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	造成轻微皮肤刺激。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 RNA Polymerase	造成轻微皮肤刺激。
MMLV-RT	造成轻微皮肤刺激。
Inorganic Pyrophosphatase	造成轻微皮肤刺激。
Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

食入

: PEG	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	没有明显的已知作用或严重危险。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
MMLV-RT	没有明显的已知作用或严重危险。
Inorganic Pyrophosphatase	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

眼睛接触

: PEG	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
T7 Primer	没有具体数据。
5X First Strand Buffer	没有具体数据。
0.1 M DTT	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
10 mM dNTP Mix	没有具体数据。
RNase Inhibitor	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
NTP Mix	没有具体数据。
4X Transcription Buffer	没有具体数据。
T7 RNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
MMLV-RT	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Inorganic Pyrophosphatase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Cyanine 5-CTP	没有具体数据。
Cyanine 3-CTP	没有具体数据。

第4部分 急救措施

吸入	:	PEG	没有具体数据。	
		T7 Primer	没有具体数据。	
		5X First Strand Buffer	没有具体数据。	
		0.1 M DTT	没有具体数据。	
		10 mM dNTP Mix	没有具体数据。	
		RNase Inhibitor	没有具体数据。	
		NTP Mix	没有具体数据。	
		4X Transcription Buffer	没有具体数据。	
		T7 RNA Polymerase	没有具体数据。	
		MMLV-RT	没有具体数据。	
		Inorganic Pyrophosphatase	没有具体数据。	
		Cyanine 5-CTP	没有具体数据。	
		Cyanine 3-CTP	没有具体数据。	
	皮肤接触	:	PEG	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
			T7 Primer	没有具体数据。
		5X First Strand Buffer	没有具体数据。	
		0.1 M DTT	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红	
		10 mM dNTP Mix	没有具体数据。	
		RNase Inhibitor	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红	
		NTP Mix	没有具体数据。	
		4X Transcription Buffer	没有具体数据。	
		T7 RNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红	
		MMLV-RT	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红	
		Inorganic Pyrophosphatase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红	
		Cyanine 5-CTP	没有具体数据。	
		Cyanine 3-CTP	没有具体数据。	
食入		:	PEG	没有具体数据。
			T7 Primer	没有具体数据。
		5X First Strand Buffer	没有具体数据。	
		0.1 M DTT	没有具体数据。	
		10 mM dNTP Mix	没有具体数据。	
		RNase Inhibitor	没有具体数据。	
		NTP Mix	没有具体数据。	
		4X Transcription Buffer	没有具体数据。	
		T7 RNA Polymerase	没有具体数据。	
		MMLV-RT	没有具体数据。	
		Inorganic Pyrophosphatase	没有具体数据。	
		Cyanine 5-CTP	没有具体数据。	
		Cyanine 3-CTP	没有具体数据。	

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

对医生的特别提示	:	PEG	对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
		T7 Primer	对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
		5X First Strand Buffer	对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
		0.1 M DTT	对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
		10 mM dNTP Mix	对症处理	如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。

第4部分 急救措施

	RNase Inhibitor	专家。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
	NTP Mix	在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
	4X Transcription Buffer	在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
	T7 RNA Polymerase	在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
	MMLV-RT	在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
	Inorganic Pyrophosphatase	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
	Cyanine 5-CTP	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
	Cyanine 3-CTP	在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
特殊处理	: PEG	无特殊处理。
	T7 Primer	无特殊处理。
	5X First Strand Buffer	无特殊处理。
	0.1 M DTT	无特殊处理。
	10 mM dNTP Mix	无特殊处理。
	RNase Inhibitor	无特殊处理。
	NTP Mix	无特殊处理。
	4X Transcription Buffer	无特殊处理。
	T7 RNA Polymerase	无特殊处理。
	MMLV-RT	无特殊处理。
	Inorganic Pyrophosphatase	无特殊处理。
	Cyanine 5-CTP	无特殊处理。
	Cyanine 3-CTP	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: PEG	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
	T7 Primer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	5X First Strand Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	0.1 M DTT	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
	10 mM dNTP Mix	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	RNase Inhibitor	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
	NTP Mix	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	4X Transcription Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	T7 RNA Polymerase	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
	MMLV-RT	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
	Inorganic Pyrophosphatase	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
	Cyanine 5-CTP	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	Cyanine 3-CTP	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

第4部分 急救措施

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火介质

适用灭火剂

: PEG	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
T7 Primer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
5X First Strand Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
0.1 M DTT	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
10 mM dNTP Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
RNase Inhibitor	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
NTP Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
4X Transcription Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
T7 RNA Polymerase	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
MMLV-RT	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Inorganic Pyrophosphatase	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Cyanine 5-CTP	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Cyanine 3-CTP	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂

: 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。
NTP Mix	没有已知信息。
4X Transcription Buffer	没有已知信息。
T7 RNA Polymerase	没有已知信息。
MMLV-RT	没有已知信息。
Inorganic Pyrophosphatase	没有已知信息。
Cyanine 5-CTP	没有已知信息。
Cyanine 3-CTP	没有已知信息。

特别危险性

: PEG	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
T7 Primer	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
5X First Strand Buffer	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生生物有害并具有长期持久影响。必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。
0.1 M DTT	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
10 mM dNTP Mix	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
RNase Inhibitor	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
NTP Mix	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
4X Transcription Buffer	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
T7 RNA Polymerase	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
MMLV-RT	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生生物有害。必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。
Inorganic Pyrophosphatase	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
Cyanine 5-CTP	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
Cyanine 3-CTP	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。

有害的热分解产物

: PEG	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
T7 Primer	没有具体数据。
5X First Strand Buffer	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 卤化物 金属氧化物
0.1 M DTT	分解产物可能包括如下物质：

第5部分 消防措施

10 mM dNTP Mix	二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物
RNase Inhibitor	没有具体数据。 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 磷氧化物
NTP Mix	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 磷氧化物
4X Transcription Buffer	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 卤化物 金属氧化物
T7 RNA Polymerase	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 磷氧化物
MMLV-RT	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 磷氧化物
Inorganic Pyrophosphatase	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
Cyanine 5-CTP	没有具体数据。
Cyanine 3-CTP	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 硫氧化物 磷氧化物

灭火注意事项及防护措施	: PEG	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	T7 Primer	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	5X First Strand Buffer	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	0.1 M DTT	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	10 mM dNTP Mix	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	RNase Inhibitor	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	NTP Mix	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

第5部分 消防措施

4X Transcription Buffer	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
T7 RNA Polymerase	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
MMLV-RT	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
Inorganic Pyrophosphatase	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
Cyanine 5-CTP	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
Cyanine 3-CTP	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
消防人员特殊防护设备	
: PEG	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
T7 Primer	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
5X First Strand Buffer	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
0.1 M DTT	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
10 mM dNTP Mix	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
RNase Inhibitor	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
NTP Mix	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
4X Transcription Buffer	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
T7 RNA Polymerase	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
MMLV-RT	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
Inorganic Pyrophosphatase	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
Cyanine 5-CTP	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
Cyanine 3-CTP	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人

: PEG

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应佩戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

T7 Primer

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。

5X First Strand Buffer

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。

0.1 M DTT

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的

第6部分 泄漏应急处理

10 mM dNTP Mix	人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。
RNase Inhibitor	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
NTP Mix	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。
4X Transcription Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。
T7 RNA Polymerase	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
MMLV-RT	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
Inorganic Pyrophosphatase	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
Cyanine 5-CTP	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。
Cyanine 3-CTP	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。
应急人 : PEG	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。
T7 Primer	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。
5X First Strand Buffer	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。
0.1 M DTT	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。
10 mM dNTP Mix	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。
RNase Inhibitor	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。
NTP Mix	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。

第6部分 泄漏应急处理

4X Transcription Buffer	部分的信息。 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
T7 RNA Polymerase	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
MMLV-RT	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
Inorganic Pyrophosphatase	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
Cyanine 5-CTP	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
Cyanine 3-CTP	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施

	:  EG	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
T7 Primer		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
5X First Strand Buffer		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
0.1 M DTT		水污染物质。 如大量释放可危害环境。
10 mM dNTP Mix		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
RNase Inhibitor		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
NTP Mix		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
4X Transcription Buffer		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
T7 RNA Polymerase		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
MMLV-RT		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
Inorganic Pyrophosphatase		水污染物质。 如大量释放可危害环境。
Cyanine 5-CTP		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
Cyanine 3-CTP		避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

第6部分 泄漏应急处理

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : PEG

T7 Primer	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
5X First Strand Buffer	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
0.1 M DTT	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
10 mM dNTP Mix	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
RNase Inhibitor	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
NTP Mix	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
4X Transcription Buffer	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
T7 RNA Polymerase	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
MMLV-RT	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Inorganic Pyrophosphatase	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Cyanine 5-CTP	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
Cyanine 3-CTP	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施

: PEG

T7 Primer
5X First Strand Buffer

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或

第7部分 操作处置与储存

	烟雾。避免释放到环境中。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
0.1 M DTT	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
10 mM dNTP Mix	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
RNase Inhibitor	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
NTP Mix	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
4X Transcription Buffer	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
T7 RNA Polymerase	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
MMLV-RT	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。避免释放到环境中。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
Inorganic Pyrophosphatase	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
Cyanine 5-CTP	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
Cyanine 3-CTP	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
一般职业卫生建议	: PEG 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
T7 Primer	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
5X First Strand Buffer	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
0.1 M DTT	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
10 mM dNTP Mix	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
RNase Inhibitor	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
NTP Mix	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

第7部分 操作处置与储存

4X Transcription Buffer	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前,脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
T7 RNA Polymerase	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前,脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
MMLV-RT	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前,脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
Inorganic Pyrophosphatase	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前,脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
Cyanine 5-CTP	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前,脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
Cyanine 3-CTP	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前,脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

安全存储的条件, 包括任何不相容性 : PEG

T7 Primer	按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前,请参见第10节中所规定的禁忌物料。
5X First Strand Buffer	按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前,请参见第10节中所规定的禁忌物料。
0.1 M DTT	按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前,请参见第10节中所规定的禁忌物料。
10 mM dNTP Mix	按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中,防止直接光照,置于干燥、凉爽和通风良好的区域,远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。使用容器前,保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好,并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。

第7部分 操作处置与储存

	接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
RNase Inhibitor	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
NTP Mix	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
4X Transcription Buffer	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
T7 RNA Polymerase	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
MMLV-RT	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
Inorganic Pyrophosphatase	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
Cyanine 5-CTP	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
Cyanine 3-CTP	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第10部分)、食品和饮料。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。

第7部分 操作处置与储存

接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

无。

生物暴露指数

没有已知信息。

工程控制

: 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

环境接触控制

: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人防护措施

卫生措施

: 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护：防化学品飞溅护目镜。

皮肤防护

手防护

: 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观

物理状态

: PEG	液体。
T7 Primer	液体。
5X First Strand Buffer	液体。
0.1 M DTT	液体。
10 mM dNTP Mix	液体。
RNase Inhibitor	液体。
NTP Mix	液体。
4X Transcription Buffer	液体。
T7 RNA Polymerase	液体。
MMLV-RT	液体。
Inorganic Pyrophosphatase	液体。
Cyanine 5-CTP	液体。
Cyanine 3-CTP	液体。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

颜色	:	PEG	无资料。
		T7 Primer	无资料。
		5X First Strand Buffer	无资料。
		0.1 M DTT	无资料。
		10 mM dNTP Mix	无资料。
		RNase Inhibitor	无资料。
		NTP Mix	无资料。
		4X Transcription Buffer	无资料。
		T7 RNA Polymerase	无资料。
		MMLV-RT	透明。
		Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
		Cyanine 5-CTP	无资料。
		Cyanine 3-CTP	无资料。
	气味	:	PEG
		T7 Primer	无资料。
		5X First Strand Buffer	无资料。
		0.1 M DTT	无资料。
		10 mM dNTP Mix	无资料。
		RNase Inhibitor	无资料。
		NTP Mix	无资料。
		4X Transcription Buffer	无资料。
		T7 RNA Polymerase	无资料。
		MMLV-RT	无资料。
		Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
		Cyanine 5-CTP	无资料。
		Cyanine 3-CTP	无资料。
气味阈值		:	PEG
		T7 Primer	无资料。
		5X First Strand Buffer	无资料。
		0.1 M DTT	无资料。
		10 mM dNTP Mix	无资料。
		RNase Inhibitor	无资料。
		NTP Mix	无资料。
		4X Transcription Buffer	无资料。
		T7 RNA Polymerase	无资料。
		MMLV-RT	无资料。
		Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
		Cyanine 5-CTP	无资料。
		Cyanine 3-CTP	无资料。
	pH值	:	PEG
		T7 Primer	无资料。
		5X First Strand Buffer	8.3
		0.1 M DTT	无资料。
		10 mM dNTP Mix	无资料。
		RNase Inhibitor	无资料。
		NTP Mix	无资料。
		4X Transcription Buffer	8
		T7 RNA Polymerase	无资料。
		MMLV-RT	无资料。
		Inorganic Pyrophosphatase	7.5
		Cyanine 5-CTP	7.6
		Cyanine 3-CTP	7.6
熔点 / 凝固点		:	PEG
		T7 Primer	0°C (32°F (华氏度))
		5X First Strand Buffer	无资料。
		0.1 M DTT	0°C (32°F (华氏度))
		10 mM dNTP Mix	0°C (32°F (华氏度))
		RNase Inhibitor	无资料。
		NTP Mix	0°C (32°F (华氏度))
		4X Transcription Buffer	0°C (32°F (华氏度))
		T7 RNA Polymerase	无资料。
		MMLV-RT	17.8°C (64°F (华氏度))
		Inorganic Pyrophosphatase	无资料。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

	Cyanine 5-CTP	0°C (32°F (华氏度))
	Cyanine 3-CTP	0°C (32°F (华氏度))
沸点、初始沸点和沸点范围	: PEG	无资料。
	T7 Primer	100°C (212°F (华氏度))
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	100°C (212°F (华氏度))
	10 mM dNTP Mix	100°C (212°F (华氏度))
	RNase Inhibitor	无资料。
	NTP Mix	100°C (212°F (华氏度))
	4X Transcription Buffer	100°C (212°F (华氏度))
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	MMLV-RT	289.7°C (553.5°F (华氏度))
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	Cyanine 5-CTP	100°C (212°F (华氏度))
	Cyanine 3-CTP	100°C (212°F (华氏度))

闪点	:	组分名称	闭杯			开杯		
			°C	F (华氏度)	方法	°C	F (华氏度)	方法
		PEG						
		聚乙二醇	171 至 235	339.8 至 455		199 至 238	390.2 至 460.4	
		0.1 M DTT (R*, R*) - 1,4-二巯基丙丁烷- 2,3-二醇	>110	>230				
		RNase Inhibitor						
		甘油			177	350.6		
		T7 RNA Polymerase						
		甘油			177	350.6		
		MMLV-RT						
		甘油			177	350.6		
		Inorganic Pyrophosphatase						
		甘油			177	350.6		

蒸发速率	: PEG	无资料。
	T7 Primer	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

可燃性

Cyanine 3-CTP 无资料。
 : PEG 不适用。
 T7 Primer 不适用。
 5X First Strand Buffer 不适用。
 0.1 M DTT 不适用。
 10 mM dNTP Mix 不适用。
 RNase Inhibitor 不适用。
 NTP Mix 不适用。
 4X Transcription Buffer 不适用。
 T7 RNA Polymerase 不适用。
 MMLV-RT 不适用。
 Inorganic Pyrophosphatase 不适用。
 Cyanine 5-CTP 不适用。
 Cyanine 3-CTP 不适用。

上下爆炸极限/易燃极限

: PEG 无资料。
 T7 Primer 无资料。
 5X First Strand Buffer 无资料。
 0.1 M DTT 无资料。
 10 mM dNTP Mix 无资料。
 RNase Inhibitor 无资料。
 NTP Mix 无资料。
 4X Transcription Buffer 无资料。
 T7 RNA Polymerase 无资料。
 MMLV-RT 无资料。
 Inorganic Pyrophosphatase 无资料。
 Cyanine 5-CTP 无资料。
 Cyanine 3-CTP 无资料。

蒸气压

组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力		
	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法
PEG						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
聚乙二醇	0	0				
T7 Primer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
5X First Strand Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
0.1 M DTT						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
10 mM dNTP Mix						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
RNase Inhibitor						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	

第9部分 物理和化学特性及安全特征

甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
NTP Mix					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
4X Transcription Buffer					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001
T7 RNA Polymerase					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
MMLV-RT					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
Inorganic Pyrophosphatase					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033
Cyanine 5-CTP					
水	23.8	3.2		92.258	12.3
Cyanine 3-CTP					
水	23.8	3.2		92.258	12.3

相对蒸气密度

: PEG	无资料。
T7 Primer	无资料。
5X First Strand Buffer	无资料。
0.1 M DTT	无资料。
10 mM dNTP Mix	无资料。
RNase Inhibitor	无资料。
NTP Mix	无资料。
4X Transcription Buffer	无资料。
T7 RNA Polymerase	无资料。
MMLV-RT	无资料。
Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
Cyanine 5-CTP	无资料。
Cyanine 3-CTP	无资料。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

相对密度	:	PEG	无资料。
		T7 Primer	无资料。
		5X First Strand Buffer	无资料。
		0.1 M DTT	无资料。
		10 mM dNTP Mix	无资料。
		RNase Inhibitor	无资料。
		NTP Mix	无资料。
		4X Transcription Buffer	无资料。
		T7 RNA Polymerase	无资料。
		MMLV-RT	无资料。
		Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
		Cyanine 5-CTP	无资料。
		Cyanine 3-CTP	无资料。

可溶性	:	介质	结果
		PEG	
		水	可溶的
		T7 Primer	
		水	可溶的
		5X First Strand Buffer	
		水	可溶的
		0.1 M DTT	
		水	可溶的
		10 mM dNTP Mix	
		水	可溶的
		RNase Inhibitor	
		水	可溶的
		NTP Mix	
		水	可溶的
		4X Transcription Buffer	
		水	可溶的
		T7 RNA Polymerase	
		水	可溶的
	MMLV-RT		
	水	可溶的	
	Inorganic Pyrophosphatase		
	水	可溶的	
	Cyanine 5-CTP		
	水	可溶的	
	Cyanine 3-CTP		
	水	可溶的	

辛醇 / 水分配系数	:	PEG	不适用。
		T7 Primer	不适用。
		5X First Strand Buffer	不适用。
		0.1 M DTT	不适用。
		10 mM dNTP Mix	不适用。
		RNase Inhibitor	不适用。
		NTP Mix	不适用。
		4X Transcription Buffer	不适用。
		T7 RNA Polymerase	不适用。
		MMLV-RT	不适用。
		Inorganic Pyrophosphatase	不适用。
		Cyanine 5-CTP	不适用。
		Cyanine 3-CTP	不适用。

自燃温度 :

第9部分 物理和化学特性及安全特征

组分名称	°C	F (华氏度)	方法
PEG			
聚乙二醇	360	680	
RNase Inhibitor			
甘油	370	698	
T7 RNA Polymerase			
甘油	370	698	
MMLV-RT			
甘油	370	698	
Inorganic Pyrophosphatase			
甘油	370	698	

分解温度

: PEG	无资料。
T7 Primer	无资料。
5X First Strand Buffer	无资料。
0.1 M DTT	无资料。
10 mM dNTP Mix	无资料。
RNase Inhibitor	无资料。
NTP Mix	无资料。
4X Transcription Buffer	无资料。
T7 RNA Polymerase	无资料。
MMLV-RT	无资料。
Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
Cyanine 5-CTP	无资料。
Cyanine 3-CTP	无资料。

黏度

: PEG	无资料。
T7 Primer	无资料。
5X First Strand Buffer	无资料。
0.1 M DTT	无资料。
10 mM dNTP Mix	无资料。
RNase Inhibitor	无资料。
NTP Mix	无资料。
4X Transcription Buffer	无资料。
T7 RNA Polymerase	无资料。
MMLV-RT	无资料。
Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
Cyanine 5-CTP	无资料。
Cyanine 3-CTP	无资料。

粒度特性

中值粒径

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

第9部分 物理和化学特性及安全特征

Cyanine 5-CTP 不适用。
Cyanine 3-CTP 不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性

: PEG	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
T7 Primer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
5X First Strand Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
0.1 M DTT	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
10 mM dNTP Mix	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
RNase Inhibitor	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
NTP Mix	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
4X Transcription Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
T7 RNA Polymerase	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
MMLV-RT	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Inorganic Pyrophosphatase	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Cyanine 5-CTP	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Cyanine 3-CTP	无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性

: PEG	本产品稳定。
T7 Primer	本产品稳定。
5X First Strand Buffer	本产品稳定。
0.1 M DTT	本产品稳定。
10 mM dNTP Mix	本产品稳定。
RNase Inhibitor	本产品稳定。
NTP Mix	本产品稳定。
4X Transcription Buffer	本产品稳定。
T7 RNA Polymerase	本产品稳定。
MMLV-RT	本产品稳定。
Inorganic Pyrophosphatase	本产品稳定。
Cyanine 5-CTP	本产品稳定。
Cyanine 3-CTP	本产品稳定。

危险反应

: PEG	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
T7 Primer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
5X First Strand Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
0.1 M DTT	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
10 mM dNTP Mix	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
RNase Inhibitor	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
NTP Mix	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
4X Transcription Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
T7 RNA Polymerase	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
MMLV-RT	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Inorganic Pyrophosphatase	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Cyanine 5-CTP	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Cyanine 3-CTP	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

应避免的条件

: PEG	没有具体数据。
T7 Primer	没有具体数据。
5X First Strand Buffer	没有具体数据。
0.1 M DTT	没有具体数据。
10 mM dNTP Mix	没有具体数据。
RNase Inhibitor	没有具体数据。
NTP Mix	没有具体数据。
4X Transcription Buffer	没有具体数据。
T7 RNA Polymerase	没有具体数据。
MMLV-RT	没有具体数据。
Inorganic Pyrophosphatase	没有具体数据。
Cyanine 5-CTP	没有具体数据。
Cyanine 3-CTP	没有具体数据。

第10部分 稳定性和反应性

禁配物

: PEG	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
T7 Primer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
5X First Strand Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
0.1 M DTT	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
10 mM dNTP Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
RNase Inhibitor	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
NTP Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
4X Transcription Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
T7 RNA Polymerase	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
MMLV-RT	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Inorganic Pyrophosphatase	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Cyanine 5-CTP	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Cyanine 3-CTP	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物

: PEG	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
T7 Primer	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
5X First Strand Buffer	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
0.1 M DTT	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
10 mM dNTP Mix	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
RNase Inhibitor	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
NTP Mix	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
4X Transcription Buffer	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
T7 RNA Polymerase	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
MMLV-RT	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
Inorganic Pyrophosphatase	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
Cyanine 5-CTP	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
Cyanine 3-CTP	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理学效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
<input checked="" type="checkbox"/> 5X First Strand Buffer				
2) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
3) 氯化镁	LD50 皮肤	大鼠 - 雄性, 雌性	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
4)	LD50 口服	大鼠	2800 mg/kg (毫克/千克)	-
5) 聚乙二醇单辛基苯基醚	LD50 口服	大鼠	1800 mg/kg (毫克/千克)	-
6) RNase Inhibitor				
7) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
8) T7 RNA Polymerase				

第11部分 毒理学信息

9) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
10) MMLV-RT				
11) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
12) 二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚; 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	LD50 口服	大鼠	2800 mg/kg (毫克/千克)	-
13) Inorganic Pyrophosphatase				
14) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

5X First Strand Buffer

2) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 520, 2005

3) ECHA DOSSIER

4) Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. (Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1- 1909/10-35, 1, 1929

5) Proceedings of the Scientific Section of the Toilet Goods Association. (Washington, DC) No.1-48, 1944-67. Discontinued. 20, 16, 1953

6)

RNase Inhibitor

7) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005

8)

T7 RNA Polymerase

9) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005

10)

MMLV-RT

11) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005

12) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959-

13)

Inorganic Pyrophosphatase

14) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
2) PEG 聚乙二醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
3)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	500 mg	-
4)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
5)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 mg	-
6)					
7) 5X First Strand Buffer 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
8) 聚乙二醇单辛基苯基醚	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 uL	-
9)					
10) RNase Inhibitor 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
11)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
12)					
13) T7 RNA Polymerase 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
14)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
15)					
16) MMLV-RT 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
17)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-

第11部分 毒理学信息

18) 二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚; 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚 19) Inorganic Pyrophosphatase	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	1 %	-
20) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
21)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-

参考文献

PEG

- 2) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,255,1972
3) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V.1- 1918-29,1363,1946
4) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,255,1972
5) "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 -,747,1969
6)

5X First Strand Buffer

- 7) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972
8) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0573105
9)

RNase Inhibitor

- 10) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
11) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
12)

T7 RNA Polymerase

- 13) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
14) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
15)

MLV-RT

- 16) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
17) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
18) Journal of the American Pharmaceutical Association, Scientific Edition. (Washington, DC) V.29-49, 1940-60. For publisher information, see JPMSAE. 38,428,1949
19)

Inorganic Pyrophosphatase

- 20) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
21) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986

敏化作用

无资料。

致突变性

结论/概述 : 无资料。

致癌性

结论/概述 : 无资料。

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
0.1 M DTT (R *, R*) - 1,4-二巯基丙丁烷-2,3-二醇	类别 3	-	呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

第11部分 毒理学信息

有关可能的接触途径的信息	: PEG	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。 无资料。
	T7 Primer	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。 无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	RNase Inhibitor	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。 无资料。
	NTP Mix	无资料。
	4X Transcription Buffer	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。
	T7 RNA Polymerase	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。
	MMLV-RT	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。
	Inorganic Pyrophosphatase	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛。
	Cyanine 5-CTP	无资料。
	Cyanine 3-CTP	无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触

: PEG	造成眼刺激。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	造成眼刺激。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 RNA Polymerase	造成眼刺激。
MMLV-RT	造成眼刺激。
Inorganic Pyrophosphatase	造成眼刺激。
Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

吸入

: PEG	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	没有明显的已知作用或严重危险。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
MMLV-RT	没有明显的已知作用或严重危险。
Inorganic Pyrophosphatase	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触

: PEG	造成轻微皮肤刺激。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	造成轻微皮肤刺激。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	造成轻微皮肤刺激。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 RNA Polymerase	造成轻微皮肤刺激。
MMLV-RT	造成轻微皮肤刺激。
Inorganic Pyrophosphatase	造成轻微皮肤刺激。
Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

食入

: PEG	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	没有明显的已知作用或严重危险。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
MMLV-RT	没有明显的已知作用或严重危险。
Inorganic Pyrophosphatase	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触

: PEG	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
T7 Primer	没有具体数据。
5X First Strand Buffer	没有具体数据。
0.1 M DTT	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
10 mM dNTP Mix	没有具体数据。
RNase Inhibitor	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
NTP Mix	没有具体数据。
4X Transcription Buffer	没有具体数据。
T7 RNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
MMLV-RT	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Inorganic Pyrophosphatase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Cyanine 5-CTP	没有具体数据。
Cyanine 3-CTP	没有具体数据。

吸入

: PEG	没有具体数据。
T7 Primer	没有具体数据。
5X First Strand Buffer	没有具体数据。
0.1 M DTT	没有具体数据。
10 mM dNTP Mix	没有具体数据。
RNase Inhibitor	没有具体数据。
NTP Mix	没有具体数据。
4X Transcription Buffer	没有具体数据。
T7 RNA Polymerase	没有具体数据。
MMLV-RT	没有具体数据。
Inorganic Pyrophosphatase	没有具体数据。
Cyanine 5-CTP	没有具体数据。
Cyanine 3-CTP	没有具体数据。

皮肤接触

: PEG	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
T7 Primer	没有具体数据。
5X First Strand Buffer	没有具体数据。
0.1 M DTT	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
10 mM dNTP Mix	没有具体数据。
RNase Inhibitor	不利症状可能包括如下情况：

第11部分 毒理学信息

		刺激
		充血发红
	NTP Mix	没有具体数据。
	4X Transcription Buffer	没有具体数据。
	T7 RNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	MMLV-RT	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Inorganic Pyrophosphatase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Cyanine 5-CTP	没有具体数据。
	Cyanine 3-CTP	没有具体数据。
食入	: PEG	没有具体数据。
	T7 Primer	没有具体数据。
	5X First Strand Buffer	没有具体数据。
	0.1 M DTT	没有具体数据。
	10 mM dNTP Mix	没有具体数据。
	RNase Inhibitor	没有具体数据。
	NTP Mix	没有具体数据。
	4X Transcription Buffer	没有具体数据。
	T7 RNA Polymerase	没有具体数据。
	MMLV-RT	没有具体数据。
	Inorganic Pyrophosphatase	没有具体数据。
	Cyanine 5-CTP	没有具体数据。
	Cyanine 3-CTP	没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响**短期暴露**

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

一般

: PEG	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	没有明显的已知作用或严重危险。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
MMLV-RT	没有明显的已知作用或严重危险。
Inorganic Pyrophosphatase	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

致癌性

: PEG	没有明显的已知作用或严重危险。
T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
RNase Inhibitor	没有明显的已知作用或严重危险。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

	T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	MMLV-RT	没有明显的已知作用或严重危险。
	Inorganic Pyrophosphatase	没有明显的已知作用或严重危险。
	Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
	Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: PEG	没有明显的已知作用或严重危险。
	T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
	5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
	10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	RNase Inhibitor	没有明显的已知作用或严重危险。
	NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	MMLV-RT	没有明显的已知作用或严重危险。
	Inorganic Pyrophosphatase	没有明显的已知作用或严重危险。
	Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
	Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	: PEG	没有明显的已知作用或严重危险。
	T7 Primer	没有明显的已知作用或严重危险。
	5X First Strand Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	0.1 M DTT	没有明显的已知作用或严重危险。
	10 mM dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	RNase Inhibitor	没有明显的已知作用或严重危险。
	NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	MMLV-RT	没有明显的已知作用或严重危险。
	Inorganic Pyrophosphatase	没有明显的已知作用或严重危险。
	Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。
	Cyanine 3-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
PEG 聚乙二醇	28000	N/A	N/A	N/A	N/A
5X First Strand Buffer 5X First Strand Buffer	92526.7	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化钾	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化镁	2800	2500	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
0.1 M DTT 0.1 M DTT (R *, R*) - 1,4-二巯基丙烷-2,3-二醇	32467.5 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
RNase Inhibitor 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
T7 RNA Polymerase 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
MMLV-RT 甘油 二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚; 聚氧乙	12600 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

第11部分 毒理学信息

烯辛烷基苯酚醚					
Inorganic Pyrophosphatase					
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

其他信息

: PEG	无资料。
T7 Primer	无资料。
5X First Strand Buffer	无资料。
0.1 M DTT	不利症状可能包括如下情况：会导致皮肤过敏。
10 mM dNTP Mix	无资料。
RNase Inhibitor	不利症状可能包括如下情况：会导致皮肤过敏。
NTP Mix	无资料。
4X Transcription Buffer	不利症状可能包括如下情况：会导致皮肤过敏。
T7 RNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况：会导致皮肤过敏。
MMLV-RT	不利症状可能包括如下情况：会导致皮肤过敏。
Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
Cyanine 5-CTP	无资料。
Cyanine 3-CTP	无资料。

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
<input checked="" type="checkbox"/> PEG			
2) 聚乙二醇	急性 LC50 >1000000 µg/l 淡水	鱼 - Salmo salar - 幼鱼	96 小时
3) 5X First Strand Buffer			
4) 氯化钾	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - Desmodesmus subspicatus	72 小时
5)	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
6)	急性 EC50 83000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
7)	急性 LC50 9.68 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Pseudosida ramosa - 新生体	48 小时
8)	急性 LC50 509.65 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Danio rerio	96 小时
9) 氯化镁	急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 - Desmodesmus subspicatus	72 小时
10)	急性 EC50 180000 µg/l 淡水	甲壳类动物 - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - 成体	48 小时
11)	急性 IC50 6.8 mg/l (毫克/升) 淡水	水生植物 - Lemna aequinoctialis	96 小时
12)	急性 LC50 32000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia hyalina - 成体	48 小时
13)	急性 LC50 2120 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
14)	急性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 - Desmodesmus subspicatus	72 小时
15)	慢性 NOEC 0.1 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Cyprinus carpio	35 天
16) 聚乙二醇单辛基苯基醚	急性 LC50 5.85 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生体	48 小时
17)	急性 LC50 11.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
18)	急性 LC50 4500 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
19)			
0.1 M DTT			
20) (R*, R*) - 1,4-二巯基丙丁烷-2,3-二醇	急性 LC50 27000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
21) RNase Inhibitor			
22) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
23) T7 RNA Polymerase			
24) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时

第12部分 生态学信息

25) MMLV-RT			
26) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
27) 二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚; 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	急性 EC50 210 µg/l 淡水	藻类 - Selenastrum sp.	96 小时
28)	急性 LC50 10800 µg/l 海水	甲壳类动物 - Pandalus montagui - 成体	48 小时
29)	急性 LC50 8600 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
30)	急性 LC50 7200 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
31)			
Inorganic Pyrophosphatase			
32) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时

参考文献

- PEG
2) Water Res. 8(7): 433-437
3)
- 5X First Strand Buffer
4) Ecotoxicol. Environ. Saf. 54(3): 346-354
5) Final Rep.No. RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
6) J. Fish. Res. Board Can. 29(12): 1691-1700
7) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 60(2): 241-249
8) Toxics5(1): 13p.
9) ECHA DOSSIER
10) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 12(6): 745-751
11) Environ. Toxicol. Chem. 29(2): 410-421
12) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 12(6): 745-751
13) Environ. Toxicol. Chem. 16(10): 2009-2019
14) ECHA DOSSIER
15) In: P. W. F. Fischer (Ed.), Proceedings of the 9th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals, NRCC, Ottawa, Ontario:560-561
16) Toxicol. Environ. Chem. 89(2): 347-352
17) Toxicol. Environ. Chem. 89(2): 347-352
18) U. S. EPA, Environ. Res. Lab., Duluth, MN; Contract 68-01-0711 (Unpublished):26 p.
19)
- 0.1 M DTT
20) Laboratory for Ecotoxicology, Institute for Inland Water Management and Waste Water Treatment, Report No. AOCE:4 p.
21)
- RNase Inhibitor
22) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
23)
- T7 RNA Polymerase
24) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
25)
- MMLV-RT
26) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
27) Environ. Toxicol. Chem. 5(3): 319-332
28) Shellfish Information Leaflet No. 22 (2nd Ed.), Ministry of Agric. Fish. Food, Fish. Lab. Burnham-on-Crouch, Essex, and Fish Exp. Station Conway, North Wales:12 p.
29) Ecotoxicol. Environ. Saf. 39(2): 104-111
30) Tr. Mezhdunar. Kongr. Poverkhn. - Akt. Veshchestvam:163-176
31)
- Inorganic Pyrophosphatase
32) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
1) PEG 2) 聚乙二醇	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - 迅速 - 28 天	4 mg/l (毫克/升)	-
3) RNase Inhibitor 4) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
5) T7 RNA Polymerase 6) 甘油	301D Ready	93 % - 30 天	-	-

第12部分 生态学信息

7) MMLV-RT	Biodegradability - Closed Bottle Test			
8) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
9) Inorganic Pyrophosphatase				
10) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-

参考文献

- 1) PEG
- 2) ECHA DOSSIER
- 3)
- RNase Inhibitor
- 4) ECHA
- 5)
- T7 RNA Polymerase
- 6) ECHA
- 7)
- MMLV-RT
- 8) ECHA
- 9)
- Inorganic Pyrophosphatase
- 10) ECHA

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
PEG 聚乙二醇	-	-	迅速
5X First Strand Buffer 氯化钾 聚乙二醇单辛基苯基醚	- - -	- - -	迅速 迅速 迅速

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
PEG 聚乙二醇	-	3.2	低
5X First Strand Buffer 氯化钾 聚乙二醇单辛基苯基醚	-0.46 4.86	- -	低 高
RNase Inhibitor 甘油	-1.76	-	低
T7 RNA Polymerase 甘油	-1.76	-	低
MMLV-RT 甘油 二乙二醇单[(1, 1, 3, 3-四甲基 丁基)苯基]醚; 聚氧乙烯辛烷 基苯酚醚	-1.76 2.7	- 78.67	低 低
Inorganic Pyrophosphatase 甘油	-1.76	-	低

土壤中的迁移性

第12部分 生态学信息

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

运输注意事项 : **在用户场地内运输时**：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

灭火介质**适用灭火剂**

: PEG
T7 Primer
5X First Strand Buffer
0.1 M DTT
10 mM dNTP Mix
RNase Inhibitor
NTP Mix
4X Transcription Buffer
T7 RNA Polymerase
MMLV-RT
Inorganic Pyrophosphatase
Cyanine 5-CTP
Cyanine 3-CTP

使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂

: PEG
T7 Primer
5X First Strand Buffer
0.1 M DTT
10 mM dNTP Mix
RNase Inhibitor
NTP Mix
4X Transcription Buffer
T7 RNA Polymerase
MMLV-RT
Inorganic Pyrophosphatase
Cyanine 5-CTP
Cyanine 3-CTP

没有已知信息。
没有已知信息。

第14部分 运输信息

禁配物	:	PEG	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		T7 Primer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		5X First Strand Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		0.1 M DTT	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		10 mM dNTP Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		RNase Inhibitor	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		NTP Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		4X Transcription Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		T7 RNA Polymerase	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		MMLV-RT	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		Inorganic Pyrophosphatase	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		Cyanine 5-CTP	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
		Cyanine 3-CTP	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

根据 IMO 工具按散装运输 : 无资料。

第15部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

所有组分均未列入该目录。

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

第15部分 法规信息

鹿特丹“事先知情同意”(PIC) 公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

盘存清单

澳大利亚	: 未确定。
加拿大	: 未确定。
中国	: 未确定。
欧亚经济同盟	: 俄罗斯联邦库存: 未确定。
日本	: 日本目录(CSCL): 未确定。 日本目录 (ISHL): 未确定。
新西兰	: 未确定。
菲律宾	: 未确定。
韩国	: 未确定。
台湾	: 未确定。
泰国	: 未确定。
土耳其	: 未确定。
美国	: 至少有一种组分已为非活动状态。
越南	: 未确定。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 28/11/2022

上次发行日期 : 30/05/2022

版本 : 7.1

缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)
生物富集系数 (BCF)
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
国际航空运输协会 (IATA)
中型散装容器 (IBC)
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)
辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)
国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)
N/A = 无资料
联合国 (UN)

用于得出分类的程序

分类	理由
PEG 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	计算方法 计算方法
5X First Strand Buffer 危害水生环境—急性危险 - 类别 3 危害水生环境—长期危险 - 类别 3	计算方法 计算方法
0.1 M DTT 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	计算方法
RNase Inhibitor 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	计算方法 计算方法
T7 RNA Polymerase 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	计算方法 计算方法

第16部分 其他信息

MMLV-RT

皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3

严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

危害水生环境—急性危险 - 类别 3

计算方法

计算方法

计算方法

Inorganic Pyrophosphatase

皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3

严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

计算方法

计算方法

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。