

化学品安全技术说明书



Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0445

第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识	: Quick Amp Labeling Kit, Part Number 5190-0445		
产品号 (Chemical Kit)	: 5190-0445		
产品号	T7 Primer	930442-51	
	10 mM dNTP Mix	5062-9575	
	5X First Strand Buffer	5062-9573	
	0.1 M DTT	5062-9574	
	RNase Inhibitor	5062-9576	
	MMLV-RT	5062-9577	
	4X Transcription Buffer	5062-9578	
	NTP Mix	5062-9579	
	Inorganic Pyrophosphatase	5062-9581	
	T7 RNA Polymerase	5062-9582	
	PEG	5062-9583	
	Cyanine 5-CTP	FP1310	

化学品的推荐用途和限制用途

物质用途	: 分析试剂。		
	T7 Primer	195 µl	
	10 mM dNTP Mix	25 µl	
	5X First Strand Buffer	195 µl	
	0.1 M DTT	230 µl	
	RNase Inhibitor	25 µl	
	MMLV-RT	300 U/µl	25 µl
	4X Transcription Buffer	430 µl	
	NTP Mix	175 µl	
	Inorganic Pyrophosphatase	15 µl	
	T7 RNA Polymerase	20 µl	
	PEG	140 µl	
	Cyanine 5-CTP	24 µl	

供应商/ 制造商	: Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd.		
	LC-China		
	412 Ying Lun Road		
	Waigaoqiao Free Trade Zone		
	Shanghai 200131 P. R. China		
	电话号码: 800-820-3278		

应急咨询电话 (带值班时间) : CHEMTREC®: 4001-204937

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

第2部分 危险性概述

颜色	: T7 Primer	无资料。			
	10 mM dNTP Mix	无资料。			
	5X First Strand Buffer	无资料。			
	0.1 M DTT	无资料。			
	RNase Inhibitor	无资料。			
	MMLV-RT	清澈。			
	4X Transcription Buffer	无资料。			
	NTP Mix	无资料。			
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。			
	T7 RNA Polymerase	无资料。			
	PEG	无资料。			
	Cyanine 5-CTP	无资料。			
	气味	: T7 Primer	无资料。		
		10 mM dNTP Mix	无资料。		
5X First Strand Buffer		无资料。			
0.1 M DTT		无资料。			
RNase Inhibitor		无资料。			
MMLV-RT		无资料。			
4X Transcription Buffer		无资料。			
NTP Mix		无资料。			
Inorganic Pyrophosphatase		无资料。			
T7 RNA Polymerase		无资料。			
PEG		无资料。			
Cyanine 5-CTP		无资料。			
T7 Primer		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。			
5X First Strand Buffer		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。			
RNase Inhibitor		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。			
4X Transcription Buffer		H316 - 造成轻微皮肤刺激。			
NTP Mix		没有明显的已知作用或严重危险。			
Inorganic Pyrophosphatase		H316 - 造成轻微皮肤刺激。			
		H320 - 造成眼刺激。			
T7 RNA Polymerase		H316 - 造成轻微皮肤刺激。			
		H320 - 造成眼刺激。			
PEG	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。				
T7 Primer	不适用。				
10 mM dNTP Mix	不适用。				
5X First Strand Buffer	不适用。				
0.1 M DTT	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。				
RNase Inhibitor	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。			
MMLV-RT	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。			
4X Transcription Buffer	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。				
NTP Mix	不适用。				
Inorganic Pyrophosphatase	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。			
T7 RNA Polymerase	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。			
PEG	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。			
Cyanine 5-CTP	不适用。				

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别

第2部分 危险性概述

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

MMLV-RT

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

4X Transcription Buffer

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 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

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

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	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
0.1 M DTT	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: > 60% 含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10% 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
RNase Inhibitor	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10% 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 30 - 60%
MMLV-RT	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10% 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 30 - 60%
4X Transcription Buffer	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10% 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 1 - 10% 含有未知经口毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
NTP Mix	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10% 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 1 - 10% 含有未知经口毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
Inorganic Pyrophosphatase	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 30 - 60%
T7 RNA Polymerase	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10% 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 30 - 60%
PEG	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 30 - 60%
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: 2.5%
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%

第2部分 危险性概述

GHS标签要素

信号词

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

危险性说明

: T7 Primer	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。
5X First Strand Buffer	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。
RNase Inhibitor	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。
4X Transcription Buffer	H316 - 造成轻微皮肤刺激。
NTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
Inorganic Pyrophosphatase	H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	H320 - 造成眼刺激。
T7 RNA Polymerase	H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	H320 - 造成眼刺激。
PEG	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。

防范说明

预防措施

: T7 Primer	不适用。
10 mM dNTP Mix	不适用。
5X First Strand Buffer	不适用。
0.1 M DTT	不适用。
RNase Inhibitor	P264 - 操作后彻底清洗手部。
MMLV-RT	P264 - 操作后彻底清洗手部。
4X Transcription Buffer	不适用。
NTP Mix	不适用。
Inorganic Pyrophosphatase	P264 - 操作后彻底清洗手部。
T7 RNA Polymerase	P264 - 操作后彻底清洗手部。
PEG	P264 - 操作后彻底清洗手部。
Cyanine 5-CTP	不适用。

事故响应

: T7 Primer	不适用。
10 mM dNTP Mix	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/就诊。
RNase Inhibitor	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/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。
MMLV-RT	P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/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/就诊。
4X Transcription Buffer	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
NTP Mix	不适用。

第2部分 危险性概述

	Inorganic Pyrophosphatase	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/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。
	T7 RNA Polymerase	P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/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。
	PEG	P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/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。
	Cyanine 5-CTP	P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
安全储存	: T7 Primer	不适用。
	10 mM dNTP Mix	不适用。
	5X First Strand Buffer	不适用。
	0.1 M DTT	不适用。
	RNase Inhibitor	不适用。
	MMLV-RT	不适用。
	4X Transcription Buffer	不适用。
	NTP Mix	不适用。
	Inorganic Pyrophosphatase	不适用。
	T7 RNA Polymerase	不适用。
	PEG	不适用。
	Cyanine 5-CTP	不适用。
废弃处置	: T7 Primer	不适用。
	10 mM dNTP Mix	不适用。
	5X First Strand Buffer	不适用。
	0.1 M DTT	不适用。
	RNase Inhibitor	不适用。
	MMLV-RT	不适用。
	4X Transcription Buffer	不适用。
	NTP Mix	不适用。
	Inorganic Pyrophosphatase	不适用。
	T7 RNA Polymerase	不适用。
	PEG	不适用。
	Cyanine 5-CTP	不适用。
物理和化学危险	: T7 Primer	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。
	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。
	RNase Inhibitor	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。
	4X Transcription Buffer	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。
	Inorganic Pyrophosphatase	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。
	PEG	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。

第2部分 危险性概述

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

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

吸入

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

第2部分 危险性概述

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

:	T7 Primer	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。
	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。
	RNase Inhibitor	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。
	4X Transcription Buffer	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。
	Inorganic Pyrophosphatase	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。
	PEG	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。

第2部分 危险性概述

其他危害	:	T7 Primer	没有已知信息。
		10 mM dNTP Mix	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。
		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。
		Inorganic Pyrophosphatase	没有已知信息。
		T7 RNA Polymerase	没有已知信息。
		PEG	没有已知信息。
		Cyanine 5-CTP	没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	:	T7 Primer	混合物
		10 mM dNTP Mix	混合物
		5X First Strand Buffer	混合物
		0.1 M DTT	混合物
		RNase Inhibitor	混合物
		MMLV-RT	混合物
		4X Transcription Buffer	混合物
		NTP Mix	混合物
		Inorganic Pyrophosphatase	混合物
		T7 RNA Polymerase	混合物
		PEG	混合物
		Cyanine 5-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
5X First Strand Buffer 氯化钾	≤3	7447-40-7
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
MMLV-RT 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
4X Transcription Buffer 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	≤3	1185-53-1
Inorganic Pyrophosphatase 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
T7 RNA Polymerase 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
PEG 聚乙二醇	≥50 - ≤75	25322-68-3

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

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

吸入

: 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。
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。
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。如果出现症状，寻求医疗救护。
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。
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。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。
MMLV-RT	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。
4X Transcription Buffer	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。
NTP Mix	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。

第4部分 急救措施

Inorganic Pyrophosphatase	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 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。
PEG	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。
食入 : T7 Primer	用水冲洗口腔。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。
10 mM dNTP Mix	用水冲洗口腔。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。
0.1 M DTT	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。

第4部分 急救措施

RNase Inhibitor

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。
用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
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。

MMLV-RT

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。
用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
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。

4X Transcription Buffer

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。
用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
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。

NTP Mix

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。
用水冲洗口腔。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
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。

Inorganic Pyrophosphatase

用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。
将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
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。

第4部分 急救措施

T7 RNA Polymerase	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。
PEG	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。
皮肤接触	
: 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。 如果出现症状，寻求医疗救护。
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。
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。
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。
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。
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。连续冲洗至少十分钟。如有害的健康影响持续存在或加重，

第4部分 急救措施

NTP Mix	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。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。
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。
T7 RNA Polymerase	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。
PEG	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。
眼睛接触	
: T7 Primer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
10 mM dNTP Mix	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
5X First Strand Buffer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
0.1 M DTT	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
RNase Inhibitor	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
MMLV-RT	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
4X Transcription Buffer	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
NTP Mix	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
Inorganic Pyrophosphatase	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
T7 RNA Polymerase	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
PEG	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
Cyanine 5-CTP	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。

最重要的症状和健康影响

第4部分 急救措施

潜在的急性健康影响

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

过度接触征兆/症状

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

第4部分 急救措施

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

第4部分 急救措施

	疼痛或刺激 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。
PEG	
Cyanine 5-CTP	

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

特殊处理

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

对医生的特别提示

: 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。
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。
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。
RNase Inhibitor	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。
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。
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。
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。
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。
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。
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。

对保护施救者的忠告

: 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。
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。
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。
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。
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。

第4部分 急救措施

4X Transcription Buffer	如果有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	如果有人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
Inorganic Pyrophosphatase	如果有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 RNA Polymerase	如果有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。
PEG	如果有人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
Cyanine 5-CTP	如果有人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火介质

合适的

: T7 Primer	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。
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。
RNase Inhibitor	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。
4X Transcription Buffer	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。
Inorganic Pyrophosphatase	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。
PEG	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。

不适用的

: T7 Primer	没有已知信息。
10 mM dNTP Mix	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。
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。
Inorganic Pyrophosphatase	没有已知信息。
T7 RNA Polymerase	没有已知信息。
PEG	没有已知信息。
Cyanine 5-CTP	没有已知信息。

特别危险性

: T7 Primer	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。
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。
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。
RNase Inhibitor	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。

第5部分 消防措施

4X Transcription Buffer	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。
Inorganic Pyrophosphatase	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。
PEG	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。
有害的热分解产物	
: T7 Primer	没有具体数据。
10 mM dNTP Mix	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： 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物
RNase Inhibitor	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
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
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
Inorganic Pyrophosphatase	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
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
PEG	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。

第5部分 消防措施

消防员的特殊防护	: 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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
消防人员特殊防护设备	: 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)。
	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)。
	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)。
	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)。
	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)。
	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)。
	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)。

第5部分 消防措施

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)。
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)。
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)。
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)。

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

: 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。

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。 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。

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。

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。

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。

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。

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。

第6部分 泄漏应急处理

应急人

T7 RNA Polymerase	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。 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。
PEG	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。 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。
Cyanine 5-CTP	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。
: 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“非紧急反应人员”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“非紧急反应人员”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“非紧急反应人员”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“非紧急反应人员”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“非紧急反应人员”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“非紧急反应人员”部分的信息。
4X Transcription 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“非紧急反应人员”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“非紧急反应人员”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“非紧急反应人员”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“非紧急反应人员”部分的信息。
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“非紧急反应人员”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“非紧急反应人员”部分的信息。

第6部分 泄漏应急处理

环境保护措施

: 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。

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。

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

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。

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。

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。

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。

Inorganic Pyrophosphatase

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。

PEG

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 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。

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	: 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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	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。
	PEG	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。

第7部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施

: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT	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)。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。
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。
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。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。
4X Transcription 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。
NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase	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。
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。
PEG	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)。
: 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。
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。

一般职业卫生建议

第7部分 操作处置与储存

5X First Strand Buffer	参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。 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。
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。
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。
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。
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。
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。
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。
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。
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。

安全存储的条件，
包括任何不相容性

: 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。 按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中
10 mM dNTP Mix	

第7部分 操作处置与储存

5X First Strand Buffer	<p>，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。</p> <p>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。</p>
0.1 M DTT	<p>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。</p> <p>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。</p>
RNase Inhibitor	<p>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。</p> <p>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。</p>
MMLV-RT	<p>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。</p>
4X Transcription Buffer	<p>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。</p>

第7部分 操作处置与储存

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。

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。

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。

PEG

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。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

无已知的接触限值。

第8部分 接触控制和个体防护

- 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。
- 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。
- 眼睛防护** : 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。
- 身体防护**
- 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。

第9部分 理化特性

外观

物理状态	T7 Primer	液体。
	10 mM dNTP Mix	液体。
	5X First Strand Buffer	液体。
	0.1 M DTT	液体。
	RNase Inhibitor	液体。
	MMLV-RT	液体。
	4X Transcription Buffer	液体。
	NTP Mix	液体。
	Inorganic Pyrophosphatase	液体。
	T7 RNA Polymerase	液体。
	PEG	液体。
	Cyanine 5-CTP	液体。
	颜色	T7 Primer
10 mM dNTP Mix		无资料。
5X First Strand Buffer		无资料。
0.1 M DTT		无资料。
RNase Inhibitor		无资料。
MMLV-RT		清澈。
4X Transcription Buffer		无资料。
NTP Mix		无资料。
Inorganic Pyrophosphatase		无资料。
T7 RNA Polymerase		无资料。
PEG		无资料。
Cyanine 5-CTP		无资料。
气味		T7 Primer
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。

第9部分 理化特性

	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。
气味阈值	: T7 Primer	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。
pH值	: T7 Primer	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	8.3
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	8
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	7.5
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	7.6
熔点	: T7 Primer	0°C (32°F (华氏度))
	10 mM dNTP Mix	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))
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	17.8°C (64°F (华氏度))
	4X Transcription Buffer	0°C (32°F (华氏度))
	NTP Mix	0°C (32°F (华氏度))
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	0°C (32°F (华氏度))
沸点	: T7 Primer	100°C (212°F (华氏度))
	10 mM dNTP Mix	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))
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	289.7°C (553.5°F (华氏度))
	4X Transcription Buffer	100°C (212°F (华氏度))
	NTP Mix	100°C (212°F (华氏度))
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	100°C (212°F (华氏度))
闪点	: T7 Primer	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。

第9部分 理化特性

	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。
蒸发速率	: T7 Primer	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。
易燃性 (固体、气体)	: T7 Primer	不适用。
	10 mM dNTP Mix	不适用。
	5X First Strand Buffer	不适用。
	0.1 M DTT	不适用。
	RNase Inhibitor	不适用。
	MMLV-RT	不适用。
	4X Transcription Buffer	不适用。
	NTP Mix	不适用。
	Inorganic Pyrophosphatase	不适用。
	T7 RNA Polymerase	不适用。
	PEG	不适用。
	Cyanine 5-CTP	不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: T7 Primer	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。
蒸气压	: T7 Primer	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。
蒸气密度	: T7 Primer	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。

第9部分 理化特性

	Cyanine 5-CTP	无资料。
相对密度	: T7 Primer	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。
	溶解性	: T7 Primer
10 mM dNTP Mix		易溶于下列物质：冷水和热水。
5X First Strand Buffer		易溶于下列物质：冷水和热水。
0.1 M DTT		易溶于下列物质：冷水和热水。
RNase Inhibitor		在下列物质中可溶：冷水和热水。
MMLV-RT		在下列物质中可溶：冷水和热水。
4X Transcription Buffer		易溶于下列物质：冷水和热水。
NTP Mix		易溶于下列物质：冷水和热水。
Inorganic Pyrophosphatase		在下列物质中可溶：冷水和热水。
T7 RNA Polymerase		在下列物质中可溶：冷水和热水。
PEG		在下列物质中可溶：冷水和热水。
Cyanine 5-CTP		易溶于下列物质：冷水和热水。
水中溶解度		: 无资料。
辛醇 / 水分配系数	: T7 Primer	无资料。
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。
	自燃温度	: T7 Primer
10 mM dNTP Mix		无资料。
5X First Strand Buffer		无资料。
0.1 M DTT		无资料。
RNase Inhibitor		无资料。
MMLV-RT		无资料。
4X Transcription Buffer		无资料。
NTP Mix		无资料。
Inorganic Pyrophosphatase		无资料。
T7 RNA Polymerase		无资料。
PEG		无资料。
Cyanine 5-CTP		无资料。
分解温度		: T7 Primer
	10 mM dNTP Mix	无资料。
	5X First Strand Buffer	无资料。
	0.1 M DTT	无资料。
	RNase Inhibitor	无资料。
	MMLV-RT	无资料。
	4X Transcription Buffer	无资料。
	NTP Mix	无资料。
	Inorganic Pyrophosphatase	无资料。
	T7 RNA Polymerase	无资料。
	PEG	无资料。
	Cyanine 5-CTP	无资料。

第9部分 理化特性

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

第10部分 稳定性和反应性

活动性	:	T7 Primer	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。
		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。
		RNase Inhibitor	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。
		4X Transcription Buffer	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。
		Inorganic Pyrophosphatase	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。
		PEG	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。

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

危险反应	:	T7 Primer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
		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。
		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。
		RNase Inhibitor	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。
		4X Transcription Buffer	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。
		Inorganic Pyrophosphatase	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。
		PEG	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。

第10部分 稳定性和反应性

应避免的条件	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
禁配物	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG 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。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。 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

毒理效应信息

急性毒性

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
1) 5X First Strand Buffer				
2) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
3) RNase Inhibitor				
4) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
5) MMLV-RT				
6) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
7) Inorganic Pyrophosphatase				
8) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
9) T7 RNA Polymerase				
10) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

- 1) 5X First Strand Buffer
 2) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 520, 2005
 3) RNase Inhibitor
 4) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005
 5) MMLV-RT
 6) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005
 7) Inorganic Pyrophosphatase
 8) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005
 9) T7 RNA Polymerase
 10) 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
1) 5X First Strand Buffer					
2) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
3) RNase Inhibitor					
4) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
5) MMLV-RT	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
6) MMLV-RT					
7) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
8) Inorganic Pyrophosphatase	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
9) Inorganic Pyrophosphatase					
10) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
11) T7 RNA Polymerase	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
12) T7 RNA Polymerase					
13) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

第11部分 毒理学信息

14)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
15)					
PEG					
16) 聚乙二醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
17)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
18)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
19)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-

参考文献

1) 5X First Strand Buffer

2) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972

3)

RNase Inhibitor

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

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

6)

MLLV-RT

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

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

9)

Inorganic Pyrophosphatase

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)

PEG

16) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,255,1972

17) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V. 1- 1918- 29,1363, 1946

18) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,255,1972

19) "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 -,747,1969

敏化作用

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

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	不适用。	呼吸道刺激
4X Transcription Buffer 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	类别 3	不适用。	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。

慢性毒性 / 致癌性 / 致突变性 / 致畸性 / 生殖毒性

无资料。

有关可能的接触途径的信息

: T7 Primer

10 mM dNTP Mix

5X First Strand Buffer

0.1 M DTT

RNase Inhibitor

MLLV-RT

4X Transcription Buffer

NTP Mix

Inorganic Pyrophosphatase

T7 RNA Polymerase

无资料。

无资料。

无资料。

进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

无资料。

进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

第11部分 毒理学信息

PEG 进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
Cyanine 5-CTP 无资料。

潜在的急性健康影响

吸入

: T7 Primer 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。
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。
RNase Inhibitor 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。
4X Transcription Buffer 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。
Inorganic Pyrophosphatase 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。
PEG 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。

食入

: T7 Primer 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。
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。
RNase Inhibitor 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。
4X Transcription Buffer 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。
Inorganic Pyrophosphatase 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。
PEG 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。

皮肤接触

: T7 Primer 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。
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。
RNase Inhibitor 造成轻微皮肤刺激。
MMLV-RT 造成轻微皮肤刺激。
4X Transcription Buffer 造成轻微皮肤刺激。
NTP Mix 没有明显的已知作用或严重危险。
Inorganic Pyrophosphatase 造成轻微皮肤刺激。
T7 RNA Polymerase 造成轻微皮肤刺激。
PEG 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。

眼睛接触

: T7 Primer 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。
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。
RNase Inhibitor 造成眼刺激。
MMLV-RT 造成眼刺激。
4X Transcription Buffer 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。
Inorganic Pyrophosphatase 造成眼刺激。
T7 RNA Polymerase 造成眼刺激。
PEG 造成眼刺激。
Cyanine 5-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

吸入

: T7 Primer 没有具体数据。
10 mM dNTP Mix 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。
RNase Inhibitor 没有具体数据。
MMLV-RT 没有具体数据。
4X Transcription Buffer 没有具体数据。
NTP Mix 没有具体数据。
Inorganic Pyrophosphatase 没有具体数据。
T7 RNA Polymerase 没有具体数据。

第11部分 毒理学信息

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

第11部分 毒理学信息

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
PEG	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。

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

一般	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer NTP Mix Inorganic Pyrophosphatase T7 RNA Polymerase PEG Cyanine 5-CTP	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
致畸性	: T7 Primer 10 mM dNTP Mix 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT RNase Inhibitor MMLV-RT 4X Transcription Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

	NTP Mix	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。
	T7 RNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	PEG	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。
发育影响	: T7 Primer	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。
	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。
	RNase Inhibitor	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。
	4X Transcription Buffer	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。
	Inorganic Pyrophosphatase	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。
	PEG	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。
生育能力影响	: T7 Primer	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。
	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。
	RNase Inhibitor	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。
	4X Transcription Buffer	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。
	Inorganic Pyrophosphatase	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。
	PEG	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。

毒性的度量值

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量 (ATE value)
5X First Strand Buffer 口服	92526.7 mg/kg (毫克/千克)
0.1 M DTT 口服	32467.5 mg/kg (毫克/千克)

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
5X First Strand Buffer 氯化钾	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - Desmodesmus subspicatus	72 小时
	急性 EC50 141460 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	急性 LC50 12.92 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Pseudosida ramosa - 新生体	48 小时
	急性 LC50 880000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
0.1 M DTT (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
RNase Inhibitor 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
MMLV-RT			

第12部分 生态学信息

甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
Inorganic Pyrophosphatase 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
T7 RNA Polymerase 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
PEG 聚乙二醇	急性 LC50 >1000000 µg/l 淡水	鱼 - Salmo salar - 幼鱼	96 小时

参考文献

- 1) 5X First Strand Buffer
- 2) Final Rep.No. RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- 3) Ecotoxicol. Environ. Saf.54(3): 346-354
- 4) Ecotoxicol. Environ. Saf.18(2): 109-120
- 5) Arch. Environ. Contam. Toxicol.60(2): 241-249
- 6) Environ. Toxicol. Chem.16(10): 2009-2019
- 7)
- 8) 0.1 M DTT
- 9) Laboratory for Ecotoxicology, Institute for Inland Water Management and Waste Water Treatment, Report No.AOCE:4 p.
- 10) RNase Inhibitor
- 11) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- 12) MMLV-RT
- 13) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- 14) Inorganic Pyrophosphatase
- 15) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- 16) T7 RNA Polymerase
- 17) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- 18) PEG
- 19) Water Res.8(7): 433-437

持久性和降解性

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
5X First Strand Buffer 氯化钾	-	-	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
5X First Strand Buffer 氯化钾	-0.46	-	低
RNase Inhibitor 甘油	-1.76	-	低
MMLV-RT 甘油	-1.76	-	低
Inorganic Pyrophosphatase 甘油	-1.76	-	低
T7 RNA Polymerase 甘油	-1.76	-	低
PEG 聚乙二醇	-	3.2	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

第12部分 生态学信息

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。	Not regulated.	Not regulated.
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。	No.	No.

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**

: T7 Primer 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。
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。
RNase Inhibitor 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。
4X Transcription Buffer 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。
Inorganic Pyrophosphatase 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。
PEG 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。

不适用灭火剂

: T7 Primer 没有已知信息。
10 mM dNTP Mix 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。
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。
Inorganic Pyrophosphatase 没有已知信息。
T7 RNA Polymerase 没有已知信息。
PEG 没有已知信息。
Cyanine 5-CTP 没有已知信息。

第14部分 运输信息

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

根据MARPOL的附录II和IBC : 无资料。
准则按散装运输

第15部分 法规信息**禁止进口物质清单**

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
RNase Inhibitor 氢氧化钾	1310-58-3	列出的	1667

禁止出口物质清单

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。

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。

重点环境管理危险化学品目录

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（附件A、B、C、E）

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

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。
欧洲	: 未确定。

第15部分 法规信息

日本	: 日本目录 (ENCS (现有和新化学品)) : 未确定。 日本目录 (ISHL) : 未确定。
马来西亚	: 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	: 未确定。
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	: 02/08/2017
上次发行日期	: 以前未确认。
版本	: 1

用于得出分类的程序

分类	理由
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
MMLV-RT 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
4X Transcription Buffer 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	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
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
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

参考文献 : 无资料。

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。