

# 化学品安全技术说明书



SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

## 第1部分 化学品及企业标识

**GHS product identifier** : SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0151

**GHS化学品标识** : SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 96次反应, 货号5500-0151

**部件号 (化学品试剂盒)** : 5500-0151

**部件号** :

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	5190-6435
End Repair-A Tailing Buffer	5190-6436
T4 DNA Ligase	5190-6437
Ligation Buffer	5190-6438
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	5191-6844
Herculase II Fusion DNA Polymerase	5600-3761
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	5191-6681

### 化学品的推荐用途和限制用途

**物质用途** :

分析试剂。 仅限研究使用。 不可用于诊断程序。

5190-6435	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	0.512 ml (毫升)	(96 反应)
5190-6436	End Repair-A Tailing Buffer	2.048 ml (毫升)	(96 反应)
5190-6437	T4 DNA Ligase	0.256 ml (毫升)	(96 反应)
5190-6438	Ligation Buffer	2.944 ml (毫升)	(96 反应)
5191-6844	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	0.64 ml (毫升)	(96 反应)
5600-3761	Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.14 ml (毫升)	(96 反应)
5191-6681	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	1.5 ml (毫升)	(96 反应)

**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** :

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	液体。
End Repair-A Tailing Buffer	液体。
T4 DNA Ligase	液体。
Ligation Buffer	液体。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	液体。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	液体。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	液体。

## 第2部分 危险性概述

<b>颜色</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	无资料。
	End Repair-A Tailing Buffer	无资料。
	T4 DNA Ligase	无资料。
	Ligation Buffer	无资料。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	无资料。
	Herculase II Fusion DNA	无资料。
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	无资料。
	Buffer with dNTPs	
<b>气味</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	无资料。
	End Repair-A Tailing Buffer	无资料。
	T4 DNA Ligase	无资料。
	Ligation Buffer	无资料。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	无资料。
	Herculase II Fusion DNA	无资料。
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	无资料。
	Buffer with dNTPs	
	 End Repair-A Tailing Enzyme Mix	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
	End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	T4 DNA Ligase	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
	Ligation Buffer	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	Herculase II Fusion DNA	H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	H320 - 造成眼刺激。
	Buffer with dNTPs	H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	 End Repair-A Tailing Enzyme Mix	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就
	End Repair-A Tailing Buffer	不适用。
	T4 DNA Ligase	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就
	Ligation Buffer	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	不适用。
	Herculase II Fusion DNA	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激： 求医要么就
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。
	Buffer with dNTPs	

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

#### End Repair-A Tailing Enzyme

##### Mix

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

#### T4 DNA Ligase

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

#### Ligation Buffer

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

#### Herculase II Fusion DNA

##### Polymerase

## 第2部分 危险性概述

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

### 5X Herculase II Reaction

#### Buffer with dNTPs

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
 Herculase II Reaction 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率：  
Buffer with dNTPs 5.3%

### 标签要素

#### 警示词

End Repair-A Tailing 警告  
Enzyme Mix 无信号词。  
End Repair-A Tailing Buffer 无信号词。  
T4 DNA Ligase 警告  
Ligation Buffer 警告  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 无信号词。  
Herculase II Fusion DNA Polymerase 警告  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 警告

#### 危险性说明

End Repair-A Tailing H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
Enzyme Mix H320 - 造成眼刺激。  
End Repair-A Tailing Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。  
T4 DNA Ligase H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
H320 - 造成眼刺激。  
Ligation Buffer H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
H320 - 造成眼刺激。  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 没有明显的已知作用或严重危险。  
Herculase II Fusion DNA Polymerase H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
H320 - 造成眼刺激。  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs H316 - 造成轻微皮肤刺激。

### 防范说明

#### 预防措施

End Repair-A Tailing P264 - 作业后彻底清洗。  
Enzyme Mix 不适用。  
End Repair-A Tailing Buffer 不适用。  
T4 DNA Ligase P264 - 作业后彻底清洗。  
Ligation Buffer P264 - 作业后彻底清洗。  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 不适用。  
Herculase II Fusion DNA Polymerase P264 - 作业后彻底清洗。  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 不适用。

#### 事故响应

End Repair-A Tailing P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。  
Enzyme Mix 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。  
End Repair-A Tailing Buffer 不适用。  
T4 DNA Ligase 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

## 第2部分 危险性概述

	Ligation Buffer	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。 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。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	不适用。
	Herculase II Fusion DNA 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。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。
<b>安全储存</b>	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不适用。
	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	不适用。
	: End Repair-A Tailing Buffer	不适用。
	: T4 DNA Ligase	不适用。
	: Ligation Buffer	不适用。
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	不适用。
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	不适用。
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不适用。
<b>废弃处置</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	不适用。
	: End Repair-A Tailing Buffer	不适用。
	: T4 DNA Ligase	不适用。
	: Ligation Buffer	不适用。
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	不适用。
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	不适用。
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不适用。
<b>物理和化学危险</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	: End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	T4 DNA Ligase	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	Ligation Buffer	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	造成轻微皮肤刺激。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
	T4 DNA Ligase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Ligation Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红

吸入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有具体数据。
	End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
	T4 DNA Ligase	没有具体数据。
	Ligation Buffer	没有具体数据。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有具体数据。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有具体数据。

皮肤接触	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
	T4 DNA Ligase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红

## 第2部分 危险性概述

	Ligation Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
<b>食入</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有具体数据。
	End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
	T4 DNA Ligase	没有具体数据。
	Ligation Buffer	没有具体数据。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有具体数据。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有具体数据。
<b>延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响</b>		
<b>短期暴露</b>		
	潜在的即时效应	: 无资料。
	潜在的延迟效应	: 无资料。
<b>长期暴露</b>		
	潜在的即时效应	: 无资料。
	潜在的延迟效应	: 无资料。
<b>环境危害</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。
	Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有明显的已知作用或严重危险。
<b>其他危害</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有已知信息。
	End Repair-A Tailing Buffer	没有已知信息。
	T4 DNA Ligase	没有已知信息。
	Ligation Buffer	没有已知信息。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有已知信息。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有已知信息。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有已知信息。

### 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	混合物
		End Repair-A Tailing Buffer	混合物
		T4 DNA Ligase	混合物
		Ligation Buffer	混合物
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	混合物
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	混合物
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
End Repair-A Tailing Buffer 氯化钾	≤3	7447-40-7
T4 DNA Ligase 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
Ligation Buffer 聚乙二醇 甘油	≥10 - ≤25 ≥10 - ≤25	25322-68-3 56-81-5
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 三(羟甲基)氨基甲烷 硫酸铵 聚氧乙烯醚	≤3 ≤3 <2.5	77-86-1 7783-20-2 9004-95-9

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	:	End Repair-A Tailing Enzyme 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。连续冲洗至少十分钟。如刺激持续，就医。
		End Repair-A Tailing 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。
		T4 DNA Ligase	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。
		Ligation 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。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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。
		Herculase II Fusion DNA 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。



## 第4部分 急救措施

吸入	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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。
	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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。
	End Repair-A Tailing 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。
	T4 DNA Ligase	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。
	Ligation Buffer	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。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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。
	Herculase II Fusion DNA 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。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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。
皮肤接触	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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。
	End Repair-A Tailing 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。
	T4 DNA Ligase	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。
	Ligation 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



## 第4部分 急救措施

## 食入

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix

Herculase II Fusion DNA Polymerase

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs

End Repair-A Tailing Enzyme Mix

End Repair-A Tailing Buffer

T4 DNA Ligase

Ligation Buffer

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix

Herculase II Fusion DNA Polymerase

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

## 第4部分 急救措施

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

眼睛接触	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	造成眼刺激。
	: End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: T4 DNA Ligase	造成眼刺激。
	: Ligation Buffer	造成眼刺激。
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Herculanase II Fusion DNA Polymerase	造成眼刺激。
	: 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	: End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Herculanase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	: 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	造成轻微皮肤刺激。
	: End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: T4 DNA Ligase	造成轻微皮肤刺激。
	: Ligation Buffer	造成轻微皮肤刺激。
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Herculanase II Fusion DNA Polymerase	造成轻微皮肤刺激。
	: 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	造成轻微皮肤刺激。
食入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	: End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Herculanase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	: 5X Herculanase II Reaction Buffer with dNTPs	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	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	: End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
	: T4 DNA Ligase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激

## 第4部分 急救措施

	Ligation Buffer	流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	流泪 充血发红 没有具体数据。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有具体数据。
	End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
	T4 DNA Ligase	没有具体数据。
	Ligation Buffer	没有具体数据。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有具体数据。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有具体数据。
皮肤接触	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
	T4 DNA Ligase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Ligation Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
食入	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有具体数据。
	End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
	T4 DNA Ligase	没有具体数据。
	Ligation Buffer	没有具体数据。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有具体数据。

## 第4部分 急救措施

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 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

: End Repair-A Tailing Enzyme 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。  
 End Repair-A Tailing 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。  
 T4 DNA Ligase 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。  
 Ligation 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。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 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 Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 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

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 无特殊处理。  
 End Repair-A Tailing Buffer 无特殊处理。  
 T4 DNA Ligase 无特殊处理。  
 Ligation Buffer 无特殊处理。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 无特殊处理。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 无特殊处理。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 无特殊处理。

#### 对保护施救者的忠告

: End Repair-A Tailing Enzyme 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。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。  
 End Repair-A Tailing 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。  
 T4 DNA Ligase 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。  
 Ligation 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。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。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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。  
 Herculase II Fusion DNA 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。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 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。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

## 第5部分 消防措施

适用灭火剂	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。	
	End Repair-A Tailing Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。	
	T4 DNA Ligase	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。	
	Ligation Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。	
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。	
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。	
	不适用灭火剂	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有已知信息。
		End Repair-A Tailing Buffer	没有已知信息。
		T4 DNA Ligase	没有已知信息。
Ligation Buffer		没有已知信息。	
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix		没有已知信息。	
Herculase II Fusion DNA Polymerase		没有已知信息。	
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		没有已知信息。	
特别危险性		: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
		End Repair-A Tailing Buffer	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
		T4 DNA Ligase	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	Ligation Buffer	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。	
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。	
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳
		End Repair-A Tailing 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
		T4 DNA Ligase	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳
Ligation Buffer		分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳	
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix		没有具体数据。	
Herculase II Fusion DNA Polymerase		分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳	
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		分解产物可能包括如下物质:	



## 第5部分 消防措施

二氧化碳  
一氧化碳  
氮氧化物  
硫氧化物  
磷氧化物  
金属氧化物

<b>灭火注意事项及防护措施</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix  End Repair-A Tailing Buffer  T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix  Herculase II Fusion DNA Polymerase  5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。
<b>消防人员特殊防护设备</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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)。 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)。 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)。 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)。 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)。 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)。 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

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	如果有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。
End Repair-A Tailing Buffer	如果有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。
T4 DNA Ligase	如果有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。
Ligation Buffer	如果有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



## 第6部分 泄漏应急处理

	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	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。
	Herculase II Fusion DNA 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。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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。
<b>应急人</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme 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。
	End Repair-A Tailing 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。
	T4 DNA Ligase	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。
	Ligation 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。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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。
	Herculase II Fusion DNA 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。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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。
<b>环境保护措施</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme 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。
	End Repair-A Tailing 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。
	T4 DNA Ligase	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。
	Ligation 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。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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。
	Herculase II Fusion DNA 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。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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	End Repair-A Tailing Enzyme 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。
	End Repair-A Tailing 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。
	T4 DNA Ligase	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。
	Ligation 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。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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。
	Herculase II Fusion DNA 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。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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）。
End Repair-A Tailing 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。
T4 DNA Ligase	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。
Ligation 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。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	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。
Herculase II Fusion DNA 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。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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。

## 第7部分 操作处置与储存

### 一般职业卫生建议

: End Repair-A Tailing Enzyme 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。
End Repair-A Tailing 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。
T4 DNA Ligase	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。
Ligation 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。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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。
Herculase II Fusion DNA 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。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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

: End Repair-A Tailing Enzyme 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。
End Repair-A Tailing 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。
T4 DNA Ligase	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。
Ligation 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。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo 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



## 第7部分 操作处置与储存

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

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 Herculase II Reaction  
Buffer with dNTPs

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，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。

#### 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	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	液体。	
	: End Repair-A Tailing Buffer	液体。	
	: T4 DNA Ligase	液体。	
	: Ligation Buffer	液体。	
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	液体。	
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	液体。	
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	液体。	
	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	无资料。	
	: End Repair-A Tailing Buffer	无资料。	
	: T4 DNA Ligase	无资料。	
颜色	: Ligation Buffer	无资料。	
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	无资料。	
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	无资料。	
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	无资料。	
	气味	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	无资料。
		: End Repair-A Tailing Buffer	无资料。
		: T4 DNA Ligase	无资料。
		: Ligation Buffer	无资料。
		: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	无资料。
		: Herculase II Fusion DNA Polymerase	无资料。
: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		无资料。	
气味阈值		: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	无资料。
		: End Repair-A Tailing Buffer	无资料。
		: T4 DNA Ligase	无资料。
	: Ligation Buffer	无资料。	
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	无资料。	
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	无资料。	
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	无资料。	
	pH值	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	6.5
		: End Repair-A Tailing Buffer	8
		: T4 DNA Ligase	7.5
: Ligation Buffer		8	
: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix		7.5	
: Herculase II Fusion DNA Polymerase		8.2	

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

	5X Herculase II Reaction	10
	Buffer with dNTPs	
<b>熔点 / 凝固点</b>	: End Repair-A Tailing	无资料。
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	0°C (32°F (华氏度))
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	无资料。
	Ligation Buffer	无资料。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo	0°C (32°F (华氏度))
	Mix	
	Herculase II Fusion DNA	无资料。
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	无资料。
	Buffer with dNTPs	
<b>沸点、初始沸点和沸点范围</b>	: End Repair-A Tailing	无资料。
	Enzyme Mix	
	End Repair-A Tailing	100°C (212°F (华氏度))
	Buffer	
	T4 DNA Ligase	无资料。
	Ligation Buffer	无资料。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo	100°C (212°F (华氏度))
	Mix	
	Herculase II Fusion DNA	无资料。
	Polymerase	
	5X Herculase II Reaction	无资料。
	Buffer with dNTPs	

组分名称	闭杯			开杯		
	°C	F (华氏度)	方法	°C	F (华氏度)	方法
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> (R *, R*) - 1,4-二巯基丙烷-2,3-二醇 甘油	>110	>230	Pensky-Martens 潘-马氏	177	350.6	
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b> (R *, R*) - 1,4-二巯基丙烷-2,3-二醇	>110	>230				
<b>T4 DNA Ligase</b> (R *, R*) - 1,4-二巯基丙烷-2,3-二醇 甘油	>110	>230	Pensky-Martens 潘-马氏	177	350.6	
<b>Ligation Buffer</b> (R *, R*) - 1,4-二巯基丙烷-2,3-二醇 聚乙二醇	>110 171 至 235	>230 339.8 至 455		199 至 238	390.2 至 460.4	
<b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b> 乙二胺四乙酸	>100	>212	DIN 51758			



## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>					
乙二胺四乙酸	>100	>212	DIN 51758		
(R *, R*) - 1,4-二硫基丙丁烷-2,3-二醇	>110	>230			

**蒸发速率** :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix 无资料。
- End Repair-A Tailing Buffer 无资料。
- T4 DNA Ligase Ligation Buffer 无资料。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 无资料。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 无资料。

**可燃性** :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix 不适用。
- End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer 不适用。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 不适用。

**上下爆炸极限/易燃极限** :

- End Repair-A Tailing Enzyme Mix 无资料。
- End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer 无资料。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 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
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
腺苷-5'-三磷酸二钠盐	<0.00075006	<0.0001		<0.00075006	<0.0001	
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b>						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
腺苷-5'-三磷酸二钠盐	<0.00075006	<0.0001		<0.00075006	<0.0001	
<b>T4 DNA Ligase</b>						

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

水	23.8	3.2	92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001	0.0025	0.00033
<b>Ligation Buffer</b>				
水	23.8	3.2	92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001	0.0025	0.00033
<b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b>				
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
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>				
水	23.8	3.2	92.258	12.3
甘油	0.000075	0.00001	0.0025	0.00033
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b>				
水	23.8	3.2	92.258	12.3
七水合硫酸镁	<0.1	<0.013		

### 相对蒸气密度

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 无资料。  
 End Repair-A Tailing Buffer 无资料。  
 T4 DNA Ligase 无资料。  
 Ligation Buffer 无资料。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 无资料。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 无资料。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 无资料。

### 相对密度

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 无资料。  
 End Repair-A Tailing Buffer 无资料。  
 T4 DNA Ligase 无资料。  
 Ligation Buffer 无资料。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 无资料。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 无资料。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 无资料。

### 溶解性

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 易溶于下列物质：冷水 和 热水。  
 End Repair-A Tailing Buffer 易溶于下列物质：冷水 和 热水。  
 T4 DNA Ligase 易溶于下列物质：冷水 和 热水。  
 Ligation Buffer 易溶于下列物质：冷水 和 热水。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 易溶于下列物质：冷水 和 热水。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 易溶于下列物质：冷水 和 热水。

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

**辛醇 / 水分配系数** : 5X Herculase II Reaction 易溶于下列物质：冷水 和 热水。  
 Buffer with dNTPs 不适用。  
 End Repair-A Tailing Enzyme Mix 不适用。  
 End Repair-A Tailing Buffer 不适用。  
 T4 DNA Ligase 不适用。  
 Ligation Buffer 不适用。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 不适用。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 不适用。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 不适用。

**自燃温度**

组分名称	℃	F (华氏度)	方法
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>			
甘油	370	698	
<b>T4 DNA Ligase</b>			
甘油	370	698	
<b>Ligation Buffer</b>			
聚乙二醇	360	680	
甘油	370	698	
<b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b>			
乙二胺四乙酸	>400	>752	VDI 2263
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>			
甘油	370	698	
乙二胺四乙酸	>400	>752	VDI 2263

**分解温度**

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 无资料。  
 End Repair-A Tailing Buffer 无资料。  
 T4 DNA Ligase 无资料。  
 Ligation Buffer 无资料。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 无资料。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 无资料。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 无资料。

**黏度**

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 无资料。  
 End Repair-A Tailing Buffer 无资料。  
 T4 DNA Ligase 无资料。  
 Ligation Buffer 无资料。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 无资料。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 无资料。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 无资料。

**粒度特性**

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

中值粒径	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	不适用。
		End Repair-A Tailing Buffer	不适用。
		T4 DNA Ligase	不适用。
		Ligation Buffer	不适用。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	不适用。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	不适用。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		End Repair-A Tailing Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		T4 DNA Ligase	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		Ligation Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	本产品稳定。
		End Repair-A Tailing Buffer	本产品稳定。
		T4 DNA Ligase	本产品稳定。
		Ligation Buffer	本产品稳定。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	本产品稳定。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	本产品稳定。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	本产品稳定。

危险反应	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
		End Repair-A Tailing Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
		T4 DNA Ligase	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
		Ligation Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有具体数据。
		End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
		T4 DNA Ligase	没有具体数据。
		Ligation Buffer	没有具体数据。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。

## 第10部分 稳定性和反应性

Herculase II Fusion DNA Polymerase 没有具体数据。  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 没有具体数据。

**禁配物**

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
- End Repair-A Tailing Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
- T4 DNA Ligase 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
- Ligation Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

**危险的分解产物**

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
- End Repair-A Tailing Buffer 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
- T4 DNA Ligase 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
- Ligation Buffer 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
- Herculase II Fusion DNA Polymerase 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 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

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
1) End Repair-A Tailing Enzyme Mix	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
2) 甘油				
3) End Repair-A Tailing Buffer	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
4) 氯化钾				
5) T4 DNA Ligase	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
6) 甘油				
7) Ligation Buffer	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
8) 甘油				
9) Herculase II Fusion DNA Polymerase	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
10) 甘油				
11)				

## 第11部分 毒理学信息

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs				
12) 三(羟甲基)氨基甲烷	LD50 皮肤	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
13) 硫酸铵	LD50 口服	大鼠	2840 mg/kg (毫克/千克)	-
14) 聚氧乙烯醚	LD50 口服	大鼠	2500 mg/kg (毫克/千克)	-

## 参考文献

1) End Repair-A Tailing Enzyme Mix

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

3)

End Repair-A Tailing Buffer

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

5)

T4 DNA Ligase

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

7)

Ligation Buffer

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

9)

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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

11)

5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs

12) ECHA

13) Gigena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1- 1936- 53(2), 93, 1988

14) International Journal of Toxicology. (Taylor &amp; Francis, 47 Runway Rd., Suite g, Levittown, PA 19057) V.16- 1997- 18(Suppl 2), 1, 1999

## 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) End Repair-A Tailing Enzyme Mix					
2) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
3)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
4)					
End Repair-A Tailing Buffer					
5) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
6)					
T4 DNA Ligase					
7) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
8)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
9)					
Ligation Buffer					
10) 聚乙二醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
11)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	500 mg	-
12)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
13)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 mg	-
14) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
15)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
16)					
Herculase II Fusion DNA Polymerase					
17) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
18)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-



## 第11部分 毒理学信息

19) 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs					
20) 三(羟甲基)氨基甲烷	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	25 %	-
21)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	500 mg	-

## 参考文献

- 1) End Repair-A Tailing Enzyme Mix
- 2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 3) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 4)
- 5) "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucien Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972
- 6)
- 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)
- 10) "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucien Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,255,1972
- 11) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V.1- 1918-29,1363,1946
- 12) "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucien Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,255,1972
- 13) "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 -,747,1969
- 14) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 15) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 16)
- 17) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 18) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 19)
- 20) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Amino-2,3-dimethylbutanenitrile.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/2amindi/c13131tc.htm> -,2006
- 21) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Amino-2,3-dimethylbutanenitrile.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/2amindi/c13131tc.htm> -,2006

## 敏化作用

无资料。

## 致突变性

结论/概述 : 无资料。

## 致癌性

## 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
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 三(羟甲基)氨基甲烷	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

<b>有关可能的接触途径的信息</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.
	End Repair-A Tailing Buffer	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.
	T4 DNA Ligase	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.
	Ligation Buffer	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	无资料.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.

### 潜在的急性健康影响

#### 眼睛接触

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	造成眼刺激。
End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T4 DNA Ligase	造成眼刺激。
Ligation Buffer	造成眼刺激。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	造成眼刺激。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有明显的已知作用或严重危险。

#### 吸入

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。
Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有明显的已知作用或严重危险。

#### 皮肤接触

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	造成轻微皮肤刺激。
End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T4 DNA Ligase	造成轻微皮肤刺激。
Ligation Buffer	造成轻微皮肤刺激。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	造成轻微皮肤刺激。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	造成轻微皮肤刺激。

#### 食入

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。
Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有明显的已知作用或严重危险。

## 第11部分 毒理学信息

## 与物理、化学和毒理特性有关的症状

## 眼睛接触

: <input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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。
End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
Ligation Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase	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。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红

## 吸入

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有具体数据。
End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
T4 DNA Ligase	没有具体数据。
Ligation Buffer	没有具体数据。
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。
Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有具体数据。
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有具体数据。

## 皮肤接触

: <input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。
End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
Ligation Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况：
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况：

## 第11部分 毒理学信息

食入	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	充血发红 没有具体数据。
	:	End Repair-A Tailing Buffer	没有具体数据。
	:	T4 DNA Ligase	没有具体数据。
	:	Ligation Buffer	没有具体数据。
	:	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有具体数据。
	:	Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有具体数据。
	:	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。	
	:	End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
	:	T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。	
	:	Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
	:	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。	
	:	Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。	
	:	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有明显的已知作用或严重危险。	
	致癌性	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		:	End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
		:	T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。
:		Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
:		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。	
:		Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。	
:		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有明显的已知作用或严重危险。	
致突变性		:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		:	End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
		:	T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。
	:	Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。	
	:	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。	
	:	Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。	
	:	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	没有明显的已知作用或严重危险。	

## 第11部分 毒理学信息

<b>生殖毒性</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		End Repair-A Tailing Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
		T4 DNA Ligase	没有明显的已知作用或严重危险。
		Ligation Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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))
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
End Repair-A Tailing Buffer End Repair-A Tailing Buffer 氯化钾	159509.2 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
T4 DNA Ligase 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Ligation Buffer 聚乙二醇 甘油	28000 12600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 硫酸铵 聚氧乙烯醚	118512.9 2840 2500	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A

## 其他信息

:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	无资料。
	End Repair-A Tailing Buffer	不利症状可能包括如下情况： 会导致皮肤过敏。
	T4 DNA Ligase	无资料。
	Ligation Buffer	无资料。
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	无资料。
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	无资料。
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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
1) End Repair-A Tailing Enzyme Mix			
2) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
3) End Repair-A Tailing Buffer			
4) 氯化钾	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
5)	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - Desmodesmus subspicatus	72 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) T4 DNA Ligase			
10) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
11) Ligation Buffer			
12) 聚乙二醇	急性 LC50 >1000000 µg/l 淡水	鱼 - Salmo salar - 幼鱼	96 小时
13) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
14) Herculase II Fusion DNA Polymerase			
15) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
16) 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs			
17) 三(羟甲基)氨基甲烷	急性 EC50 >980 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤	48 小时
18)	急性 NOEC 520 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤	48 小时
19) 硫酸铵	慢性 NOEC 7.5 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Phaeodactylum tricornutum - 指数增长期	96 小时
20) 聚氧乙烯醚	急性 LC50 330000 至 1000000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Crangon crangon - 成体	48 小时

## 参考文献

## 1) End Repair-A Tailing Enzyme Mix

2) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137

3)

## End Repair-A Tailing Buffer

4) Final Rep.No. RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.

5) Ecotoxicol. Environ. Saf.54(3): 346-354

6) J. Fish. Res. Board Can.29(12): 1691-1700

7) Arch. Environ. Contam. Toxicol.60(2): 241-249

8) Toxics5(1): 13p.

9)

## T4 DNA Ligase

10) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137

11)

## Ligation Buffer

12) Water Res.8(7): 433-437

13) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137

14)

## Herculase II Fusion DNA Polymerase

15) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137

16)

## 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs

17) ECHA

18) ECHA

19) Aquat. Toxicol.138/139:12-25

20) 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.



## 第12部分 生态学信息

## 持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
<input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix 2) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
3) <b>T4 DNA Ligase</b> 4) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
5) <b>Ligation Buffer</b> 6) 聚乙二醇	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - 迅速 - 28 天	4 mg/l (毫克/升)	-
7) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
8) <b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> 9) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
10) <b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> 11) 三(羟甲基)氨基甲烷	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - 迅速 - 28 天	30 mg/l (毫克/升)	-

## 参考文献

 End Repair-A Tailing Enzyme Mix

2) ECHA

3)

**T4 DNA Ligase**

4) ECHA

5)

**Ligation Buffer**

6) ECHA DOSSIER

7) ECHA

8)

**Herculase II Fusion DNA Polymerase**

9) ECHA

10)

**5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs**

11) ECHA dossier

## 第12部分 生态学信息

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
End Repair-A Tailing Buffer 氯化钾	—	—	迅速
Ligation Buffer 聚乙二醇	—	—	迅速
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 三(羟甲基)氨基甲烷	—	—	迅速
硫酸铵	—	—	迅速
聚氧乙烯醚	—	—	迅速

### 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
End Repair-A Tailing Enzyme Mix 甘油	-1.76	—	低
End Repair-A Tailing Buffer 氯化钾	-0.46	—	低
T4 DNA Ligase 甘油	-1.76	—	低
Ligation Buffer 聚乙二醇	—	3.2	低
甘油	-1.76	—	低
Herculase II Fusion DNA Polymerase 甘油	-1.76	—	低
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 三(羟甲基)氨基甲烷	-2.31	—	低
硫酸铵	-5.1	—	低

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 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

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 End Repair-A Tailing Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 T4 DNA Ligase 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 Ligation Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

## 不适用灭火剂

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 没有已知信息。  
 End Repair-A Tailing Buffer 没有已知信息。  
 T4 DNA Ligase 没有已知信息。  
 Ligation Buffer 没有已知信息。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 没有已知信息。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 没有已知信息。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 没有已知信息。

## 禁配物

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 End Repair-A Tailing Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 T4 DNA Ligase 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 Ligation Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 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。

#### [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](#)

<a href="#">澳大利亚</a>	: 未确定。
<a href="#">加拿大</a>	: 未确定。
<a href="#">中国</a>	: 未确定。
<a href="#">欧洲</a>	: 未确定。
<a href="#">日本</a>	: 日本目录(CSCL): 未确定。 日本目录(ISHL): 未确定。
<a href="#">新西兰</a>	: 未确定。
<a href="#">菲律宾</a>	: 未确定。
<a href="#">韩国</a>	: 未确定。
<a href="#">台湾</a>	: 所有组分都列出或被豁免。

**第15部分 法规信息**

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	: 29/04/2022
上次发行日期	: 27/07/2020
版本	: 2

**缩略语和首字母缩写**

: 急性毒性估计值 (ATE)
: 生物富集系数 (BCF)
: 化学品分类及标示全球协调制度 (GHS)
: 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
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> 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
<b>T4 DNA Ligase</b> 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
<b>Ligation Buffer</b> 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
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> 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
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	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。