

## QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

## 第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS产品标识符	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523																		
产品号 (Chemical Kit)	: 200523																		
产品号	: <table> <tr> <td>☑️ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</td> <td>200523-51</td> </tr> <tr> <td>10X Reaction Buffer</td> <td>200518-58</td> </tr> <tr> <td>Dpn I restriction enzyme</td> <td>200519-53</td> </tr> <tr> <td>Control primer 1</td> <td>200518-53</td> </tr> <tr> <td>Control primer 2</td> <td>200518-54</td> </tr> <tr> <td>pWhitescript Control Plasmid</td> <td>200518-55</td> </tr> <tr> <td>dNTP Mix</td> <td>200519-52</td> </tr> <tr> <td>XL1-Blue supercompetent cells</td> <td>200236-41</td> </tr> <tr> <td>pUC18 control plasmid</td> <td>200231-42</td> </tr> </table>	☑️ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	200523-51	10X Reaction Buffer	200518-58	Dpn I restriction enzyme	200519-53	Control primer 1	200518-53	Control primer 2	200518-54	pWhitescript Control Plasmid	200518-55	dNTP Mix	200519-52	XL1-Blue supercompetent cells	200236-41	pUC18 control plasmid	200231-42
☑️ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	200523-51																		
10X Reaction Buffer	200518-58																		
Dpn I restriction enzyme	200519-53																		
Control primer 1	200518-53																		
Control primer 2	200518-54																		
pWhitescript Control Plasmid	200518-55																		
dNTP Mix	200519-52																		
XL1-Blue supercompetent cells	200236-41																		
pUC18 control plasmid	200231-42																		

## 物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

物质用途	: 分析试剂。
	☑️ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 0.01 ml
	10X Reaction Buffer 0.5 ml
	Dpn I restriction enzyme 0.01 ml
	Control primer 1 0.01 ml
	Control primer 2 0.01 ml
	pWhitescript Control Plasmid 0.01 ml
	dNTP Mix 0.01 ml
	XL1-Blue supercompetent cells 0.6 ml (0.2 ml/管)
	pUC18 control plasmid 0.01 ml (毫升)

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 800-820-3278
----------	--

紧急电话号码 (带值班时间) : CHEMTREC®: 4001-204937

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物根据GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示通则的分类

## 物质或混合物的分类

## ☑️ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase

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

## 10X Reaction Buffer

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
H319 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A  
H402 危害水生环境—急性危险 - 类别 3



## Dpn I restriction enzyme

H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
H319 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A

## XL1-Blue supercompetent cells

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

## 第2部分 危险性概述


<p>                      fuUltra High Fidelity DNA polymerase                      10X Reaction Buffer                      Dpn I restriction enzyme                      Control primer 1                      Control primer 2                      pWhitescript Control Plasmid                      dNTP Mix                      XL1-Blue supercompetent cells                      pUC18 control plasmid                 </p>	<p>                     不适用。                      混合物中由毒性未知的组分组成的比率: 3.2%                      不适用。                      不适用。                      不适用。                      不适用。                      混合物中由毒性未知的组分组成的比率: 5.7%                      不适用。                      不适用。                 </p>
<p>                      fuUltra High Fidelity DNA polymerase                      10X Reaction Buffer                        Dpn I restriction enzyme                        Control primer 1                      Control primer 2                      pWhitescript Control Plasmid                      dNTP Mix                        XL1-Blue supercompetent cells                        pUC18 control plasmid                 </p>	<p>                     混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 50%                      混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 3.2%                      混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 50%                      不适用。                      不适用。                      不适用。                      混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 5.7%                      混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 15%                      不适用。                 </p>

### 化学品分类和标记全球协调体系 (GHS) 标签要素


#### 危险象形标记



#### 警示词

<p>                      fuUltra High Fidelity DNA polymerase                      10X Reaction Buffer                      Dpn I restriction enzyme                      Control primer 1                      Control primer 2                      pWhitescript Control Plasmid                      dNTP Mix                      XL1-Blue supercompetent cells                      pUC18 control plasmid                 </p>	<p>                     警告                      警告                      警告                      无信号词。                      无信号词。                      无信号词。                      无信号词。                      警告                      无信号词。                 </p>
--	--

#### 危险性说明

<p>                      fuUltra High Fidelity DNA polymerase                        10X Reaction Buffer                        Dpn I restriction enzyme                        Control primer 1                      Control primer 2                      pWhitescript Control Plasmid                      dNTP Mix                      XL1-Blue supercompetent cells                        pUC18 control plasmid                 </p>	<p>                     H316 - 造成轻微皮肤刺激。                        H320 - 造成眼刺激。                      H319 - 造成严重眼刺激。                      H316 - 造成轻微皮肤刺激。                      H402 - 对水生生物有害。                      H319 - 造成严重眼刺激。                      H316 - 造成轻微皮肤刺激。                      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。                      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。                      H316 - 造成轻微皮肤刺激。                      H320 - 造成眼刺激。                      没有明显的已知作用或严重危险。                 </p>
--	---

#### 防范说明

**第2部分 危险性概述**

<b>预防措施</b>	:	fuUltra High Fidelity DNA polymerase	P264 - 操作后彻底清洗手部。		
		10X Reaction Buffer	P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。 P273 - 避免释放到环境中。		
		Dpn I restriction enzyme	P264 - 操作后彻底清洗手部。 P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。 P264 - 操作后彻底清洗手部。		
		Control primer 1	不适用。		
		Control primer 2	不适用。		
		pWhitescript Control Plasmid	不适用。		
		dNTP Mix	不适用。		
		XL1-Blue supercompetent cells	P264 - 操作后彻底清洗手部。		
		pUC18 control plasmid	不适用。		
		<b>事故响应</b>	:	fuUltra High Fidelity DNA polymerase	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。
				10X Reaction Buffer	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。
Dpn I restriction enzyme	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。				
Control primer 1	不适用。				
Control primer 2	不适用。				
pWhitescript Control Plasmid	不适用。				
dNTP Mix	不适用。				
XL1-Blue supercompetent cells	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。				
pUC18 control plasmid	不适用。				
<b>贮存</b>	:			fuUltra High Fidelity DNA polymerase	不适用。
				10X Reaction Buffer	不适用。
		Dpn I restriction enzyme	不适用。		
		Control primer 1	不适用。		
		Control primer 2	不适用。		
		pWhitescript Control Plasmid	不适用。		
		dNTP Mix	不适用。		
		XL1-Blue supercompetent cells	不适用。		
		pUC18 control plasmid	不适用。		
		<b>废弃处置</b>	:	fuUltra High Fidelity DNA polymerase	不适用。
				10X Reaction Buffer	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
Dpn I restriction enzyme	不适用。				
Control primer 1	不适用。				
Control primer 2	不适用。				
pWhitescript Control Plasmid	不适用。				
dNTP Mix	不适用。				
XL1-Blue supercompetent cells	不适用。				
pUC18 control plasmid	不适用。				

## 第2部分 危险性概述

不导致分类的其他危险	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。
------------	--	---

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质/制剂	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 混合物 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
<b>PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</b> 甘油	≥50 - <75	56-81-5
<b>10X Reaction Buffer</b> 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐 硫酸铵 聚乙二醇单辛基苯基醚	≥3 - <5 ≥1 - <1.4 ≥1 - <1.08	1185-53-1 7783-20-2 9002-93-1
<b>Dpn I restriction enzyme</b> 甘油 氯化钠	≥50 - <75 ≥1 - <3	56-81-5 7647-14-5
<b>dNTP Mix</b> 2'-脱氧鸟苷-5' - (四氢三磷酸) 2'-脱氧腺苷-5' - (四氢三磷酸)	≥1 - <3 ≥1 - <3	2564-35-4 1927-31-7
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b> 甘油 二甲基亚砷 氯化钾	≥10 - <25 ≥5 - <10 ≥1.1 - <3	56-81-5 67-68-5 7447-40-7

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

### 注明必要的措施

吸入	: PfuUltra High Fidelity 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, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。
----	---	---

## 第4部分 急救措施

10X Reaction Buffer	保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。 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, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。
Dpn I restriction enzyme	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。 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, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。
Control primer 1	保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。 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。
Control primer 2	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。
pWhitescript Control Plasmid	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。
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。 在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。
XL1-Blue supercompetent cells	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, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。
pUC18 control plasmid	保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。 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 : PfuUltra High Fidelity DNA 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,

## 第4部分 急救措施

10X Reaction Buffer	<p>应置于康复位置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。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉, 应置于康复位置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。</p>
Dpn I restriction enzyme	<p>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, 应置于康复位置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。</p>
Control primer 1	<p>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。</p>
Control primer 2	<p>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。</p>
pWhitescript Control Plasmid	<p>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。</p>
dNTP Mix	<p>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。</p>
XL1-Blue supercompetent cells	<p>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, 应置于康复位置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。</p>



## 第4部分 急救措施

	pUC18 control plasmid	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	: PfuUltra High Fidelity DNA 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。
	10X Reaction 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，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。
	Dpn I restriction enzyme	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。
	Control primer 1	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。
	Control primer 2	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。
	pWhitescript Control Plasmid	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。
	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。
	XL1-Blue supercompetent cells	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。
	pUC18 control plasmid	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	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase
10X Reaction 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。 寻求医疗救护。
Dpn I restriction enzyme		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。 寻求医疗救护。
Control primer 1		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。
Control primer 2		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。
pWhitescript Control Plasmid		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。
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，

## 第4部分 急救措施


XL1-Blue supercompetent cells  
pUC18 control plasmid

请就医治疗。  
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。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。

### 最重要的急性和延迟症状/效应


#### 潜在的急性健康影响

##### 吸入

: fuUltra High Fidelity DNA polymerase  
10X Reaction Buffer  
Dpn I restriction enzyme  
Control primer 1  
Control primer 2  
pWhitescript Control Plasmid  
dNTP Mix  
XL1-Blue supercompetent cells  
pUC18 control plasmid


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

: fuUltra High Fidelity DNA polymerase  
10X Reaction Buffer  
Dpn I restriction enzyme  
Control primer 1  
Control primer 2  
pWhitescript Control Plasmid  
dNTP Mix  
XL1-Blue supercompetent cells  
pUC18 control plasmid


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

: fuUltra High Fidelity DNA polymerase  
10X Reaction Buffer  
Dpn I restriction enzyme  
Control primer 1  
Control primer 2  
pWhitescript Control Plasmid  
dNTP Mix  
XL1-Blue supercompetent cells  
pUC18 control plasmid

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。  
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。  
没有明显的已知作用或严重危险。


##### 眼睛接触

: fuUltra High Fidelity DNA polymerase  
10X Reaction Buffer  
Dpn I restriction enzyme  
Control primer 1  
Control primer 2  
pWhitescript Control Plasmid  
dNTP Mix  
XL1-Blue supercompetent cells  
pUC18 control plasmid

造成眼刺激。  
造成严重眼刺激。  
造成严重眼刺激。  
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。  
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。  
没有明显的已知作用或严重危险。

#### 过度接触征兆/症状

##### 吸入

: fuUltra High Fidelity DNA polymerase  
10X Reaction Buffer  
Dpn I restriction enzyme  
Control primer 1  
Control primer 2  
pWhitescript Control Plasmid  
dNTP Mix  
XL1-Blue supercompetent cells  
pUC18 control plasmid

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	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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。
皮肤	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase  10X Reaction Buffer  Dpn I restriction enzyme  Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells  pUC18 control plasmid	不利症状可能包括如下情况:  刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 没有具体数据。 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: 刺激 充血发红 没有具体数据。
眼睛	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase  10X Reaction Buffer  Dpn I restriction enzyme  Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells  pUC18 control plasmid	不利症状可能包括如下情况:  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 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。 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 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

特殊处理	: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。
------	--	--

## 第4部分 急救措施

### 医生注意事项

<ul style="list-style-type: none"> <li>☑️fuUltra High Fidelity DNA polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Control primer 1</li> <li>Control primer 2</li> <li>pWhitescript Control Plasmid</li> <li>dNTP Mix</li> <li>XL1-Blue supercompetent cells</li> <li>pUC18 control plasmid</li> </ul>	<p>对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。</p> <p>对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。</p> <p>对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。</p> <p>对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。</p> <p>对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。</p> <p>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。</p> <p>对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。</p> <p>对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。</p>
---	---

### 急救人员防护

<ul style="list-style-type: none"> <li>☑️fuUltra High Fidelity DNA polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Control primer 1</li> <li>Control primer 2</li> <li>pWhitescript Control Plasmid</li> <li>dNTP Mix</li> <li>XL1-Blue supercompetent cells</li> <li>pUC18 control plasmid</li> </ul>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
---	---

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


<ul style="list-style-type: none"> <li>☑️fuUltra High Fidelity DNA polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Control primer 1</li> <li>Control primer 2</li> <li>pWhitescript Control Plasmid</li> <li>dNTP Mix</li> <li>XL1-Blue supercompetent cells</li> <li>pUC18 control plasmid</li> </ul>	<p>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</p> <p>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</p> <p>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</p> <p>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</p> <p>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</p> <p>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</p> <p>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</p> <p>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</p>
---	---

## 第5部分 消防措施


### 不适用的

:  fuUltra High Fidelity DNA polymerase	没有已知信息。
10X Reaction Buffer	没有已知信息。
Dpn I restriction enzyme	没有已知信息。
Control primer 1	没有已知信息。
Control primer 2	没有已知信息。
pWhitescript Control Plasmid	没有已知信息。
dNTP Mix	没有已知信息。
XL1-Blue supercompetent cells	没有已知信息。
pUC18 control plasmid	没有已知信息。



### 化学品产生的具体危险

:  fuUltra High Fidelity DNA polymerase	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
10X Reaction Buffer	
	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。本物质对水生物有害。必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。
Dpn I restriction enzyme	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
Control primer 1	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
Control primer 2	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
pWhitescript Control Plasmid	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
dNTP Mix	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
XL1-Blue supercompetent cells	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
pUC18 control plasmid	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

:  fuUltra High Fidelity DNA polymerase	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
10X Reaction 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 硫氧化物 卤化物
Dpn I restriction enzyme	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
Control primer 1	没有具体数据。
Control primer 2	没有具体数据。
pWhitescript Control Plasmid	没有具体数据。
dNTP 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
XL1-Blue supercompetent cells	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物 卤化物 金属氧化物
pUC18 control plasmid	没有具体数据。


## 第5部分 消防措施

<p><b>消防员的特殊防护</b></p>	<p>:  Ultra High Fidelity DNA polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme</p> <p>Control primer 1</p> <p>Control primer 2</p> <p>pWhitescript Control Plasmid</p> <p>dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p> <p>pUC18 control plasmid</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p><b>消防人员特殊防护设备</b></p>	<p>:  Ultra High Fidelity DNA polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme</p> <p>Control primer 1</p> <p>Control primer 2</p> <p>pWhitescript Control Plasmid</p> <p>dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p> <p>pUC18 control plasmid</p>	<p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p>


## 第6部分 泄漏应急处理

### 人身防范、保护设备和应急程序

#### 对于非紧急反应人员

:  fuUltra High Fidelity 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。
10X Reaction 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。
Dpn I restriction enzyme	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。
Control primer 1	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。
Control primer 2	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。
pWhitescript Control Plasmid	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。
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。
XL1-Blue supercompetent cells	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。
pUC18 control plasmid	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。

#### 对于紧急反应人员

:  fuUltra High Fidelity 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“非紧急反应人员”部分的信息。
10X Reaction 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。
Dpn I restriction enzyme	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。
Control primer 1	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8



## 第6部分 泄漏应急处理


		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。
	Control primer 2	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。
	pWhitescript Control Plasmid	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。
	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。
	XL1-Blue supercompetent cells	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。
	pUC18 control plasmid	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。
<b>环境防范措施</b>	<b>:</b> PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	避免溢物扩散和流走, 避免溢物接触进入土壤、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。
	10X Reaction Buffer	避免溢物扩散和流走, 避免溢物接触进入土壤、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。 水污染物质。
	Dpn I restriction enzyme	如大量释放可危害环境。 避免溢物扩散和流走, 避免溢物接触进入土壤、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。
	Control primer 1	避免溢物扩散和流走, 避免溢物接触进入土壤、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。
	Control primer 2	避免溢物扩散和流走, 避免溢物接触进入土壤、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。
	pWhitescript Control Plasmid	避免溢物扩散和流走, 避免溢物接触进入土壤、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。
	dNTP Mix	避免溢物扩散和流走, 避免溢物接触进入土壤、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。
	XL1-Blue supercompetent cells	避免溢物扩散和流走, 避免溢物接触进入土壤、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。
	pUC18 control plasmid	避免溢物扩散和流走, 避免溢物接触进入土壤、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

<p><b>抑制和清洁的方法和材料</b></p> <p><b>防护措施</b></p>	<p><b>：</b>  Ultra High Fidelity DNA polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme</p> <p>Control primer 1</p> <p>Control primer 2</p> <p>pWhitescript Control Plasmid</p> <p>dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue supercompetent cells</p> <p>pUC18 control plasmid</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
--	---	--

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

<p><b>防护措施</b></p>	<p><b>：</b>  Ultra High Fidelity DNA polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I restriction enzyme</p>	<p>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。</p> <p>穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。避免释放到环境中。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。</p> <p>穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。</p>
--------------------	---	--


## 第7部分 操作处置与储存

## 一般职业卫生建议

Control primer 1	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。
Control primer 2	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
pWhitescript Control Plasmid	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
dNTP Mix	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
XL1-Blue supercompetent cells	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。
pUC18 control plasmid	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
 fuUltra High Fidelity 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。
10X Reaction 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。
Dpn I restriction enzyme	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。
Control primer 1	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。
Control primer 2	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。
pWhitescript Control Plasmid	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。
dNTP Mix	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
XL1-Blue supercompetent cells	潜在的生物危害性材料。 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。
pUC18 control plasmid	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

## 第7部分 操作处置与储存

安全存储的条件，  
包括任何不相容性

:  PfuUltra High Fidelity DNA 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。
10X Reaction 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。
Dpn I restriction enzyme	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。
Control primer 1	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。
Control primer 2	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。
pWhitescript Control Plasmid	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。
dNTP Mix	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。
XL1-Blue supercompetent cells	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中



## 第7部分 操作处置与储存

pUC18 control plasmid

，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。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。

## 第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。

**适当的工程控制** : 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

: 应视为生物危害（生物安全级别1）。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

: 若风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

#### 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	:  Ultra High Fidelity DNA polymerase	液体。
	10X Reaction Buffer	液体。
	Dpn I restriction enzyme	液体。
	Control primer 1	液体。
	Control primer 2	液体。
	pWhitescript Control Plasmid	液体。
	dNTP Mix	液体。
	XL1-Blue supercompetent cells	液体。
	pUC18 control plasmid	液体。

颜色	:  Ultra High Fidelity DNA polymerase	无资料。
	10X Reaction Buffer	无资料。
	Dpn I restriction enzyme	无资料。
	Control primer 1	无资料。
	Control primer 2	无资料。
	pWhitescript Control Plasmid	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
	pUC18 control plasmid	无资料。

气味	:  Ultra High Fidelity DNA polymerase	无资料。
	10X Reaction Buffer	无资料。
	Dpn I restriction enzyme	无资料。
	Control primer 1	无资料。
	Control primer 2	无资料。
	pWhitescript Control Plasmid	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
	pUC18 control plasmid	无资料。

气味阈值	:  Ultra High Fidelity DNA polymerase	无资料。
	10X Reaction Buffer	无资料。
	Dpn I restriction enzyme	无资料。
	Control primer 1	无资料。
	Control primer 2	无资料。
	pWhitescript Control Plasmid	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
	pUC18 control plasmid	无资料。

pH值	:  Ultra High Fidelity DNA polymerase	8.2
	10X Reaction Buffer	8.8
	Dpn I restriction enzyme	无资料。
	Control primer 1	7.5
	Control primer 2	7.5
	pWhitescript Control Plasmid	7.5
	dNTP Mix	7.5
	XL1-Blue supercompetent cells	6.4
	pUC18 control plasmid	7.5

熔点	:  Ultra High Fidelity DNA polymerase	无资料。
	10X Reaction Buffer	无资料。
	Dpn I restriction enzyme	无资料。
	Control primer 1	0°C (32°F (华氏度))
	Control primer 2	0°C (32°F (华氏度))
	pWhitescript Control Plasmid	0°C (32°F (华氏度))
	dNTP Mix	无资料。
	XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
	pUC18 control plasmid	0°C (32°F (华氏度))


## 第9部分 理化特性

沸点	:	☑fuUltra High Fidelity DNA polymerase	无资料。
		10X Reaction Buffer	无资料。
		Dpn I restriction enzyme	无资料。
		Control primer 1	100°C (212°F (华氏度))
		Control primer 2	100°C (212°F (华氏度))
		pWhitescript Control Plasmid	100°C (212°F (华氏度))
		dNTP Mix	无资料。
		XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
		pUC18 control plasmid	100°C (212°F (华氏度))
	闪点	:	☑fuUltra High Fidelity DNA polymerase
		10X Reaction Buffer	无资料。
		Dpn I restriction enzyme	无资料。
		Control primer 1	无资料。
		Control primer 2	无资料。
		pWhitescript Control Plasmid	无资料。
		dNTP Mix	无资料。
		XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
		pUC18 control plasmid	无资料。
蒸发速率		:	☑fuUltra High Fidelity DNA polymerase
		10X Reaction Buffer	无资料。
		Dpn I restriction enzyme	无资料。
		Control primer 1	无资料。
		Control primer 2	无资料。
		pWhitescript Control Plasmid	无资料。
		dNTP Mix	无资料。
		XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
		pUC18 control plasmid	无资料。
	易燃性 (固体、气体)	:	☑fuUltra High Fidelity DNA polymerase
		10X Reaction Buffer	不适用。
		Dpn I restriction enzyme	不适用。
		Control primer 1	不适用。
		Control primer 2	不适用。
		pWhitescript Control Plasmid	不适用。
		dNTP Mix	不适用。
		XL1-Blue supercompetent cells	不适用。
		pUC18 control plasmid	不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限		:	☑fuUltra High Fidelity DNA polymerase
		10X Reaction Buffer	无资料。
		Dpn I restriction enzyme	无资料。
		Control primer 1	无资料。
		Control primer 2	无资料。
		pWhitescript Control Plasmid	无资料。
		dNTP Mix	无资料。
		XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
		pUC18 control plasmid	无资料。
	蒸气压	:	☑fuUltra High Fidelity DNA polymerase
		10X Reaction Buffer	无资料。
		Dpn I restriction enzyme	无资料。
		Control primer 1	无资料。
		Control primer 2	无资料。
		pWhitescript Control Plasmid	无资料。
		dNTP Mix	无资料。
		XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
		pUC18 control plasmid	无资料。
蒸气密度		:	


## 第9部分 理化特性


	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Control primer 1</li> <li>Control primer 2</li> <li>pWhitescript Control Plasmid</li> <li>dNTP Mix</li> <li>XL1-Blue supercompetent cells</li> <li>pUC18 control plasmid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> </ul>
相对密度	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Control primer 1</li> <li>Control primer 2</li> <li>pWhitescript Control Plasmid</li> <li>dNTP Mix</li> <li>XL1-Blue supercompetent cells</li> <li>pUC18 control plasmid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> </ul>
溶解性	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Control primer 1</li> <li>Control primer 2</li> <li>pWhitescript Control Plasmid</li> <li>dNTP Mix</li> <li>XL1-Blue supercompetent cells</li> <li>pUC18 control plasmid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在下列物质中可溶：冷水和热水。</li> <li>易溶于下列物质：冷水和热水。</li> <li>在下列物质中可溶：冷水和热水。</li> <li>易溶于下列物质：冷水和热水。</li> <li>易溶于下列物质：冷水和热水。</li> <li>易溶于下列物质：冷水和热水。</li> <li>易溶于下列物质：冷水和热水。</li> <li>在下列物质中可溶：冷水和热水。</li> <li>易溶于下列物质：冷水和热水。</li> </ul>
n-辛醇 / 水分配系数	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Control primer 1</li> <li>Control primer 2</li> <li>pWhitescript Control Plasmid</li> <li>dNTP Mix</li> <li>XL1-Blue supercompetent cells</li> <li>pUC18 control plasmid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> </ul>
自燃温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Control primer 1</li> <li>Control primer 2</li> <li>pWhitescript Control Plasmid</li> <li>dNTP Mix</li> <li>XL1-Blue supercompetent cells</li> <li>pUC18 control plasmid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> </ul>
分解温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</li> <li>10X Reaction Buffer</li> <li>Dpn I restriction enzyme</li> <li>Control primer 1</li> <li>Control primer 2</li> <li>pWhitescript Control Plasmid</li> <li>dNTP Mix</li> <li>XL1-Blue supercompetent cells</li> <li>pUC18 control plasmid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> <li>无资料。</li> </ul>


## 第9部分 理化特性


<b>粘度</b>	:  fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
-----------	---	--

## 第10部分 稳定性和反应性

<b>活性</b>	:  fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
-----------	---	--

<b>化学稳定性</b>	:  fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。 本产品稳定。
--------------	---	--

<b>危险反应的可能性</b>	:  fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer  Dpn I restriction enzyme  Control primer 1  Control primer 2  pWhitescript Control Plasmid  dNTP Mix  XL1-Blue supercompetent cells  pUC18 control plasmid	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
-----------------	---	--

<b>应避免的条件</b>	:  fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells	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10部分 稳定性和反应性

pUC18 control plasmid 没有具体数据。

### 不相容的物质

: PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 10X Reaction Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 Dpn I restriction enzyme 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 Control primer 1 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 Control primer 2 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 pWhitescript Control Plasmid 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 dNTP Mix 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 XL1-Blue supercompetent cells 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
 pUC18 control plasmid 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

### 危险的分解产物

: PfuUltra High Fidelity 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。  
 10X Reaction Buffer 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。  
 Dpn I restriction enzyme 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。  
 Control primer 1 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。  
 Control primer 2 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。  
 pWhitescript Control Plasmid 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。  
 dNTP Mix 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。  
 XL1-Blue supercompetent cells 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。  
 pUC18 control plasmid 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
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 2) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
3) 10X Reaction Buffer 4) 硫酸铵	LD50 口服	大鼠	2840 mg/kg (毫克/千克)	-
5) Dpn I restriction enzyme 6) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
7) 氯化钠 8)	LC50 吸入 尘埃和雾 LD50 口服	大鼠 大鼠	>42 g/m <sup>3</sup> 3000 mg/kg (毫克/千克)	1 小时 -
9) XL1-Blue supercompetent cells 10) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
11) 二甲基亚砷 12)	LD50 皮肤 LD50 口服	大鼠 大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克) 14500 mg/kg (毫克/千克)	- -
13) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-



# 第11部分 毒理学信息

**参考**

**PfuUltra High Fidelity DNA polymerase**

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

3)

**10X Reaction Buffer**

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

5)

**Dpn I restriction enzyme**

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

7) [http://202.125.15.27/advice\\_summaries/38365.pdf](http://202.125.15.27/advice_summaries/38365.pdf)

8) "Vrednie chemicheskije veshstva. Neorganicheskie soedinenia elementov I-IV groopp" (Hazardous substances. Inorganic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -, 36, 1998

9)

**XL1-Blue supercompetent cells**

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

11) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Dimethyl sulfoxide.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/dimths1f/c14721tc.htm> -, -, 2003

12) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 15, 74, 1969

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

**刺激或腐蚀**

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
<b>PfuUltra High Fidelity DNA polymerase</b>					
2) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
3)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
4)					
<b>10X Reaction Buffer</b>					
5) 聚乙二醇单辛基苯基醚	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 10 microliters	-
6)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 microliters	-
7)					
<b>Dpn I restriction enzyme</b>					
8) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
9)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
10) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
11)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
12)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
13)					
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b>					
14) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
15)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
16) 二甲基亚砷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
17)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 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	-	100 milligrams	-
20) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

**参考**

## 第11部分 毒理学信息

### PfuUltra High Fidelity DNA polymerase

- 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)

### 10X Reaction Buffer

- 5) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0573104
- 6) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0573105
- 7)

### Dpn I restriction enzyme

- 8) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 9) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 10) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972
- 11) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980
- 12) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972
- 13)

### XL1-Blue supercompetent cells

- 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) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 17) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 18) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 19) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 20) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972

### 敏化作用

无资料。

### 特异性靶器官系统毒性 一次性接触

名称	分类	接触途径	目标器官
10X Reaction 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

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	无资料。
10X Reaction Buffer	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。
Dpn I restriction enzyme	无资料。
Control primer 1	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。
Control primer 2	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。
pWhitescript Control Plasmid	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。
dNTP Mix	无资料。
XL1-Blue supercompetent cells	无资料。
pUC18 control plasmid	无资料。

### 潜在的急性健康影响

#### 吸入

PfuUltra High Fidelity DNA polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
10X Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Dpn I restriction enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
Control primer 1	没有明显的已知作用或严重危险。
Control primer 2	没有明显的已知作用或严重危险。
pWhitescript Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
XL1-Blue supercompetent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
pUC18 control plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

食入	: fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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	: fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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。 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。 没有明显的已知作用或严重危险。
眼睛接触	: fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	造成眼刺激。 造成严重眼刺激。 造成严重眼刺激。 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。 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。 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	: fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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。
食入	: fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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。
皮肤接触	: fuUltra High Fidelity DNA polymerase  10X Reaction Buffer  Dpn I restriction enzyme	不利症状可能包括如下情况:  刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红

## 第11部分 毒理学信息

	Control primer 1	没有具体数据。
	Control primer 2	没有具体数据。
	pWhitescript Control Plasmid	没有具体数据。
	dNTP Mix	没有具体数据。
	XL1-Blue supercompetent cells	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	pUC18 control plasmid	没有具体数据。
<b>眼睛接触</b>	: PfuUltra High Fidelity 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
	10X Reaction Buffer	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Dpn I restriction enzyme	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Control primer 1	没有具体数据。
	Control primer 2	没有具体数据。
	pWhitescript Control Plasmid	没有具体数据。
	dNTP Mix	没有具体数据。
	XL1-Blue supercompetent cells	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	pUC18 control plasmid	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** : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 没有明显的已知作用或严重危险。

10X Reaction Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。

Dpn I restriction enzyme 没有明显的已知作用或严重危险。

Control primer 1 没有明显的已知作用或严重危险。

Control primer 2 没有明显的已知作用或严重危险。

pWhitescript Control Plasmid 没有明显的已知作用或严重危险。

dNTP Mix 没有明显的已知作用或严重危险。

XL1-Blue supercompetent cells 没有明显的已知作用或严重危险。

pUC18 control plasmid 没有明显的已知作用或严重危险。

**致癌性** : PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 没有明显的已知作用或严重危险。

10X Reaction Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。

Dpn I restriction enzyme 没有明显的已知作用或严重危险。

Control primer 1 没有明显的已知作用或严重危险。

Control primer 2 没有明显的已知作用或严重危险。

pWhitescript Control Plasmid 没有明显的已知作用或严重危险。

dNTP Mix 没有明显的已知作用或严重危险。

XL1-Blue supercompetent cells 没有明显的已知作用或严重危险。

pUC18 control plasmid 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第11部分 毒理学信息

<b>致突变性</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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。
<b>致畸性</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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。
<b>发育影响</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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。
<b>生育能力影响</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> fuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid dNTP Mix XL1-Blue supercompetent cells pUC18 control plasmid	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。

### 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)
<input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer 口服	40687.7 mg/kg (毫克/千克)
Dpn I restriction enzyme 口服	130445.7 mg/kg (毫克/千克)
XL1-Blue supercompetent cells 口服	136842.1 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
<b>10X Reaction Buffer</b> 2) 硫酸铵	剧烈 LC50 2.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Ceriodaphnia dubia - 幼体	48 小时
3)	剧烈 LC50 14000 至 15000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 幼体	48 小时
4)	剧烈 LC50 68 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus gorbuscha - 刚孵化的小鱼	96 小时
5)	慢性 NOEC 7.5 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Phaeodactylum tricornutum - 指数增长期	96 小时
6)	慢性 NOEC 143 µg/l 海水	鱼 - Salmo salar - 三龄化鲑	5 周
7) 聚乙二醇单辛基苯基醚	剧烈 LC50 5.85 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生体	48 小时
8)	剧烈 LC50 11.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
9)	剧烈 LC50 4500 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
10)			
<b>Dpn I restriction enzyme</b>			
11) 氯化钠	剧烈 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
12)	剧烈 EC50 28.85 mg/dm3 淡水	藻类 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小时
13)	剧烈 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Cypris subglobosa	48 小时
14)	剧烈 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
15)	剧烈 LC50 1661 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
16)	剧烈 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - Morone saxatilis - 幼虫	96 小时
17)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Hyalella azteca - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	3 周
18)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - Lemna minor	96 小时
19)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	21 天
20)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 成体	8 周
21)			
<b>XL1-Blue supercompetent cells</b>			
22) 二甲基亚砷	剧烈 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
23)	剧烈 LC50 34000000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
24) 氯化钾	剧烈 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
25)	剧烈 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - Desmodesmus subspicatus	72 小时
26)	剧烈 EC50 141460 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
27)	剧烈 LC50 880000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时

### 参考

#### 10X Reaction Buffer

- 2) M.S.Thesis, University of Wisconsin, Stevens Point, WI:69 p.
- 3) ASTM Spec. Tech. Publ:179-195
- 4) Fish. Bull.78(3): 641-648
- 5) Aquat. Toxicol.138/139:12-25
- 6) Aquat. Toxicol.30(4): 295-310
- 7) Toxicol. Environ. Chem.89(2): 347-352
- 8) Toxicol. Environ. Chem.89(2): 347-352
- 9) U.S.EPA, Environ.Res.Lab., Duluth, MN; Contract 68-01-0711 (Unpublished):26 p.
- 10)

#### Dpn I restriction enzyme

- 11) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- 12) Pol. Arch. Hydrobiol.46(3/4): 345-352
- 13) J. Hazard. Mater.172(2/3): 641-649
- 14) Biotemas22(3): 27-33
- 15) Water Res.21(12): 1453-1462
- 16) Presented at the Western Association of State Game and Fish Commissioners, Salt Lake Cite, Utah, La.Dep.Wildl.Fish.318-343-2417:15 p.
- 17) Sci. Total Environ.414:238-247
- 18) Biotemas22(3): 27-33
- 19) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.
- 20) Ecotoxicol. Environ. Saf.63(3): 343-352
- 21)

#### XL1-Blue supercompetent cells

- 22) Mar. Pollut. Bull.47(1-6): 139-142
- 23) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
- 24) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- 25) Ecotoxicol. Environ. Saf.54(3): 346-354
- 26) Ecotoxicol. Environ. Saf.18(2): 109-120
- 27) Environ. Toxicol. Chem.16(10): 2009-2019

## 第12部分 生态学信息

### 持久性和降解性

无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
10X Reaction Buffer 硫酸铵 聚乙二醇单辛基苯基醚	- -	- -	迅速 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
PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 甘油	-1.76	-	低
10X Reaction Buffer 硫酸铵 聚乙二醇单辛基苯基醚	-5.1 4.86	- -	低 高
Dpn I restriction enzyme 甘油	-1.76	-	低
XL1-Blue supercompetent cells 甘油 二甲基亚砷 氯化钾	-1.76 -1.35 -0.46	- 3.16 -	低 低 低

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 无资料。

### 其他不利效应

: 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

### 法规信息

UN / IMDG 类别 : 不受管制。

法规信息	联合国危险货物编号 (UN 号)	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
中国	不受管制。	☑	☑	☑		☑
IATA 分类	Not regulated.	-	-	-		-

### 用户特别注意事项

: 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。

## 第15部分 法规信息

[针对有关产品的安全、健康和环境条例](#) : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

[中国现有化学物质名录（IECSC）](#) :  确定。

### [禁止进口物质清单](#)

这些组分都未列入。

### [禁止出口物质清单](#)

这些组分都未列入。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

这些组分都未列入。

### [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。

### [国际列表](#)

#### [国家清单](#)

<a href="#">澳大利亚</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> 确定。
<a href="#">加拿大</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> 所有组分都列出或被豁免。
<a href="#">欧洲</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> 所有组分都列出或被豁免。
<a href="#">日本</a>	: 未确定。
<a href="#">马来西亚</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> 确定。
<a href="#">新西兰</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> 确定。
<a href="#">菲律宾</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> 确定。
<a href="#">韩国</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> 确定。
<a href="#">台湾</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> 所有组分都列出或被豁免。
<a href="#">美国</a>	: <input checked="" type="checkbox"/> 所有组分都列出或被豁免。

## 第16部分 其他信息

### [发行记录](#)

[发行日期/修订日期](#) : 27/10/2015

[上次发行日期](#) : 24/10/2013.

[版本](#) : 3.01

[参考](#) : 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。