

化学品安全技术说明书



QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210514

第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识	: QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210514
产品号 (Chemical Kit)	: 210514
产品号	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution 200516-51 QuikChange Lightning Multi Enzyme 210513-51 10X QuikChange Lightning Multi Buffer 210513-52 dNTP Mix 200518-56 Dpn I Enzyme 210513-53 QuikChange Multi Control Template 200514-53 QuikChange Multi Ctl. Primer Mix 200514-54 XL10-Gold Ultracompetent cells 200315-41 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

化学品的推荐用途和限制用途

物质用途	: 分析试剂。 <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution 500 µl QuikChange Lightning Multi Enzyme 30 µl (30 反应) 10X QuikChange Lightning Multi Buffer 200 µl dNTP Mix 30 µl Dpn I Enzyme 30 µl (30 反应) QuikChange Multi Control Template 5 µl QuikChange Multi Ctl. Primer Mix 5 µl XL10-Gold Ultracompetent cells 1350 µl XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2 x 50 µl pUC 18 DNA Control Plasmid 10 µl (0.1 ng/µl)
------	---

供应商/ 制造商 : Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd.
 CALC-AP
 412 Ying Lun Road
 Waigaoqiao Free Trade Zone
 Shanghai 200131 P. R. China
 电话号码: 800 820 3278-1

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

第2部分 危险性概述

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

紧急情况概述

物理状态	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution 液体。 [清澈。] QuikChange Lightning Multi Enzyme 液体。 10X QuikChange Lightning Multi Buffer 液体。 dNTP Mix 液体。 Dpn I Enzyme 液体。 QuikChange Multi Control Template 液体。 QuikChange Multi Ctl. Primer Mix 液体。 XL10-Gold Ultracompetent cells 液体。 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 液体。 pUC 18 DNA Control Plasmid 液体。
------	--

第2部分 危险性概述

颜色	QuikSolution	无色。	
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。	
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。	
	dNTP Mix	无资料。	
	Dpn I Enzyme	无资料。	
	QuikChange Multi Control Template	无资料。	
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无资料。	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	无资料。	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。	
	气味	QuikSolution	轻微 [轻微]
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。
		dNTP Mix	无资料。
		Dpn I Enzyme	无资料。
QuikChange Multi Control Template		无资料。	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		无资料。	
XL10-Gold Ultracompetent cells		无资料。	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		无资料。	
pUC 18 DNA Control Plasmid		无资料。	
QuikSolution		H227 - 可燃液体。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。	
QuikChange Lightning Multi Enzyme		H316 - 造成轻微皮肤刺激。	
10X QuikChange Lightning Multi Buffer		H320 - 造成眼刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。	
dNTP Mix		H316 - 造成轻微皮肤刺激。	
Dpn I Enzyme		没有明显的已知作用或严重危险。 H319 - 造成严重眼刺激。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。	
QuikChange Multi Control Template		没有明显的已知作用或严重危险。	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		没有明显的已知作用或严重危险。	
XL10-Gold Ultracompetent cells		H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		H303 + H313 - 吞咽或皮肤接触可能有害。 H319 - 造成严重眼刺激。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H371 - 可能损害器官。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。	
pUC 18 DNA Control Plasmid		没有明显的已知作用或严重危险。	
QuikSolution		如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。	
QuikChange Lightning Multi Enzyme		如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。	
10X QuikChange Lightning Multi Buffer		如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。	
dNTP Mix		不适用。	
Dpn I Enzyme		如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。	
QuikChange Multi Control Template		不适用。	
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		不适用。	

第2部分 危险性概述

XL10-Gold Ultracompetent cells	如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	如感觉不适，须求医/就诊。 如接触到或有疑虑： 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽： 如感觉不适， 呼叫解毒中心或医生。 如皮肤沾染： 如感觉不适， 呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

危险性类别

QuikSolution

H227	易燃液体 - 类别 4
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

QuikChange Lightning Multi

Enzyme

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

10X QuikChange Lightning Multi

Buffer

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

Dpn I Enzyme



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

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H303	急性毒性 (口服) - 类别 5
H313	急性毒性 (皮肤) - 类别 5
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H371	特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2
H373	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
H401	危害水生环境—急性危险 - 类别 2
H411	危害水生环境—长期危险 - 类别 2


 dNTP Mix	混合物中由毒性未知的组分组成的比率： 5.7%
 dNTP Mix	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： ： 5.7%

GHS标签要素

象形图



信号词

:	 QuikSolution	警告
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	警告
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	警告
	dNTP Mix	无信号词。
	Dpn I Enzyme	警告
	QuikChange Multi Control Template	无信号词。
	QuikChange Multi Ctl. Primer	无信号词。

第2部分 危险性概述

危险性说明	Mix	警告
	XL10-Gold Ultracompetent cells	警告
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无信号词。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	H227 - 可燃液体。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	QuikSolution	H320 - 造成眼刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	H319 - 造成严重眼刺激。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	dNTP Mix	H319 - 造成严重眼刺激。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	Dpn I Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	H320 - 造成眼刺激。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	H303 + H313 - 吞咽或皮肤接触可能有害。 H319 - 造成严重眼刺激。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H371 - 可能损害器官。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 没有明显的已知作用或严重危险。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikSolution	P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。 P210 - 远离明火和热表面。--禁止吸烟。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 P264 - 操作后彻底清洗手部。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	P264 - 操作后彻底清洗手部。
	dNTP Mix	不适用。
	Dpn I Enzyme	P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。 P264 - 操作后彻底清洗手部。
	QuikChange Multi Control Template	不适用。
事故响应	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	不适用。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	P264 - 操作后彻底清洗手部。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。 P273 - 避免释放到环境中。 P260 - 避免吸入蒸气。 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P264 - 操作后彻底清洗手部。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。
	QuikSolution	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：

第2部分 危险性概述

		用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer		P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
dNTP Mix Dpn I Enzyme		不适用。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells		不适用。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。 P391 - 收集溢出物。 P314 - 如感觉不适，须求医/就诊。 P308 + P311 - 如接触到或有疑虑： 呼叫解毒中心或医生。 P301 + P312 - 如误吞咽： 如感觉不适， 呼叫解毒中心或医生。 P302 + P312 - 如皮肤沾染： 如感觉不适， 呼叫解毒中心或医生。 P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
pUC 18 DNA Control Plasmid		不适用。
安全储存 : QuikSolution		P403 - 存放在通风良好的地方。 P235 - 保持低温。
QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid		不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 P405 - 存放处须加锁。 不适用。

第2部分 危险性概述

废弃处置	: QuikSolution	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	不适用。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	不适用。
	dNTP Mix	不适用。
	Dpn I Enzyme	不适用。
	QuikChange Multi Control Template	不适用。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	不适用。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	不适用。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。
物理和化学危险	: QuikSolution	可燃液体。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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。
	Dpn I Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
健康危害	: QuikSolution	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	造成严重眼刺激。 造成轻微皮肤刺激。
	dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	Dpn I Enzyme	造成严重眼刺激。 造成轻微皮肤刺激。
	QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	吞咽或皮肤接触可能有害。 造成严重眼刺激。 造成轻微皮肤刺激。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
与物理、化学和毒理特性有关的症状		
眼睛接触	: QuikSolution	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	10X QuikChange Lightning	不利症状可能包括如下情况：

第2部分 危险性概述

	Multi Buffer	疼痛或刺激 流泪 充血发红
	dNTP Mix	没有具体数据。
	Dpn I Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
吸入	QuikSolution	没有具体数据。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有具体数据。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	没有具体数据。
	dNTP Mix	没有具体数据。
	Dpn I Enzyme	没有具体数据。
	QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	没有具体数据。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有具体数据。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
皮肤接触	QuikSolution	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	dNTP Mix	没有具体数据。
	Dpn I Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。

第2部分 危险性概述

食入	: QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA 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。 没有具体数据。 没有具体数据。
-----------	---	---

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

环境危害	: QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA 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。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 没有明显的已知作用或严重危险。
-------------	---	--

其他危害	: QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA 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。 没有已知信息。 没有已知信息。
-------------	---	---

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	:	QuikSolution	物质
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	混合物
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	混合物
		dNTP Mix	混合物
		Dpn I Enzyme	混合物
		QuikChange Multi Control Template	混合物
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	混合物
		XL10-Gold Ultracompetent cells	混合物
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	混合物
		pUC 18 DNA Control Plasmid	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
QuikSolution 二甲基亚砜	100	67-68-5
QuikChange Lightning Multi Enzyme 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
10X QuikChange Lightning Multi Buffer 氯化钾	≤5	7447-40-7
2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	≤5	1185-53-1
硫酸铵	≤3	7783-20-2
聚乙二醇单辛基苯基醚	≤1.8	9002-93-1
dNTP Mix 2'-脱氧鸟苷-5' - (四氢三磷酸)	≤3	2564-35-4
2'-脱氧腺苷-5' - (四氢三磷酸)	≤3	1927-31-7
Dpn I Enzyme 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
氯化钠	≤3	7647-14-5
XL10-Gold Ultracompetent cells 甘油	≥10 - ≤25	56-81-5
二甲基亚砜	≤10	67-68-5
氯化钾	≤3	7447-40-7
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 氯化钠	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-巯基乙醇	≤5	60-24-2

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

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

吸入	:	QuikSolution	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。
----	---	--------------	--

第4部分 急救措施

QuikChange Lightning Multi 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。 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。
10X QuikChange Lightning Multi 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。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。
dNTP Mix	受到暴露的患者须医疗观察 48小时。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。
Dpn I Enzyme	受到暴露的患者须医疗观察 48小时。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
QuikChange Multi Control Template	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。
QuikChange Multi Ctl. Primer 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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。

第4部分 急救措施

食入

pUC 18 DNA Control Plasmid

: QuikSolution

QuikChange Lightning Multi Enzyme

10X QuikChange Lightning Multi Buffer

dNTP Mix

Dpn I Enzyme

接触后或感觉不适时，就医。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。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。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。

用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。

切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。

切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。

切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

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。用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。

第4部分 急救措施

QuikChange Multi Control Template

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

XL10-Gold Ultracompetent cells

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control Plasmid

皮肤接触

:  QuikSolution

QuikChange Lightning Multi Enzyme

10X QuikChange Lightning Multi Buffer

切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

用水冲洗口腔。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。

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。

用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。

将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。

如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。

禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。

如发生呕吐，

应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。

如有害的健康影响持续存在或加重，

应寻求医疗救治。

切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。

保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

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。

接触后或感觉不适时，就医。如有必要，

呼叫中毒控制中心或就医。

切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。

保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

用水冲洗口腔。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。

如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。

如果出现症状，寻求医疗救护。

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。

第4部分 急救措施


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。
Dpn I 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。
QuikChange Multi Control Template	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。
QuikChange Multi Ctl. Primer 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。
XL10-Gold Ultracompetent 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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 接触后或感觉不适时，就医。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
pUC 18 DNA 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 : QuikSolution	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。
QuikChange Lightning Multi 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。 如刺激持续，就医。
10X QuikChange Lightning Multi 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。
dNTP Mix	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
Dpn I 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。
QuikChange Multi Control Template	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。
QuikChange Multi Ctl. Primer 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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。
pUC 18 DNA 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。

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


吸入

:  QuikSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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。
Dpn I Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold Ultracompetent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。


食入

:  QuikSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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。
Dpn I Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold Ultracompetent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	吞咽可能有害。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触

:  QuikSolution	造成轻微皮肤刺激。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	造成轻微皮肤刺激。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	造成轻微皮肤刺激。
dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
Dpn I Enzyme	造成轻微皮肤刺激。
QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold Ultracompetent cells	造成轻微皮肤刺激。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	皮肤接触可能有害。 造成轻微皮肤刺激。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。

眼睛接触

:  QuikSolution	造成眼刺激。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	造成眼刺激。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	造成严重眼刺激。
dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
Dpn I Enzyme	造成严重眼刺激。
QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold Ultracompetent cells	造成眼刺激。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	造成严重眼刺激。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

第4部分 急救措施

吸入

: QuikSolution	没有具体数据。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有具体数据。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	没有具体数据。
dNTP Mix	没有具体数据。
Dpn I Enzyme	没有具体数据。
QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
XL10-Gold Ultracompetent cells	没有具体数据。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有具体数据。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。

食入

: QuikSolution	没有具体数据。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有具体数据。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	没有具体数据。
dNTP Mix	没有具体数据。
Dpn I Enzyme	没有具体数据。
QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
XL10-Gold Ultracompetent cells	没有具体数据。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有具体数据。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。

皮肤

: QuikSolution	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
QuikChange Lightning Multi Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
dNTP Mix	没有具体数据。
Dpn I Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
XL10-Gold Ultracompetent cells	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。

眼睛

: QuikSolution	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
QuikChange Lightning Multi Enzyme	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

10X QuikChange Lightning Multi Buffer	流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况:
dNTP Mix Dpn I Enzyme	疼痛或刺激 流泪 充血发红 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。
QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况:
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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

: QuikSolution	无特殊处理。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	无特殊处理。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无特殊处理。
dNTP Mix	无特殊处理。
Dpn I Enzyme	无特殊处理。
QuikChange Multi Control Template	无特殊处理。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无特殊处理。
XL10-Gold Ultracompetent cells	无特殊处理。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无特殊处理。
pUC 18 DNA Control Plasmid	无特殊处理。

对医生的特别提示

: QuikSolution	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
10X QuikChange Lightning Multi 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。
dNTP Mix	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
Dpn I Enzyme	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
QuikChange Multi Control Template	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
QuikChange Multi Ctl. Primer 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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
pUC 18 DNA Control Plasmid	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。

第4部分 急救措施

对保护施救者的忠告	: QuikSolution	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。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	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。
	10X QuikChange Lightning Multi 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。
	dNTP Mix	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。
	Dpn I 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。
	QuikChange Multi Control Template	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。
	QuikChange Multi Ctl. Primer 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。
	XL10-Gold Ultracompetent 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。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
	pUC 18 DNA 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。
		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。
		脱下被污染衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。
		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。

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

: QuikSolution	使用化学干粉、CO ₂ 、雾状水或泡沫灭火。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
dNTP Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Dpn I Enzyme	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
QuikChange Multi Control Template	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
XL10-Gold Ultracompetent cells	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
pUC 18 DNA Control Plasmid	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用的

: QuikSolution	禁止用水直接喷射。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有已知信息。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	没有已知信息。
dNTP Mix	没有已知信息。
Dpn I Enzyme	没有已知信息。
QuikChange Multi Control Template	没有已知信息。

第5部分 消防措施

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有已知信息。
XL10-Gold Ultracompetent cells	没有已知信息。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有已知信息。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有已知信息。

特别危险性

QuikSolution	可燃液体。 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。 蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。 蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。 溢物流入下水道会产生着火或爆炸危险。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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。
Dpn I Enzyme	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
QuikChange Multi Control Template	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
XL10-Gold Ultracompetent cells	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。
pUC 18 DNA 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

QuikSolution	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物
QuikChange Lightning Multi Enzyme	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
10X QuikChange Lightning Multi 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 金属氧化物
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
Dpn I 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
QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。

第5部分 消防措施

XL10-Gold Ultracompetent 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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。

消防员的特殊防护

QuikSolution	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。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	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。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
dNTP Mix	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
Dpn I Enzyme	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。
QuikChange Multi Control Template	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。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

消防人员特殊防护设备

QuikSolution	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)。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	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)。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
dNTP Mix	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第5部分 消防措施

Dpn I Enzyme	(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
QuikChange Multi Control Template	(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
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	(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
XL10-Gold Ultracompetent cells	(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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	(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
pUC 18 DNA Control Plasmid	(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

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

: QuikSolution

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。 切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。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。

QuikChange Lightning Multi 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。

10X QuikChange Lightning Multi 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。

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。

Dpn I 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。

QuikChange Multi Control Template

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。

QuikChange Multi Ctl. Primer 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。

XL10-Gold Ultracompetent 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。

第6部分 泄漏应急处理

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

应急人

: QuikSolution

QuikChange Lightning Multi 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。

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 QuikChange Lightning Multi 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。

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。

Dpn I 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。

QuikChange Multi Control Template

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。

QuikChange Multi Ctl. Primer 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。

XL10-Gold Ultracompetent 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。

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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。

pUC 18 DNA 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。

环境保护措施

: QuikSolution

QuikChange Lightning Multi Enzyme

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。

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。

10X QuikChange Lightning Multi 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。

dNTP Mix

避免溢出物扩散和流走，
避免溢出物接触进入土壤、河流、
下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染

第6部分 泄漏应急处理

		(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。 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。
Dpn I Enzyme		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。
QuikChange Multi Control Template		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。
QuikChange Multi Ctl. Primer 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。
XL10-Gold Ultracompetent 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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		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。 如大量释放可危害环境。收集溢物。
pUC 18 DNA 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。
泄漏化学品的收容、 清除方法及所使用的处置材料	: QuikSolution	若无危险, 阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。 请使用防火花工具和防爆装置。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。
QuikChange Lightning Multi Enzyme		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。
10X QuikChange Lightning Multi 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。
dNTP Mix		若无危险, 阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
Dpn I Enzyme		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。
QuikChange Multi Control Template		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6部分 泄漏应急处理

QuikChange Multi Ctl. Primer 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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施

:  QuikSolution

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。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。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。储存和使用远离热源、火花、明火或其他任何点火源。使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。只能使用不产生火花的工具。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。

QuikChange Lightning Multi Enzyme

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。

10X QuikChange Lightning Multi 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。

dNTP Mix
Dpn I Enzyme

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

QuikChange Multi Control Template
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。

第7部分 操作处置与储存

一般职业卫生建议

XL10-Gold Ultracompetent cells	<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>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 勿吸入蒸气或烟雾。 禁止食入。 避免释放到环境中。 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险， 仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。 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>
pUC 18 DNA Control Plasmid	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
QuikSolution	<p>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。</p>
QuikChange Lightning Multi Enzyme	<p>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。</p>
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	<p>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。</p>
dNTP Mix	<p>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。</p>
Dpn I Enzyme	<p>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。</p>
QuikChange Multi Control Template	<p>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。</p>
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	<p>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。</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>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。</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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。</p>

第7部分 操作处置与储存

	pUC 18 DNA 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。
安全存储的条件，包括任何不相容性	: QuikSolution	储存温度： -20°C (-4°F (华氏度))。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。 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。 移除所有点火源。与氧化性物质分离。 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 QuikChange Lightning Multi 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。
	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。
	Dpn I 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。
	QuikChange Multi Control Template	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。
	QuikChange Multi Ctl. Primer	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

Mix	，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。
XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。存放处须加锁。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。
pUC 18 DNA 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。

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。

工程控制

：如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气，请采用工艺隔离设备，局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

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

：被视为生物危害（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

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

眼睛防护

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

身体防护

第8部分 接触控制和个体防护

- 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	:	QuikSolution	液体。 [清澈。]
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	液体。
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	液体。
		dNTP Mix	液体。
		Dpn I Enzyme	液体。
		QuikChange Multi Control Template	液体。
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	液体。
		XL10-Gold Ultracompetent cells	液体。
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	液体。
		pUC 18 DNA Control Plasmid	液体。

颜色

:	QuikSolution	无色。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	Dpn I Enzyme	无资料。
	QuikChange Multi Control Template	无资料。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无资料。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	无资料。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。

气味

:	QuikSolution	轻微 [轻微]
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	Dpn I Enzyme	无资料。
	QuikChange Multi Control Template	无资料。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无资料。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	无资料。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。

第9部分 理化特性

气味阈值	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	无资料。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	Dpn I Enzyme	无资料。
	QuikChange Multi Control Template	无资料。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无资料。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	无资料。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
pH值	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	无资料。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	8.2
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	8.8
	dNTP Mix	7.5
	Dpn I Enzyme	无资料。
	QuikChange Multi Control Template	7.5
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	7.5
	XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
熔点	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C (65.1°F (华氏度))
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	Dpn I Enzyme	无资料。
	QuikChange Multi Control Template	0°C (32°F (华氏度))
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0°C (32°F (华氏度))
	XL10-Gold Ultracompetent cells	无资料。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F (华氏度))
沸点	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C (371.8°F (华氏度))
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	Dpn I Enzyme	无资料。
	QuikChange Multi Control Template	100°C (212°F (华氏度))
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	100°C (212°F (华氏度))
	XL10-Gold Ultracompetent cells	无资料。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F (华氏度))

第9部分 理化特性

闪点	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	闭杯: 85°C (185°F (华氏度)) 开杯: 87°C (188.6°F (华氏度)) 无资料。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	Dpn I Enzyme	无资料。
	QuikChange Multi Control Template	无资料。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无资料。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	无资料。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
蒸发速率	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (乙酸丁酯 = 1)
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	Dpn I Enzyme	无资料。
	QuikChange Multi Control Template	无资料。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无资料。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	无资料。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
易燃性 (固体、气体)	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	不适用。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	不适用。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	不适用。
	dNTP Mix	不适用。
	Dpn I Enzyme	不适用。
	QuikChange Multi Control Template	不适用。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	不适用。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	不适用。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不适用。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	下限: 2.6% 上限: 42%
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	无资料。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	Dpn I Enzyme	无资料。
	QuikChange Multi Control Template	无资料。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无资料。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	无资料。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。





第9部分 理化特性

蒸气压	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	0.056 千帕 (0.42 mm Hg (毫米汞柱)) [室温] 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
蒸气密度	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	2.71 [空气 = 1] 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
相对密度	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	1.1 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
溶解性	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	易溶于下列物质：冷水和热水。 在下列物质中可溶：冷水和热水。 易溶于下列物质：冷水和热水。 易溶于下列物质：冷水和热水。 在下列物质中可溶：冷水和热水。 易溶于下列物质：冷水和热水。 易溶于下列物质：冷水和热水。 在下列物质中可溶：冷水和热水。 易溶于下列物质：冷水和热水。 易溶于下列物质：冷水和热水。
水中溶解度	: 无资料。	

第9部分 理化特性

辛醇 / 水分配系数	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	-2.029 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
自燃温度	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	300 至 302°C (572 至 575.6°F (华氏度)) 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
分解温度	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	140 至 189°C (284 至 372.2°F (华氏度)) 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
黏度	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	动态 (室温): 2.14 mPa • s (2.14 cP) 无资料。 无资料。 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

活动性	:  QuikSolution	QuikChange Lightning Multi Enzyme	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。
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		dNTP Mix	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		Dpn I Enzyme	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		QuikChange Multi Control Template	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		XL10-Gold Ultracompetent cells	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		pUC 18 DNA Control Plasmid	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
		稳定性	:  QuikSolution
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	本产品稳定。		
dNTP Mix	本产品稳定。		
Dpn I Enzyme	本产品稳定。		
QuikChange Multi Control Template	本产品稳定。		
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	本产品稳定。		
XL10-Gold Ultracompetent cells	本产品稳定。		
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	本产品稳定。		
pUC 18 DNA Control Plasmid	本产品稳定。		
危险反应	:  QuikSolution		
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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。
		dNTP Mix	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。
		Dpn I Enzyme	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。
		QuikChange Multi Control Template	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。
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	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。
		XL10-Gold Ultracompetent cells	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。
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
		pUC 18 DNA 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。
		应避免的条件	:  QuikSolution
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	没有具体数据。		
dNTP Mix	没有具体数据。		
Dpn I Enzyme	没有具体数据。		

第10部分 稳定性和反应性

QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
XL10-Gold Ultracompetent cells	没有具体数据。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有具体数据。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。

禁配物

<p>QuikSolution</p> <p>QuikChange Lightning Multi Enzyme</p> <p>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I Enzyme</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质</p> <p>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</p> <p>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</p> <p>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</p> <p>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</p> <p>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</p> <p>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</p> <p>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</p> <p>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</p>
--	--

危险的分解产物

<p>QuikSolution</p> <p>QuikChange Lightning Multi Enzyme</p> <p>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Dpn I Enzyme</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p> <p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p> <p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p> <p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p> <p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p> <p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p> <p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p> <p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p> <p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p> <p>在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。</p>
--	---

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
<p>QuikSolution</p> <p>2) 二甲基亚砜</p>	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
<p>3)</p> <p>4) QuikChange Lightning Multi Enzyme</p>	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
<p>5) 甘油</p> <p>6)</p>	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-

第11部分 毒理学信息

10X QuikChange Lightning Multi Buffer				
7) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
8) 硫酸铵	LD50 口服	大鼠	2840 mg/kg (毫克/千克)	-
9)				
Dpn I Enzyme				
10) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
11) 氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
12)				
XL10-Gold Ultracompetent cells				
13) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
14) 二甲基亚砷	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
15)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
16) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
17)				
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
18) 氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
19) 2-巯基乙醇	LD50 皮肤	兔子	200 mg/kg (毫克/千克)	-
20)	LD50 口服	大鼠	244 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

QuikSolution

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

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

4)

QuikChange Lightning Multi Enzyme

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

6)

10X QuikChange Lightning Multi Buffer

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

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

9)

Dpn I Enzyme

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

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

12)

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

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

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

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

17)

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol


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

19) CSST

20) Gigiena Truda i Professional'nye Zabollevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1 -36, 1957-1992. For publisher information, see MTPEEI 15(2),56,1971

刺激或腐蚀

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
 QuikSolution					
2) 二甲基亚砷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
3)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
4)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
5)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
6)					
QuikChange Lightning Multi Enzyme					
7) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
8)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
9)					
10X QuikChange Lightning Multi Buffer					
10) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
11) 聚乙二醇单辛基苯基醚	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 10 microliters	-
12)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 microliters	-
13)					
Dpn I Enzyme					
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) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
17)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
18)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
19)					
XL10-Gold Ultracompetent cells					
20) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
21)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
22) 二甲基亚砷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
23)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
24)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
25)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
26) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
27)					
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
28) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
29)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
30)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

第11部分 毒理学信息

31) 2-巯基乙醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	2 milligrams	-
------------	------------	----	---	--------------	---

参考文献

QuikSolution

- 2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 3) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 4) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 5) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 6)

QuikChange Lightning Multi Enzyme

- 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)

10X QuikChange Lightning Multi Buffer

- 10) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972
- 11) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0573104
- 12) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0573105
- 13)

Dpn I Enzyme

- 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) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972
- 17) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980
- 18) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972
- 19)

XL10-Gold Ultracompetent cells

- 20) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 21) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 22) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 23) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 24) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 25) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
- 26) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,8,1972
- 27)

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

- 28) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972
- 29) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980
- 30) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972
- 31) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V.1- 1918- 29,1363, 1946

敏化作用

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
10X QuikChange Lightning Multi 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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	未确定	未确定

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	未确定	未确定

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。

第11部分 毒理学信息

有关可能的接触途径的信息

QuikSolution	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
dNTP Mix	无资料。
Dpn I Enzyme	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
QuikChange Multi Control Template	无资料。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	无资料。
XL10-Gold Ultracompetent cells	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。 无资料。

潜在的急性健康影响

吸入

QuikSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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。
Dpn I Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold Ultracompetent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。

食入

QuikSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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。
Dpn I Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold Ultracompetent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	吞咽可能有害。 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触

QuikSolution	造成轻微皮肤刺激。
QuikChange Lightning Multi Enzyme	造成轻微皮肤刺激。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	造成轻微皮肤刺激。
dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
Dpn I Enzyme	造成轻微皮肤刺激。
QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold Ultracompetent cells	造成轻微皮肤刺激。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	皮肤接触可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

眼睛接触	:	QuikSolution	造成眼刺激。
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	造成眼刺激。
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	造成严重眼刺激。
		dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		Dpn I Enzyme	造成严重眼刺激。
		QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
		XL10-Gold Ultracompetent cells	造成眼刺激。
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	造成严重眼刺激。
		pUC 18 DNA Control Plasmid	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	:	QuikSolution	没有具体数据。
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有具体数据。
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	没有具体数据。
		dNTP Mix	没有具体数据。
		Dpn I Enzyme	没有具体数据。
		QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
		XL10-Gold Ultracompetent cells	没有具体数据。
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有具体数据。
		pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。

食入	:	QuikSolution	没有具体数据。
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有具体数据。
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	没有具体数据。
		dNTP Mix	没有具体数据。
		Dpn I Enzyme	没有具体数据。
		QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
		XL10-Gold Ultracompetent cells	没有具体数据。
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有具体数据。
		pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。

皮肤接触	:	QuikSolution	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		dNTP Mix	没有具体数据。
		Dpn I Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。

第11部分 毒理学信息

眼睛接触	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
	QuikSolution	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	dNTP Mix	没有具体数据。
	Dpn I Enzyme	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	QuikChange Multi Control Template	没有具体数据。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有具体数据。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	pUC 18 DNA 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 : QuikSolution 没有明显的已知作用或严重危险。
- QuikChange Lightning Multi Enzyme 没有明显的已知作用或严重危险。
- 10X QuikChange Lightning Multi Buffer 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。
- Dpn I Enzyme 没有明显的已知作用或严重危险。
- QuikChange Multi Control Template 没有明显的已知作用或严重危险。
- QuikChange Multi Ctl. Primer 没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

	Mix		
	XL10-Gold Ultracompetent cells		没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid		长期或反复接触可能损害器官。 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: QuikSolution		没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme		没有明显的已知作用或严重危险。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer		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。
	Dpn I Enzyme		没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Control Template		没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold Ultracompetent cells		没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA 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。
	致突变性	: QuikSolution	
QuikChange Lightning Multi Enzyme			没有明显的已知作用或严重危险。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer			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。
Dpn I Enzyme			没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Control Template			没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix			没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold Ultracompetent cells			没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA 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。
致畸性		: QuikSolution	
	QuikChange Lightning Multi Enzyme		没有明显的已知作用或严重危险。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer		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。
	Dpn I Enzyme		没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Control Template		没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix		没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold Ultracompetent cells		没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA 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。
	发育影响	: QuikSolution	
QuikChange Lightning Multi Enzyme			没有明显的已知作用或严重危险。
10X QuikChange Lightning Multi Buffer			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。
Dpn I Enzyme			没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Control Template			没有明显的已知作用或严重危险。
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix			没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold Ultracompetent cells			没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

生育能力影响	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	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。
	Dpn I Enzyme	没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Control Template	没有明显的已知作用或严重危险。
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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)
10X QuikChange Lightning Multi Buffer 口服	25767.7 mg/kg (毫克/千克)
Dpn I Enzyme 口服	130435.3 mg/kg (毫克/千克)
XL10-Gold Ultracompetent cells 口服	136842.1 mg/kg (毫克/千克)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 口服	4615.5 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	4545.5 mg/kg (毫克/千克)
吸入(蒸气)	45.45 mg/l (毫克/升)

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
QuikSolution			
2) 二甲基亚砜	剧烈 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
3)	剧烈 LC50 34000000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
4)	慢性 NOEC 100 µl/L 海水	藻类 - Ulva lactuca	72 小时
5)			
QuikChange Lightning Multi Enzyme			
6) 甘油	剧烈 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
7)			
10X QuikChange Lightning Multi Buffer			
8) 氯化钾	剧烈 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
9)	剧烈 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - Desmodesmus subspicatus	72 小时
10)	剧烈 EC50 141460 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
11)	剧烈 LC50 12.77 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Pseudosida ramosa - 新生体	48 小时
12)	剧烈 LC50 880000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
13) 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
14)	剧烈 LC50 14000 至 15000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 幼体	48 小时
15)	剧烈 LC50 68 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus gorbuscha	96 小时

第12部分 生态学信息

16)	慢性 NOEC 7.5 mg/l (毫克/升) 海水	- 刚孵化的小鱼 藻类 - <i>Phaeodactylum</i>	96 小时
17)	慢性 NOEC 143 µg/l 海水	<i>tricornutum</i> - 指数增长期	
18) 聚乙二醇单辛基苯基醚	剧烈 LC50 5.85 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Salmo salar</i> - 三龄化鲑	5 周
19)	剧烈 LC50 11.2 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Ceriodaphnia</i>	48 小时
20)	剧烈 LC50 4500 µg/l 淡水	<i>rigaudi</i> - 新生体	
21)		水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
Dpn I Enzyme		鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
22) 甘油	剧烈 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
23) 氯化钠	剧烈 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
24)	剧烈 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Cypris</i>	48 小时
25)	剧烈 IC50 6.87 g/L 淡水	<i>subglobosa</i>	
26)	剧烈 LC50 1661 mg/l (毫克/升) 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
27)	剧烈 LC50 1000000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
28)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫	96 小时
		甲壳类动物 - <i>Hyalella azteca</i>	3 周
		- 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	
29)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
30)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i>	21 天
31)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成体	8 周
32)			
XL10-Gold Ultracompetent cells			
33) 甘油	剧烈 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
34) 二甲基亚砷	剧烈 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
35)	剧烈 LC50 34000000 µg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
36)	慢性 NOEC 100 µl/L 海水	藻类 - <i>Ulva lactuca</i>	72 小时
37) 氯化钾	剧烈 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
38)	剧烈 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - <i>Desmodesmus</i>	72 小时
		<i>subspicatus</i>	
39)	剧烈 EC50 141460 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
40)	剧烈 LC50 12.77 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Pseudosida</i>	48 小时
41)	剧烈 LC50 880000 µg/l 淡水	<i>ramosa</i> - 新生体	
42)		鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			
43) 氯化钠	剧烈 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
44)	剧烈 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Cypris</i>	48 小时
45)	剧烈 IC50 6.87 g/L 淡水	<i>subglobosa</i>	
46)	剧烈 LC50 1661 mg/l (毫克/升) 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
47)	剧烈 LC50 1000000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
48)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫	96 小时
		甲壳类动物 - <i>Hyalella azteca</i>	3 周
		- 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	
49)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
50)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i>	21 天
51)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成体	8 周

参考文献

QuikSolution

- Mar. Pollut. Bull. 47(1-6): 139-142
- Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
- Bull. Environ. Contam. Toxicol. 91(4): 426-432
-
-

QuikChange Lightning Multi Enzyme

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

10X QuikChange Lightning Multi Buffer

- Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- Ecotoxicol. Environ. Saf. 54(3): 346-354

第12部分 生态学信息

- 10) Ecotoxicol. Environ. Saf.18(2): 109-120
 11) Arch. Environ. Contam. Toxicol.60(2): 241-249
 12) Environ. Toxicol. Chem.16(10): 2009-2019
 13) M.S.Thesis, University of Wisconsin, Stevens Point, WI:69 p.
 14) ASTM Spec. Tech. Publ.:179-195
 15) Fish. Bull.78(3): 641-648
 16) Aquat. Toxicol.138/139:12-25
 17) Aquat. Toxicol.30(4): 295-310
 18) Toxicol. Environ. Chem.89(2): 347-352
 19) Toxicol. Environ. Chem.89(2): 347-352
 20) U.S.EPA, Environ.Res.Lab., Duluth, MN; Contract 68-01-0711 (Unpublished):26 p.
 21)
Dpn I Enzyme
 22) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
 23) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
 24) J. Hazard. Mater.172(2/3): 641-649
 25) Biotemas22(3): 27-33
 26) Water Res.21(12): 1453-1462
 27) Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm.:15 p.
 28) Sci. Total Environ.414:238-247
 29) Biotemas22(3): 27-33
 30) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.
 31) Ecotoxicol. Environ. Saf.63(3): 343-352
 32)
XL10-Gold Ultracompetent cells
 33) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
 34) Mar. Pollut. Bull.47(1-6): 139-142
 35) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
 36) Bull. Environ. Contam. Toxicol.91(4): 426-432
 37) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
 38) Ecotoxicol. Environ. Saf.54(3): 346-354
 39) Ecotoxicol. Environ. Saf.18(2): 109-120
 40) Arch. Environ. Contam. Toxicol.60(2): 241-249
 41) Environ. Toxicol. Chem.16(10): 2009-2019
 42)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
 43) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
 44) J. Hazard. Mater.172(2/3): 641-649
 45) Biotemas22(3): 27-33
 46) Water Res.21(12): 1453-1462
 47) Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm.:15 p.
 48) Sci. Total Environ.414:238-247
 49) Biotemas22(3): 27-33
 50) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.
 51) Ecotoxicol. Environ. Saf.63(3): 343-352

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 QuikChange Lightning Multi 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 _w	生物富集系数	潜在的
QuikSolution 二甲基亚砜	-2.029	3.16	低
QuikChange Lightning Multi Enzyme 甘油	-1.76	-	低
10X QuikChange Lightning Multi Buffer 氯化钾 硫酸铵 聚乙二醇单辛基苯基醚	-0.46 -5.1 4.86	- - -	低 低 高
Dpn I Enzyme 甘油	-1.76	-	低
XL10-Gold Ultracompetent cells			

第12部分 生态学信息

甘油	-1.76	-	低
二甲基亚砜	-1.35	3.16	低
氯化钾	-0.46	-	低
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	-0.056	-	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

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

第14部分 运输信息

法规信息

UN / IMDG 类别 : 不受管制。

	联合国危险货物编号 (UN号)	正确的运输名称	类别	标签	环境危害	PG*	其他信息
中国	不受管制。	-	-		无。	-	-
IATA 分类	Not regulated.	-	-		No.	-	-

运输注意事项

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

灭火介质

适用灭火剂

: QuikSolution 使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。
QuikChange Lightning 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Multi Enzyme
10X QuikChange Lightning 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Multi Buffer
dNTP Mix 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Dpn I Enzyme 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
QuikChange Multi Control Template 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
QuikChange Multi Ctl. 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Primer Mix
XL10-Gold Ultracompetent cells 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
pUC 18 DNA Control Plasmid 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

第14部分 运输信息

不适用灭火剂

: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution	禁止用水直接喷射。
	QuikChange Lightning	没有已知信息。
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange Lightning	没有已知信息。
	Multi Buffer	
	dNTP Mix	没有已知信息。
	Dpn I Enzyme	没有已知信息。
	QuikChange Multi Control	没有已知信息。
	Template	
	QuikChange Multi Ctl.	没有已知信息。
	Primer Mix	
	XL10-Gold Ultracompetent	没有已知信息。
	cells	
	XL10-Gold 2-	没有已知信息。
	Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	没有已知信息。
	Plasmid	

禁配物

: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution	具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质
	QuikChange Lightning	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Multi Enzyme	
	10X QuikChange Lightning	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Multi Buffer	
	dNTP Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Dpn I Enzyme	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	QuikChange Multi Control	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Template	
	QuikChange Multi Ctl.	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Primer Mix	
	XL10-Gold Ultracompetent	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	cells	
	XL10-Gold 2-	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Plasmid	

第15部分 法规信息

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 未确定。

禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	60-24-2	列出的	1713

禁止出口物质清单

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

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)

第15部分 法规信息

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

澳大利亚

: 未确定。

加拿大

: 所有组分都列出或被豁免。

欧洲

: 所有组分都列出或被豁免。

日本

: 日本目录 (ENCS (现有和新化学品)): 未确定。
日本目录 (ISHL): 未确定。

马来西亚

: 未确定。

新西兰

: 未确定。

菲律宾

: 未确定。

韩国

: 未确定。

台湾

: 所有组分都列出或被豁免。

火鸡

: 未确定。

美国

: 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 : 19/10/2016

上次发行日期 : 28/02/2016.

版本 : 3.2

用于得出分类的程序

分类	理由
QuikSolution 易燃液体 - 类别 4 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	在试验数据的基础上 在试验数据的基础上 在试验数据的基础上
QuikChange Lightning Multi Enzyme 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
10X QuikChange Lightning Multi Buffer 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	计算方法 计算方法
Dpn I Enzyme 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	计算方法 计算方法
XL10-Gold Ultracompetent cells 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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 急性毒性 (口服) - 类别 5 急性毒性 (皮肤) - 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	计算方法 计算方法 计算方法 计算方法

第16部分 其他信息

特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2	计算方法
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2	计算方法
危害水生环境—急性危险 - 类别 2	计算方法
危害水生环境—长期危险 - 类别 2	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。