



AdEasy Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240009

第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识 : AdEasy Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240009

产品号 (Chemical Kit) : 240009

产品号	pADEasy-1 Vector	240005-51
	pShuttle Vector	240006-51
	pShuttle-CMV Vector	240007-51
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	240008-51
	BJ5183 electroporation competent cells	200154-41
	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"/> pADEasy-1 Vector	0.025 ml (毫升)	(2.5 µg 100 ng/µl)
pShuttle Vector	0.02 ml (毫升)	(20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV Vector	0.02 ml (毫升)	(20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0.01 ml (毫升)	(10 µg 1 µg/µl)
BJ5183 electroporation competent cells	0.5 ml (毫升)	
XL10-Gold Ultracompetent cells	0.5 ml (毫升)	
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml (毫升)	
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (毫升)	(0.1 ng/µl)

供应商/ 制造商 : Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd.

LC-China
412 Ying Lun Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
Shanghai 200131 P. R. China
电话号码: 800-820-3278

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

第2部分 危险性概述

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

紧急情况概述

物理状态	pADEasy-1 Vector	液体。
	pShuttle Vector	液体。
	pShuttle-CMV Vector	液体。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	液体。
	BJ5183 electroporation competent cells	液体。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	液体。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	液体。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	液体。

颜色	pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	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2部分 危险性概述

气味	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。
	pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。
	pADEasy-1 Vector	不适用。
	pShuttle Vector	不适用。
	pShuttle-CMV Vector	不适用。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	不适用。
	BJ5183 electroporation competent cells	不适用。
	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**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

pADEasy-1 Vector 不适用。
pShuttle vector 不适用。
pShuttle-CMV Vector 不适用。
pShuttle-CMV-lacZ control vector 不适用。

BJ5183 electroporation competent cells 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率：
: 2.3%

第2部分 危险性概述

XL10-Gold Ultracompetent cells	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率：5%
XL10-Gold 2-mercaptoethanol mix	不适用。
pUC18 Control Plasmid DNA	不适用。

GHS标签要素

象形图



信号词

pADEasy-1 Vector	无信号词。
pShuttle Vector	无信号词。
pShuttle-CMV Vector	无信号词。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无信号词。
BJ5183 electroporation competent cells	无信号词。
XL10-Gold Ultracompetent cells	警告
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	警告
pUC 18 DNA Control Plasmid	无信号词。

危险性说明

pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pShuttle-CMV Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
BJ5183 electroporation competent cells	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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	H320 - 造成眼刺激。 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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	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。

防范说明

预防措施

pADEasy-1 Vector	不适用。
pShuttle Vector	不适用。
pShuttle-CMV Vector	不适用。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	不适用。
BJ5183 electroporation competent cells	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。

事故响应

pADEasy-1 Vector	不适用。
pShuttle Vector	不适用。
pShuttle-CMV Vector	不适用。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	不适用。
BJ5183 electroporation competent cells	不适用。

第2部分 危险性概述

	XL10-Gold Ultracompetent 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。	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。	
安全储存	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。	
	: pADEasy-1 Vector	不适用。	
	pShuttle Vector	不适用。	
	pShuttle-CMV Vector	不适用。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	不适用。	
	BJ5183 electroporation competent cells	不适用。	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	不适用。	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P405 - 存放处须加锁。	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。	
	废弃处置	: pADEasy-1 Vector	不适用。
pShuttle Vector		不适用。	
pShuttle-CMV Vector		不适用。	
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		不适用。	
BJ5183 electroporation competent cells		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		: pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
		pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV Vector	没有明显的已知作用或严重危险。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。	
	BJ5183 electroporation competent cells	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。	

第2部分 危险性概述

健康危害	<ul style="list-style-type: none"> : pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。 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。 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

<ul style="list-style-type: none"> : pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 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

<ul style="list-style-type: none"> : pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid 	<ul style="list-style-type: none"> 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

<ul style="list-style-type: none"> : pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent cells 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 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	: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。
	pShuttle Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有具体数据。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。

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	: pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	BJ5183 electroporation competent cells	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	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。

其他危害	: pADEasy-1 Vector	没有已知信息。
	pShuttle Vector	没有已知信息。
	pShuttle-CMV Vector	没有已知信息。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有已知信息。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: pADEasy-1 Vector	混合物
	pShuttle Vector	混合物
	pShuttle-CMV Vector	混合物
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	混合物
	BJ5183 electroporation competent cells	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

第3部分 成分 / 组成信息

组分名称	%	CAS号码
BJ5183 electroporation competent cells 甘油	<10	56-81-5
XL10-Gold Ultracompetent cells 甘油	≥10 - ≤25	56-81-5
二甲基亚砷	≤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	: pADEasy-1 Vector	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。
	pShuttle Vector	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。
	pShuttle-CMV Vector	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。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。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。
	pUC 18 DNA 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。

第4部分 急救措施

<p>食入</p>	<p>: pADEasy-1 Vector</p> <p>pShuttle Vector</p> <p>pShuttle-CMV Vector</p> <p>pShuttle-CMV-lacZ Control Vector</p> <p>BJ5183 electroporation competent cells</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p> <p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<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> <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> <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> <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> <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> <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。</p> <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。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。</p> <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>
-----------	--	--

第4部分 急救措施

皮肤接触	: pADEasy-1 Vector	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。	
	pShuttle Vector	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。	
	pShuttle-CMV Vector	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。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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。	
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	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。
		pShuttle Vector	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。
pShuttle-CMV Vector		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。	
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		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。	
BJ5183 electroporation competent 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。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。	

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

第4部分 急救措施

吸入	: pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。	
	pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。	
	pShuttle-CMV Vector	没有明显的已知作用或严重危险。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。	
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
		pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pShuttle-CMV Vector		没有明显的已知作用或严重危险。	
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		没有明显的已知作用或严重危险。	
BJ5183 electroporation competent cells		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		: pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
		pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV Vector	没有明显的已知作用或严重危险。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。	
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
		pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
pShuttle-CMV Vector		没有明显的已知作用或严重危险。	
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		没有明显的已知作用或严重危险。	
BJ5183 electroporation competent cells		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			
吸入		: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。
	pShuttle Vector	没有具体数据。	
	pShuttle-CMV Vector	没有具体数据。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有具体数据。	
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。
		pShuttle Vector	没有具体数据。
pShuttle-CMV Vector		没有具体数据。	
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector		没有具体数据。	
BJ5183 electroporation competent cells		没有具体数据。	
XL10-Gold Ultracompetent		没有具体数据。	

第4部分 急救措施

	cells		
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	没有具体数据。	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。	
皮肤	: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。	
	pShuttle Vector	没有具体数据。	
	pShuttle-CMV Vector	没有具体数据。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有具体数据。	
	BJ5183 electroporation competent cells	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	
眼睛	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。	
	: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。	
	pShuttle Vector	没有具体数据。	
	pShuttle-CMV Vector	没有具体数据。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有具体数据。	
	BJ5183 electroporation competent cells	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。	
必要时注明要立即就医及所需特殊治疗			
特殊处理	: pADEasy-1 Vector	无特殊处理。	
	pShuttle Vector	无特殊处理。	
	pShuttle-CMV Vector	无特殊处理。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无特殊处理。	
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。	
	pShuttle Vector	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。	
	pShuttle-CMV Vector	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。	
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。	
	BJ5183 electroporation competent 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 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

: pADEasy-1 Vector	立即联系中毒处置专家。
pShuttle Vector	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。
pShuttle-CMV Vector	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。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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。
BJ5183 electroporation competent 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 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。 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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。
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。

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

: pADEasy-1 Vector	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
pShuttle Vector	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
pShuttle-CMV Vector	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
BJ5183 electroporation competent cells	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

: pADEasy-1 Vector	没有已知信息。
pShuttle Vector	没有已知信息。
pShuttle-CMV Vector	没有已知信息。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有已知信息。
BJ5183 electroporation competent cells	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

: pADEasy-1 Vector	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
pShuttle Vector	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
pShuttle-CMV Vector	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
BJ5183 electroporation competent cells	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。

第5部分 消防措施

	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	: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。
	pShuttle Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有具体数据。
	BJ5183 electroporation competent cells	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
	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	: pADEasy-1 Vector	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。
	pShuttle Vector	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。
	pShuttle-CMV Vector	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。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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。
	BJ5183 electroporation competent 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 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。

第5部分 消防措施

消防人员特殊防护设备	: pADEasy-1 Vector	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)。
	pShuttle Vector	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)。
	pShuttle-CMV Vector	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)。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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)。
	BJ5183 electroporation competent cells	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)。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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)。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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)。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人	: pADEasy-1 Vector	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。
	pShuttle Vector	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。
	pShuttle-CMV Vector	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。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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。
	BJ5183 electroporation competent 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。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。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。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。
	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。 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。

第6部分 泄漏应急处理

应急人

: pADEasy-1 Vector	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。
pShuttle Vector	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。
pShuttle-CMV Vector	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。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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。
BJ5183 electroporation competent 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 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

: pADEasy-1 Vector	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。
pShuttle Vector	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。
pShuttle-CMV Vector	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。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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。
BJ5183 electroporation competent 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 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。
pUC 18 DNA Control Plasmid	如大量释放可危害环境。 收集溢物。 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

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。

泄漏化学品的收容、 清除方法及所使用的处置材料

: pADEasy-1 Vector	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。
pShuttle Vector	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。
pShuttle-CMV Vector	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。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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。
BJ5183 electroporation competent 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 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

: pADEasy-1 Vector	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
pShuttle Vector	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
pShuttle-CMV Vector	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
BJ5183 electroporation competent cells	穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
XL10-Gold Ultracompetent 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。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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。

第7部分 操作处置与储存

一般职业卫生建议

pUC 18 DNA Control Plasmid
: pADEasy-1 Vector

pShuttle Vector

pShuttle-CMV Vector

pShuttle-CMV-lacZ Control
Vector

BJ5183 electroporation
competent cells

XL10-Gold Ultracompetent
cells

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

pUC 18 DNA Control Plasmid

安全存储的条件，
包括任何不相容性

: pADEasy-1 Vector

pShuttle Vector

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。

穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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

第7部分 操作处置与储存

pShuttle-CMV Vector	<p>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。</p>
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	<p>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。</p>
BJ5183 electroporation competent cells	<p>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。</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>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。</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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。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。</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>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。</p>
	<p>采用合适的收容方式以防止污染环境。</p>

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

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

pADEasy-1 Vector	液体。
pShuttle Vector	液体。
pShuttle-CMV Vector	液体。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	液体。
BJ5183 electroporation competent cells	液体。
XL10-Gold Ultracompetent cells	液体。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	液体。
pUC 18 DNA Control Plasmid	液体。

颜色

pADEasy-1 Vector	无资料。
pShuttle Vector	无资料。
pShuttle-CMV Vector	无资料。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。
气味阈值	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	7.5
	pShuttle Vector	7.5
	pShuttle-CMV Vector	7.5
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	7.5
	BJ5183 electroporation competent cells	无资料。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
熔点	: pADEasy-1 Vector	0°C (32°F (华氏度))
	pShuttle Vector	0°C (32°F (华氏度))
	pShuttle-CMV Vector	0°C (32°F (华氏度))
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0°C (32°F (华氏度))
	BJ5183 electroporation competent cells	无资料。
	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	: pADEasy-1 Vector	100°C (212°F (华氏度))
	pShuttle Vector	100°C (212°F (华氏度))
	pShuttle-CMV Vector	100°C (212°F (华氏度))
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	100°C (212°F (华氏度))
	BJ5183 electroporation competent cells	无资料。
	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))
闪点	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	无资料。
	XL10-Gold Ultracompetent	无资料。

第9部分 理化特性

	cells	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
蒸发速率	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control	无资料。
	Vector	
	BJ5183 electroporation	无资料。
	competent cells	
	XL10-Gold Ultracompetent	无资料。
	cells	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
易燃性 (固体、气体)	: pADEasy-1 Vector	不适用。
	pShuttle Vector	不适用。
	pShuttle-CMV Vector	不适用。
	pShuttle-CMV-lacZ Control	不适用。
	Vector	
	BJ5183 electroporation	不适用。
	competent cells	
	XL10-Gold Ultracompetent	不适用。
	cells	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不适用。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control	无资料。
	Vector	
	BJ5183 electroporation	无资料。
	competent cells	
	XL10-Gold Ultracompetent	无资料。
	cells	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
蒸气压	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control	无资料。
	Vector	
	BJ5183 electroporation	无资料。
	competent cells	
	XL10-Gold Ultracompetent	无资料。
	cells	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
蒸气密度	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control	无资料。
	Vector	
	BJ5183 electroporation	无资料。
	competent cells	
	XL10-Gold Ultracompetent	无资料。
	cells	
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。

第9部分 理化特性

相对密度	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。
溶解性	: pADEasy-1 Vector	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	pShuttle Vector	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	pShuttle-CMV Vector	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	BJ5183 electroporation competent cells	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
水中溶解度	: 无资料。	
辛醇 / 水分配系数	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。
自燃温度	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。
分解温度	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	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

黏度	: pADEasy-1 Vector	无资料。
	pShuttle Vector	无资料。
	pShuttle-CMV Vector	无资料。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无资料。
	BJ5183 electroporation competent cells	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10部分 稳定性和反应性

活动性	: pADEasy-1 Vector	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	pShuttle Vector	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	pShuttle-CMV Vector	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	本产品稳定。
	pShuttle Vector	本产品稳定。
	pShuttle-CMV Vector	本产品稳定。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	本产品稳定。
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	pShuttle Vector	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	pShuttle-CMV Vector	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	BJ5183 electroporation competent cells	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。
	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。
	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。

应避免的条件	: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。
	pShuttle Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有具体数据。
	BJ5183 electroporation competent cells	没有具体数据。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	没有具体数据。

第10部分 稳定性和反应性

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
pUC 18 DNA Control Plasmid

没有具体数据。
没有具体数据。

禁配物

: pADEasy-1 Vector
pShuttle Vector
pShuttle-CMV Vector
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector
BJ5183 electroporation competent cells
XL10-Gold Ultracompetent cells
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
pUC 18 DNA Control Plasmid

会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物

: pADEasy-1 Vector
pShuttle Vector
pShuttle-CMV Vector
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector
BJ5183 electroporation competent cells
XL10-Gold Ultracompetent cells
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
pUC 18 DNA 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。
在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
1) BJ5183 electroporation competent cells 2) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
3) XL10-Gold Ultracompetent cells 4) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
5) 二甲基亚砷	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
6)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
7) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
8) XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 9) 氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
10) 2-巯基乙醇	LD50 皮肤	兔子	200 mg/kg (毫克/千克)	-
11)	LD50 口服	大鼠	244 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

第11部分 毒理学信息

1) BJ5183 electroporation competent cells

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

3)

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

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

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

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

8)

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

10) CSST

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

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) BJ5183 electroporation competent cells					
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)					
XL10-Gold Ultracompetent cells					
5) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
6)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
7) 二甲基亚砷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
8)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
9)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
10)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
11) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
12)					
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
13) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
14)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
15)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
16) 2-巯基乙醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	2 milligrams	-

参考文献

1) BJ5183 electroporation competent cells

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)

XL10-Gold Ultracompetent cells

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

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

7) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 1044, 1986

8) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51, -, 2005

9) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 1044, 1986

10) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51, -, 2005

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

12)

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

13) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972

14) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55, 501, 1980

15) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972

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

第11部分 毒理学信息

皮肤接触	: pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有明显的已知作用或严重危险。
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。
	pShuttle Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有具体数据。
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。
	pShuttle Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有具体数据。
	BJ5183 electroporation competent cells	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	: pADEasy-1 Vector	没有具体数据。
	pShuttle Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV Vector	没有具体数据。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	没有具体数据。
	BJ5183 electroporation competent cells	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11部分 毒理学信息

眼睛接触	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells XL10-Gold Ultracompetent 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。 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	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells 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。 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	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells 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。
致突变性	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells 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。

第11部分 毒理学信息

致畸性	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells 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。
发育影响	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells 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。
生育能力影响	: pADEasy-1 Vector pShuttle Vector pShuttle-CMV Vector pShuttle-CMV-lacZ Control Vector BJ5183 electroporation competent cells 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。

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)
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
1) BJ5183 electroporation competent cells 2) 甘油	剧烈 LC50 54 至 57 ml/L 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - 0.9 g	96 小时
3) XL10-Gold Ultracompetent cells 4) 甘油	剧烈 LC50 54 至 57 ml/L 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - 0.9 g	96 小时
5) 二甲基亚砜	剧烈 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - Neonate - <24 小时	48 小时
6)	剧烈 LC50 34000000 ug/L 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i> -	96 小时

第12部分 生态学信息

7) Potassium chloride	剧烈 LC50 290 mg/L 海水	31 天 - 15.8 mm - 0.062 g 甲壳类动物 - Americamysis bahia - 4 至 5 天	48 小时
8)	剧烈 LC50 30.1 mg/L 淡水	水蚤 - Moinodaphnia macleayi - Neonate - 24 小时	48 小时
9)	剧烈 LC50 435000 ug/L 淡水	鱼 - Gambusia affinis - Adult	96 小时
10)	慢性 NOEC 240.45 mg/L 海水	甲壳类动物 - Americamysis bahia - 4 至 5 天	48 小时
11) 氯化锰	剧烈 EC50 4700 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - Neonate	48 小时
12)	剧烈 LC50 51800 ug/L 海水	甲壳类动物 - Artemia sp. - Nauplii	48 小时
13)	剧烈 LC50 220 ppm 海水	鱼 - Lates calcarifer - FRY - 11 mm	96 小时
14)	慢性 NOEC 28000 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
15) XL10-Gold 2-mercaptoethanol mix			
16) 氯化钠	剧烈 EC50 402600 至 469200 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
17)	剧烈 LC50 >5600 ppm 淡水	甲壳类动物 - Asellus communis	48 小时
18)	剧烈 LC50 1000000 ug/L 淡水	鱼 - Morone saxatilis - LARVAE	96 小时

参考文献

- 1) BJ5183 electroporation competent cells
- 2)
- 3)
- XL10-Gold Ultracompetent cells
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)
- 13)
- 14)
- 15)
- XL10-Gold 2-mercaptoethanol mix
- 16)
- 17)
- 18)

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
XL10-Gold Ultracompetent cells 氯化钾	-	-	迅速

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
BJ5183 electroporation competent cells 甘油	-1.76	-	低
XL10-Gold Ultracompetent cells 甘油	-1.76	-	低
二甲基亚砜	-1.35	3.16	低
氯化钾	-0.46	-	低
XL10-Gold 2-			

第12部分 生态学信息

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**

: pADEasy-1 Vector 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
pShuttle Vector 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
pShuttle-CMV Vector 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
BJ5183 electroporation competent cells 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。

不适用灭火剂

: pADEasy-1 Vector 没有已知信息。
pShuttle Vector 没有已知信息。
pShuttle-CMV Vector 没有已知信息。
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector 没有已知信息。
BJ5183 electroporation competent cells 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。

第14部分 运输信息

禁配物	: pADEasy-1 Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	pShuttle Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	pShuttle-CMV Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	BJ5183 electroporation competent cells	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	XL10-Gold Ultracompetent cells	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

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)

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	: 所有组分都列出或被豁免。
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。

第15部分 法规信息

菲律宾	: 未确定。
韩国	: 所有组分都列出或被豁免。
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	: 28/03/2017
上次发行日期	: 14/10/2016.
版本	: 5

用于得出分类的程序

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

参考文献 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

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