

化学品安全技术说明书

CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P

第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识 : CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P
CRISPR 文库克隆试剂盒, 先期体验版, 部件号 G7556P

部件号 (化学品试剂盒) : G7556P

部件号 :

SureSolution	5190-9381
SureGuide Agarose	5190-9382
Cloning Mix	5190-9379
10X Cloning Buffer	5190-9380
dNTP Mix	200518-56
ElectroTen-Blue Competent Cells	200159-41
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
StrataClean Resin	200480-52

化学品的推荐用途和限制用途

物质用途 : 分析试剂。

SureSolution	0.5 ml (毫升)
SureGuide Agarose	12 g
Cloning Mix	0.03 ml (毫升)
10X Cloning Buffer	0.2 ml (毫升)
dNTP Mix	0.03 ml (毫升)
ElectroTen-Blue Competent Cells	5 x 0.1 ml (毫升)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.015 ml (毫升) (0.1 ng/μl)
StrataClean Resin	0.1 ml (毫升)

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

应急咨询电话 (带值班时间) : 0532-83889090 (24 小时)

第2部分 危险性概述

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

紧急情况概述

物理状态 :

SureSolution	液体。 [清澈。]
SureGuide Agarose	液体。
Cloning Mix	液体。
10X Cloning Buffer	液体。
dNTP Mix	液体。
ElectroTen-Blue Competent Cells	液体。
pUC 18 DNA Control Plasmid	液体。
StrataClean Resin	液体。

颜色 :

SureSolution	蓝色。
SureGuide Agarose	无资料。
Cloning Mix	无资料。
10X Cloning Buffer	无资料。
dNTP Mix	无资料。
ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
StrataClean Resin	无资料。

第2部分 危险性概述

气味	: SureSolution	无气味的。 [轻微]			
	SureGuide Agarose	无资料。			
	Cloning Mix	无资料。			
	10X Cloning Buffer	无资料。			
	dNTP Mix	无资料。			
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。			
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。			
	StrataClean Resin	无资料。			
	SureSolution	如发生皮肤刺激:	求医/就诊。	如仍觉眼刺激:	求医/就诊。
	SureGuide Agarose	不适用。			
	Cloning Mix	如发生皮肤刺激:	求医/就诊。	如仍觉眼刺激:	求医/就诊。
	10X Cloning 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。			
	ElectroTen-Blue Competent Cells	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。			
	StrataClean Resin	不适用。			

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别

SureSolution

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

Cloning Mix

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

10X Cloning Buffer

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

ElectroTen-Blue Competent Cells

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

Cloning Mix	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 30 - 60%
10X Cloning Buffer	含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
	含有未知经口毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
ElectroTen-Blue Competent Cells	含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
10X Cloning Buffer	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 3.2%

GHS标签要素

象形图 : 10X Cloning Buffer



第2部分 危险性概述

信号词	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	警告 无信号词。 警告 警告 无信号词。 警告 无信号词。 无信号词。
危险性说明	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	H227 - 可燃液体。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H401 - 对水生生物有毒。 没有明显的已知作用或严重危险。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明 预防措施	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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。 不适用。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。 P273 - 避免释放到环境中。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 不适用。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 不适用。 不适用。
事故响应	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent 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。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。 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。 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。 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。

第2部分 危险性概述

	pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。 不适用。 不适用。
安全储存	: SureSolution	P403 - 存放在通风良好的地方。 P235 - 保持低温。
	SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。
废弃处置	: SureSolution	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/ 国际规章。
	SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	不适用。 不适用。 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/ 国际规章。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。
物理和化学危险	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	可燃液体。 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。
健康危害	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。 造成严重眼刺激。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。 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。
与物理、化学和毒理特性有关的症状		
眼睛接触	: SureSolution	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	SureGuide Agarose Cloning Mix	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
	10X Cloning 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 ElectroTen-Blue Competent	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况：

第2部分 危险性概述

	Cells	疼痛或刺激 流泪 充血发红
	pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	没有具体数据。 没有具体数据。
吸入	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 没有具体数据。
食入	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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2部分 危险性概述

其他危害	: SureSolution	没有已知信息。
	SureGuide Agarose	没有已知信息。
	Cloning Mix	没有已知信息。
	10X Cloning Buffer	没有已知信息。
	dNTP Mix	没有已知信息。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	没有已知信息。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有已知信息。
	StrataClean Resin	没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: SureSolution	物质
	SureGuide Agarose	物质
	Cloning Mix	混合物
	10X Cloning Buffer	混合物
	dNTP Mix	混合物
	ElectroTen-Blue Competent Cells	混合物
	pUC 18 DNA Control Plasmid	混合物
	StrataClean Resin	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
SureSolution 二甲基亚砜	100	67-68-5
SureGuide Agarose 琼脂糖	100	9012-36-6
Cloning Mix 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
10X Cloning 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	≤2.3	9002-93-1
ElectroTen-Blue Competent Cells 二甲基亚砜	≥10 - ≤25	67-68-5
甘油	≤10	56-81-5

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	: SureSolution	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。
	SureGuide Agarose	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

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

第4部分 急救措施

Cloning Mix	<p>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。</p>
10X Cloning Buffer	<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>
dNTP Mix	<p>用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处， 休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。</p>
ElectroTen-Blue Competent Cells	<p>用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐， 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重， 应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉， 应置于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>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处， 休息，保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。</p>
StrataClean Resin	<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	SureSolution	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。	
	SureGuide Agarose	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。	
	Cloning Mix	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重， 应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。	
	10X Cloning Buffer	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重， 应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。	
	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。	
	ElectroTen-Blue 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。 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。	
	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。	
	StrataClean Resin	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	SureSolution	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛， 请就医治疗。
		SureGuide Agarose	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。
Cloning Mix		立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。	
10X Cloning 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。	
ElectroTen-Blue 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。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，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。	
StrataClean Resin		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	: SureSolution	没有明显的已知作用或严重危险。	
	SureGuide Agarose	没有明显的已知作用或严重危险。	
	Cloning Mix	没有明显的已知作用或严重危险。	
	10X Cloning 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。	
	ElectroTen-Blue Competent Cells	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	: SureSolution	没有明显的已知作用或严重危险。	
	SureGuide Agarose	没有明显的已知作用或严重危险。	
	Cloning Mix	没有明显的已知作用或严重危险。	
	10X Cloning 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。	
	ElectroTen-Blue Competent Cells	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。	
皮肤接触	: SureSolution	造成轻微皮肤刺激。	
	SureGuide Agarose	没有明显的已知作用或严重危险。	
	Cloning Mix	造成轻微皮肤刺激。	
	10X Cloning 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。	
	ElectroTen-Blue Competent Cells	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	: SureSolution	造成眼刺激。	
	SureGuide Agarose	没有明显的已知作用或严重危险。	
	Cloning Mix	造成眼刺激。	
	10X Cloning Buffer	造成严重眼刺激。	
	dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。	
	ElectroTen-Blue Competent Cells	造成眼刺激。	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。	
<u>过度接触征兆/症状</u>	吸入	: SureSolution	没有具体数据。
		SureGuide Agarose	没有具体数据。
		Cloning Mix	没有具体数据。
		10X Cloning Buffer	没有具体数据。
		dNTP Mix	没有具体数据。
		ElectroTen-Blue Competent Cells	没有具体数据。
		pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
食入	: SureSolution	没有具体数据。	
	SureGuide Agarose	没有具体数据。	
	Cloning Mix	没有具体数据。	
	10X Cloning Buffer	没有具体数据。	
	dNTP Mix	没有具体数据。	
	ElectroTen-Blue Competent Cells	没有具体数据。	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。	
皮肤	: SureSolution	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红	
	SureGuide Agarose	没有具体数据。	
	Cloning Mix	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红	
	10X Cloning Buffer	不利症状可能包括如下情况：	

第4部分 急救措施

	dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells	刺激 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况：
	pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	刺激 充血发红 没有具体数据。 没有具体数据。
眼睛	: SureSolution	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	SureGuide Agarose Cloning Mix	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
	10X Cloning Buffer	充血发红 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪
	dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells	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
	pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	充血发红 没有具体数据。 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	: SureSolution	无特殊处理。
	SureGuide Agarose	无特殊处理。
	Cloning Mix	无特殊处理。
	10X Cloning Buffer	无特殊处理。
	dNTP Mix	无特殊处理。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无特殊处理。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无特殊处理。
	StrataClean Resin	无特殊处理。
对医生的特别提示	: SureSolution	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
	SureGuide Agarose	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
	Cloning 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。
	10X Cloning 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	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	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。
	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。
	StrataClean Resin	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	: SureSolution	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。
	SureGuide Agarose	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。
	Cloning Mix	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
	10X Cloning Buffer	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。
	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。
	ElectroTen-Blue 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。 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。
	StrataClean Resin	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

: SureSolution	使用化学干粉、CO ₂ 、雾状水或泡沫灭火。
SureGuide Agarose	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Cloning Mix	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
10X Cloning 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。
ElectroTen-Blue Competent Cells	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。
StrataClean Resin	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用的

: SureSolution	禁止用水直接喷射。
SureGuide Agarose	没有已知信息。
Cloning Mix	没有已知信息。
10X Cloning Buffer	没有已知信息。
dNTP Mix	没有已知信息。
ElectroTen-Blue Competent Cells	没有已知信息。
pUC 18 DNA Control Plasmid	没有已知信息。
StrataClean Resin	没有已知信息。

特别危险性

: SureSolution	可燃液体。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 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。
SureGuide Agarose	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
Cloning Mix	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
10X Cloning 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。

第5部分 消防措施

有害的热分解产物	ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	会发生压力增加与容器爆裂。 在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。 在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。 在燃烧或加热情况下， 会发生压力增加与容器爆裂。
	StrataClean Resin	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物
	: SureSolution	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
	SureGuide Agarose	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
	Cloning Mix	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
	10X Cloning 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 ElectroTen-Blue Competent Cells	没有具体数据。 分解产物可能包括如下物质：
	pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 硫氧化物 磷氧化物 没有具体数据。 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 金属氧化物
消防员的特殊防护	: SureSolution	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。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
	SureGuide Agarose	
	Cloning Mix	
	10X Cloning Buffer	
	dNTP Mix	
	ElectroTen-Blue Competent Cells	

第5部分 消防措施

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。
StrataClean Resin	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 : SureSolution	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)。
SureGuide Agarose	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)。
Cloning 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)。
10X Cloning 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)。
ElectroTen-Blue 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)。
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)。
StrataClean Resin	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

: SureSolution

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。

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。

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。
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。

SureGuide Agarose

Cloning Mix

10X Cloning Buffer

dNTP Mix

ElectroTen-Blue Competent Cells

第6部分 泄漏应急处理

		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。
	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。
	StrataClean Resin	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	: SureSolution	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。
	SureGuide Agarose	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。
	Cloning 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。
	10X Cloning 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。
	ElectroTen-Blue 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。
	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。
	StrataClean Resin	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	: SureSolution	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。
	SureGuide Agarose	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。
	Cloning Mix	避免溢出物扩散和流走， 避免溢出物接触进入土壤、河流、 下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气）， 请通知有关当局。
	10X Cloning 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（下水道，水道，土壤或空气）， 请通知有关当局。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	避免溢出物扩散和流走， 避免溢出物接触进入土壤、河流、

第6部分 泄漏应急处理

	pUC 18 DNA Control Plasmid	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。
	StrataClean Resin	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。
<p>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</p>	: SureSolution	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。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。
	SureGuide Agarose	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。
	Cloning 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。
	10X Cloning 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。
	ElectroTen-Blue 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。
	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。
	StrataClean Resin	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

第7部分 操作处置与储存

防护措施

: SureSolution

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。储存和使用时远离热源、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。

SureGuide Agarose Cloning 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)。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 Cloning 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
ElectroTen-Blue Competent Cells

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。

pUC 18 DNA Control Plasmid
StrataClean Resin

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)。

一般职业卫生建议

: SureSolution

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。

SureGuide Agarose

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。

Cloning Mix

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

10X Cloning Buffer

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

dNTP Mix

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。

第7部分 操作处置与储存

	ElectroTen-Blue Competent Cells	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。
	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。
	StrataClean Resin	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>安全存储的条件，包括任何不相容性</p>	: SureSolution	<p>储存温度： -20°C (-4°F (华氏度))。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。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</p>
	SureGuide Agarose	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
	Cloning Mix	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
	10X Cloning Buffer	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10

第7部分 操作处置与储存

dNTP Mix	<p>节中所规定的禁忌物料。</p> <p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。</p> <p>已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。</p> <p>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> <p>接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</p>
ElectroTen-Blue Competent Cells	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。</p> <p>已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。</p> <p>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> <p>接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。</p> <p>已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。</p> <p>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> <p>接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</p>
StrataClean Resin	<p>按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。</p> <p>已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。</p> <p>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> <p>接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。</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

- ：仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。

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。

个人保护措施

第8部分 接触控制和个体防护

- 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，请配戴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，请始终配戴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

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| SureSolution | 液体。 [清澈。] |
| SureGuide Agarose | 液体。 |
| Cloning Mix | 液体。 |
| 10X Cloning Buffer | 液体。 |
| dNTP Mix | 液体。 |
| ElectroTen-Blue Competent Cells | 液体。 |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | 液体。 |
| StrataClean Resin | 液体。 |

颜色

- | | |
|---------------------------------|------|
| SureSolution | 蓝色。 |
| SureGuide Agarose | 无资料。 |
| Cloning Mix | 无资料。 |
| 10X Cloning Buffer | 无资料。 |
| dNTP Mix | 无资料。 |
| ElectroTen-Blue Competent Cells | 无资料。 |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | 无资料。 |
| StrataClean Resin | 无资料。 |

气味

- | | |
|---------------------------------|------------|
| SureSolution | 无气味的。 [轻微] |
| SureGuide Agarose | 无资料。 |
| Cloning Mix | 无资料。 |
| 10X Cloning Buffer | 无资料。 |
| dNTP Mix | 无资料。 |
| ElectroTen-Blue Competent Cells | 无资料。 |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | 无资料。 |
| StrataClean Resin | 无资料。 |

气味阈值

- | | |
|---------------------------------|------|
| SureSolution | 无资料。 |
| SureGuide Agarose | 无资料。 |
| Cloning Mix | 无资料。 |
| 10X Cloning Buffer | 无资料。 |
| dNTP Mix | 无资料。 |
| ElectroTen-Blue Competent Cells | 无资料。 |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | 无资料。 |
| StrataClean Resin | 无资料。 |

pH值

:

第9部分 理化特性

	SureSolution	无资料。
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	8.2
	10X Cloning Buffer	8.8
	dNTP Mix	7.5
	ElectroTen-Blue Competent Cells	7.5
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	StrataClean Resin	7.5
熔点	: SureSolution	18.5°C (65.3°F (华氏度))
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	0°C (32°F (华氏度))
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F (华氏度))
	StrataClean Resin	无资料。
沸点	: SureSolution	189°C (372.2°F (华氏度))
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	100°C (212°F (华氏度))
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F (华氏度))
	StrataClean Resin	无资料。
闪点	: SureSolution	闭杯: 87°C (188.6°F (华氏度))
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
	StrataClean Resin	无资料。
蒸发速率	: SureSolution	0.026 (乙酸丁酯 = 1)
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
	StrataClean Resin	无资料。
易燃性 (固体、气体)	: SureSolution	不适用。
	SureGuide Agarose	不适用。
	Cloning Mix	不适用。
	10X Cloning Buffer	不适用。
	dNTP Mix	不适用。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	不适用。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。
	StrataClean Resin	不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: SureSolution	下限: 2.6% 上限: 28.5%
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。

第9部分 理化特性

蒸气压	: StrataClean Resin	无资料。
	: SureSolution	0.056 千帕 (0.42 mm Hg (毫米汞柱)) [室温]
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
	StrataClean Resin	无资料。
蒸气密度	: SureSolution	2.7 [空气 = 1]
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
	StrataClean Resin	无资料。
相对密度	: SureSolution	1.1
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
	StrataClean Resin	无资料。
溶解性	: SureSolution	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	10X Cloning Buffer	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	dNTP Mix	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
	StrataClean Resin	在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
水中溶解度	: 无资料。	
辛醇 / 水分配系数	: SureSolution	-1.35
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
	StrataClean Resin	无资料。
自燃温度	: SureSolution	300 至 302°C (572 至 575.6°F (华氏度))
	SureGuide Agarose	无资料。
	Cloning Mix	无资料。
	10X Cloning Buffer	无资料。
	dNTP Mix	无资料。
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
	StrataClean Resin	无资料。

第9部分 理化特性

分解温度	: SureSolution	140 至 189°C (284 至 372.2°F (华氏度))	
	SureGuide Agarose	无资料。	
	Cloning Mix	无资料。	
	10X Cloning Buffer	无资料。	
	dNTP Mix	无资料。	
	ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。	
	StrataClean Resin	无资料。	
	黏度	: SureSolution	动态 (室温): 2.14 mPa · s (2.14 cP)
		SureGuide Agarose	无资料。
Cloning Mix		无资料。	
10X Cloning Buffer		无资料。	
dNTP Mix		无资料。	
ElectroTen-Blue Competent Cells		无资料。	
pUC 18 DNA Control Plasmid		无资料。	
StrataClean Resin		无资料。	

第10部分 稳定性和反应性

活动性	: SureSolution	无本品或其成分反应性相关的试验数据。	
	SureGuide Agarose	无本品或其成分反应性相关的试验数据。	
	Cloning Mix	无本品或其成分反应性相关的试验数据。	
	10X Cloning 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。	
	ElectroTen-Blue Competent Cells	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。	
	StrataClean Resin	无本品或其成分反应性相关的试验数据。	
	稳定性	: SureSolution	本产品稳定。
		SureGuide Agarose	本产品稳定。
Cloning Mix		本产品稳定。	
10X Cloning Buffer		本产品稳定。	
dNTP Mix		本产品稳定。	
ElectroTen-Blue Competent Cells		本产品稳定。	
pUC 18 DNA Control Plasmid		本产品稳定。	
StrataClean Resin		本产品稳定。	
危险反应		: SureSolution	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
		SureGuide Agarose	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Cloning Mix	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。	
	10X Cloning Buffer	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。	
	ElectroTen-Blue Competent Cells	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。	
	StrataClean Resin	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。	

第10部分 稳定性和反应性

应避免的条件	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	避免所有可能的点火源（火花或火焰）。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
---------------	---	---

禁配物	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物物质 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	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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) SureSolution	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
2) 二甲基亚砜				
3)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
4)	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
5) 甘油				
6)	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
7) 氯化钾				
8) 硫酸铵	LD50 口服	大鼠	2840 mg/kg (毫克/千克)	-
9) 聚乙二醇单辛基苯基醚	LD50 口服	大鼠	1800 mg/kg (毫克/千克)	-

第11部分 毒理学信息

10) ElectroTen-Blue Competent Cells				
11) 二甲基亚砷	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
12)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
13) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

- 1) **SureSolution**
- 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)

Cloning Mix

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

10X Cloning 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) Proceedings of the Scientific Section of the Toilet Goods Association. (Washington, DC) No.1-48, 1944-67. Discontinued. 20, 16, 1953
- 10)

ElectroTen-Blue Competent Cells

- 11) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Dimethyl sulfoxide.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/dimthslf/c14721tc.htm> -, 2003
- 12) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 15, 74, 1969
- 13) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) SureSolution					
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)					
Cloning Mix					
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 Cloning 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)					
ElectroTen-Blue Competent Cells					
14) 二甲基亚砷	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
15)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
16)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
17)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
18) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
19)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

第11部分 毒理学信息

参考文献

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

- 6)
- 7) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 8) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
- 9)

Cloning Mix

- 10) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysvetreni 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)

ElectroTen-Blue Competent Cells

- 14) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,1044,1986
- 15) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005

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

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

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

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

敏化作用

无资料。

致突变性

结论/概述 : 无资料。

致癌性

结论/概述 : 无资料。

生殖毒性

结论/概述 : 无资料。

致畸性

结论/概述 : 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 Cloning Buffer 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	类别 3	不适用。	呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。 无资料。 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。 无资料。 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。 无资料。 无资料。
--------------	--	--

潜在的急性健康影响

吸入	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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

食入	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
眼睛接触	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	造成眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成眼刺激。 造成严重眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 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	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
食入	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。

第11部分 毒理学信息

眼睛接触	StrataClean Resin	没有具体数据。
	: SureSolution	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	SureGuide Agarose Cloning Mix	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
	10X Cloning 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 ElectroTen-Blue Competent Cells	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
	pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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。

潜在的慢性健康影响**一般**

: SureSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
SureGuide Agarose	没有明显的已知作用或严重危险。
Cloning Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
10X Cloning 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。
ElectroTen-Blue Competent Cells	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。
StrataClean Resin	没有明显的已知作用或严重危险。

致癌性

: SureSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
SureGuide Agarose	没有明显的已知作用或严重危险。
Cloning Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
10X Cloning 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。
ElectroTen-Blue Competent Cells	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。
StrataClean Resin	没有明显的已知作用或严重危险。

致突变性

: SureSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
SureGuide Agarose	没有明显的已知作用或严重危险。
Cloning Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
10X Cloning 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。
ElectroTen-Blue Competent Cells	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。
StrataClean Resin	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	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	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)
10X Cloning Buffer 口服	41044.5 mg/kg (毫克/千克)

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
1) SureSolution			
2) 二甲基亚砜	急性 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
3)	急性 LC50 34000000 µg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
4)	慢性 NOEC 100 µl/L 海水	藻类 - <i>Ulva lactuca</i>	72 小时
5)			
Cloning Mix			
6) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
7)			
10X Cloning Buffer			
8) 氯化钾	急性 EC50 1337000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
9)	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 小时
10)	急性 EC50 141460 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
11)	急性 LC50 12.92 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 新生体	48 小时
12)	急性 LC50 880 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
13) 硫酸铵	急性 LC50 2.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - 幼体	48 小时
14)	急性 LC50 14000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 幼体	48 小时
15)	急性 LC50 68 µg/l 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> - 刚孵化的小鱼	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	藻类 - Phaeodactylum tricornutum - 指数增长期	96 小时
17)	慢性 NOEC 143 µg/l 海水	鱼 - Salmo salar - 三龄化鲑	5 周
18) 聚乙二醇单辛基苯基醚	急性 LC50 5.85 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生体	48 小时
19)	急性 LC50 11.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
20)	急性 LC50 4500 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
21)			
ElectroTen-Blue Competent Cells			
22) 二甲基亚砜	急性 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
23)	急性 LC50 34000000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
24)	慢性 NOEC 100 µl/L 海水	藻类 - Ulva lactuca	72 小时
25) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时

参考文献

- 1) SureSolution
- 2) Mar. Pollut. Bull. 47(1-6): 139-142
- 3) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
- 4) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 91(4): 426-432
- 5)

Cloning Mix

- 6) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
- 7)

10X Cloning Buffer

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

ElectroTen-Blue Competent Cells

- 22) Mar. Pollut. Bull. 47(1-6): 139-142
- 23) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
- 24) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 91(4): 426-432
- 25) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
1) Cloning Mix 2) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
3) ElectroTen-Blue Competent Cells 4) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-

参考文献

- 1) Cloning Mix
 - 2) ECHA
 - 3)
- ElectroTen-Blue Competent Cells
- 4) ECHA

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
10X Cloning Buffer			
氯化钾	-	-	迅速
硫酸铵	-	-	迅速
聚乙二醇单辛基苯基醚	-	-	迅速

第12部分 生态学信息

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
SureSolution 二甲基亚砜	-1.35	3.16	低
Cloning Mix 甘油	-1.76	-	低
10X Cloning Buffer 氯化钾	-0.46	-	低
硫酸铵	-5.1	-	低
聚乙二醇单辛基苯基醚	4.86	-	高
ElectroTen-Blue Competent Cells 二甲基亚砜	-1.35	3.16	低
甘油	-1.76	-	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。
产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。
不得切割、焊接或碾磨用过的容器，除非已被彻底清洁内部。
避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	Not regulated.	Not regulated.
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	No.	No.

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

灭火介质

第14部分 运输信息

适用灭火剂	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用灭火剂	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	禁止用水直接喷射。 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。
禁配物	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
根据MARPOL的附录II和IBC 准则按散装运输	: 无资料。	

第15部分 法规信息

禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

禁止出口物质清单

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

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

第15部分 法规信息

未列表。

[关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议](#)

未列表。

盘存清单

澳大利亚	: 未确定。
加拿大	: 未确定。
中国	: 未确定。
欧洲	: 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。
泰国	: 未确定。
土耳其	: 未确定。
美国	: 所有组分都列出或被豁免。
越南	: 未确定。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期	: 22/03/2018
上次发行日期	: 22/01/2018
版本	: 2.1

用于得出分类的程序

分类	理由
SureSolution 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
Cloning Mix 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 Cloning 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
ElectroTen-Blue Competent 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

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。