

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 product identifier	: CRISPR Library Cloning Kit Early Access, Part Number G7556P	
GHS化学品标识	: 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

推荐用途	: 分析试剂。	
	5190-9381	SureSolution 0.5 ml
	5190-9382	SureGuide Agarose 12 g
	5190-9379	Cloning Mix 0.03 ml
	5190-9380	10X Cloning Buffer 0.2 ml
	200518-56	dNTP Mix 0.03 ml
	200159-41	ElectroTen-Blue Competent Cells 5 x 0.1 ml
	200231-42	pUC 18 DNA Control Plasmid 0.015 ml (0.1 ng / μl)
	200480-52	StrataClean Resin 0.1 ml
供应商/制造商	: 安捷伦科技贸易 (上海) 有限公司 中国 (上海) 外高桥自由贸易试验区 英伦路412号 (邮编:200131)	
	电话号码: 800-820-3278 传真号码: 0086 (21) 5048 2818	
应急咨询电话 (带值班时间)	: 0532-83889090 (24 小时)	

第2部分 危险性概述

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

紧急情况概述

物理状态	SureSolution	液体。 [透明。]
	SureGuide Agarose	固体。
	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 SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	无气味的。 [轻微] 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 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。 H402 - 对水生生物有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。 H401 - 对水生生物有毒。 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。 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。 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。 不适用。 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。 不适用。 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。 不适用。 不适用。
生物降解性	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	不易生物降解。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

GHS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
H402	危害水生环境—急性危险 - 类别 3

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
H401	危害水生环境—急性危险 - 类别 2

第2部分 危险性概述

H412

危害水生环境 - 长期危险 - 类别 3

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

标签要素

象形图

: 10X Cloning Buffer



警示词

: 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

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。
 H402 - 对水生生物有害。
 H316 - 造成轻微皮肤刺激。
 H319 - 造成严重眼刺激。
 H401 - 对水生生物有毒。
 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
 没有明显的已知作用或严重危险。
 H316 - 造成轻微皮肤刺激。

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 - 穿保护性手套和保护性衣服和眼睛防護具或面部防護具。
 P210 - 远离明火和热表面。 --禁止吸烟。
 P264 - 作业后彻底清洗。
 不适用。
 P273 - 避免释放到环境中。
 P264 - 作业后彻底清洗。
 P280 - 戴防护眼镜、防护面罩。
 P273 - 避免释放到环境中。
 P264 - 作业后彻底清洗。
 不适用。
 P264 - 作业后彻底清洗。
 不适用。
 P264 - 作业后彻底清洗。
 不适用。
 P264 - 作业后彻底清洗。

第2部分 危险性概述

事故响应	: SureSolution	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。 不适用。
	SureGuide Agarose Cloning Mix	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。 不适用。
	10X Cloning Buffer	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。 不适用。
	dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。 不适用。
	pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。 不适用。
	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。
安全储存	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	不适用。
废弃处置	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。 不适用。 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。 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。
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。

第2部分 危险性概述

健康危害

: SureSolution	造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。
SureGuide Agarose	没有明显的已知作用或严重危险。
Cloning Mix	造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。
10X Cloning Buffer	造成轻微皮肤刺激。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	造成轻微皮肤刺激。造成眼刺激。
Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
pUC 18 DNA Control	没有明显的已知作用或严重危险。
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。

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

吸入

: SureSolution	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。
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	没有具体数据。
Competent Cells	没有具体数据。
pUC 18 DNA Control	没有具体数据。
Plasmid	没有具体数据。
StrataClean Resin	没有具体数据。

皮肤接触

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

第2部分 危险性概述

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	没有具体数据。
Competent Cells	没有具体数据。
pUC 18 DNA Control	没有具体数据。
Plasmid	没有具体数据。
StrataClean Resin	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	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	对水生生物有害。
10X Cloning Buffer	对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。
dNTP Mix	没有明显的已知作用或严重危险。
ElectroTen-Blue	没有明显的已知作用或严重危险。
Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
pUC 18 DNA Control	没有明显的已知作用或严重危险。
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。

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	没有已知信息。
Competent Cells	没有已知信息。
pUC 18 DNA Control	没有已知信息。
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	混合物
Competent Cells	混合物
pUC 18 DNA Control	混合物
Plasmid	混合物
StrataClean Resin	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
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
二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚; 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	<0.25	9036-19-5
10X Cloning Buffer		
氯化钾	≤5	7447-40-7
硫酸铵	≤3	7783-20-2
聚乙二醇单辛基苯基醚	<2.5	9002-93-1
ElectroTen-Blue Competent Cells		
二甲基亚砜	≥10 - ≤25	67-68-5
甘油	≤10	56-81-5

就供应商当前已知, 在所适用的浓度中, 没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触	: 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。
	: 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。

第4部分 急救措施

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。如沒有呼吸，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。

Cloning Mix

将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如沒有呼吸，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。如沒有呼吸，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。如沒有呼吸，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
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。

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。

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

用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋

第4部分 急救措施

食入

Plasmid StrataClean Resin	子。 如果出现症状，寻求医疗救护。 用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
: SureSolution	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
SureGuide Agarose	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
Cloning Mix	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
10X Cloning Buffer	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
dNTP Mix	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
ElectroTen-Blue Competent Cells	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
pUC 18 DNA Control Plasmid	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
StrataClean Resin	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

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。

第4部分 急救措施

	Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	StrataClean Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
	: 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	没有明显的已知作用或严重危险。
	Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	pUC 18 DNA Control	没有明显的已知作用或严重危险。
	Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	StrataClean Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
	: 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	造成轻微皮肤刺激。
	ElectroTen-Blue	造成轻微皮肤刺激。
	Competent Cells	造成轻微皮肤刺激。
	pUC 18 DNA Control	造成轻微皮肤刺激。
	Plasmid	造成轻微皮肤刺激。
食入	StrataClean Resin	没有明显的已知作用或严重危险。
	: 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	没有明显的已知作用或严重危险。
	Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
	pUC 18 DNA Control	没有明显的已知作用或严重危险。
	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。
过度接触征兆/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 没有具体数据。
	SureGuide Agarose	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。
	Cloning Mix	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。
	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 没有具体数据。
	dNTP Mix	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。
	ElectroTen-Blue	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。
	Competent Cells	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。
	pUC 18 DNA Control	没有具体数据。
	Plasmid	没有具体数据。
	StrataClean Resin	没有具体数据。
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	没有具体数据。
	Competent Cells	没有具体数据。

第4部分 急救措施

皮肤接触	pUC 18 DNA Control	没有具体数据。
	Plasmid	没有具体数据。
	StrataClean Resin	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	: SureSolution	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	SureGuide Agarose	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	Cloning Mix	没有具体数据。 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: 刺激 充血发红
	dNTP Mix	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	ElectroTen-Blue	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	Competent Cells	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
食入	pUC 18 DNA Control	没有具体数据。
	Plasmid	没有具体数据。
	StrataClean Resin	没有具体数据。
	: 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	没有具体数据。
	Competent Cells	没有具体数据。
必要时注明要立即就医及所需特殊治疗	pUC 18 DNA Control	没有具体数据。
	Plasmid	没有具体数据。
	StrataClean Resin	没有具体数据。
	: 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	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。
	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。
对医生的特别提示	pUC 18 DNA Control	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
	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。
	: SureSolution	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。
	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	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
	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	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
	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。
特殊处理	pUC 18 DNA Control	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
	Plasmid	无特殊处理。
	StrataClean Resin	无特殊处理。
	: 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	无特殊处理。
	Competent Cells	无特殊处理。

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

适用灭火剂

: 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。

不适用灭火剂

: SureSolution	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
SureGuide Agarose	禁止用水直接喷射。
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	没有特别的燃烧或爆炸危害。
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	本物质对水生物有害。必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。
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	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	Competent Cells	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	pUC 18 DNA Control	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	Plasmid	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	StrataClean Resin	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	: SureSolution	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物 分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 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 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 氮氧化物 硫氧化物 磷氧化物 没有具体数据。
	SureGuide Agarose	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 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
	Cloning Mix	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 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
	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 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
	dNTP Mix	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。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。
灭火注意事项及防护措施	ElectroTen-Blue	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。
	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。
	pUC 18 DNA Control	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。
	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。
	: 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。
	SureGuide Agarose	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。
	Cloning Mix	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
	10X Cloning Buffer	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
	dNTP Mix	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
其他信息	ElectroTen-Blue	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。
	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。
	pUC 18 DNA Control	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。
	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	： 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	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)。
	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	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)。
	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。 穿戴合适的个人防护装备。

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

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。

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

: 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“非应急人”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“非应急人”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“非应急人”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“非应急人”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“非应急人”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“非应急人”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“非应急人”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“非应急人”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。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。水污染物质。如大量释放可危害环境。

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。水污染物质。如大量释放可危害环境。

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。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

水污染物质。如大量释放可危害环境。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

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。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、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

pUC 18 DNA Control
Plasmid

避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

StrataClean Resin

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。将容器移离泄漏区域。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

: 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。经由特许的废弃品处理合同商处置。

SureGuide Agarose

将容器移离泄漏区域。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。

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,

第6部分 泄漏应急处理

10X Cloning Buffer

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。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

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。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

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。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

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。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

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。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施

: SureSolution

SureGuide Agarose
Cloning Mix

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食用。 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、明火或其他的任何点火源。 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。

10X Cloning Buffer

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

dNTP Mix
ElectroTen-Blue
Competent Cells

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

pUC 18 DNA Control
Plasmid
StrataClean Resin

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

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。

第7部分 操作处置与储存

一般职业卫生建议

： SureSolution

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。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

ElectroTen-Blue
Competent Cells

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

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。

安全存储的条件，包括任何不相容性

： SureSolution

SureGuide Agarose

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。

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

第7部分 操作处置与储存

dNTP Mix

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。

ElectroTen-Blue
Competent Cells

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

pUC 18 DNA Control
Plasmid

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

StrataClean Resin

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

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
SureSolution 二甲基亚砜	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 通过皮肤吸收。 PC-TWA: 160 mg/m ³ 8 小时。
ElectroTen-Blue Competent Cells 二甲基亚砜	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 通过皮肤吸收。 PC-TWA: 160 mg/m ³ 8 小时。

生物暴露指数

没有已知信息。

工程控制

: 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

环境接触控制

: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

个人保护措施

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。

眼睛/面部防护

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

皮肤防护

手防护

：若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

：个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护

：合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护

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

第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观

物理状态

： SureSolution	液体。 [透明。]
SureGuide Agarose	固体。
Cloning Mix	液体。
10X Cloning Buffer	液体。
dNTP Mix	液体。
ElectroTen-Blue	液体。
Competent Cells	
pUC 18 DNA Control	液体。
Plasmid	
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	无资料。
Competent Cells	
pUC 18 DNA Control	无资料。
Plasmid	
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	无资料。
Competent Cells	
pUC 18 DNA Control	无资料。
Plasmid	
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	无资料。
Competent Cells	
pUC 18 DNA Control	无资料。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

pH值	Plasmid	无资料。				
	SureSolution	无资料。				
熔点 / 凝固点	SureGuide Agarose	无资料。				
	Cloning Mix	8.2				
	10X Cloning Buffer	8.8				
	dNTP Mix	7.5				
	ElectroTen-Blue	7.5				
	Competent Cells	7.5				
	pUC 18 DNA Control	7.5				
	Plasmid	7.5				
	StrataClean Resin	7.5				
	SureSolution	18.5°C (65.3°F (华氏度))				
沸点、初始沸点和沸点范围	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	无资料。				
	Competent Cells	0°C (32°F (华氏度))				
	pUC 18 DNA Control	无资料。				
	Plasmid	无资料。				
	StrataClean Resin	无资料。				
	SureSolution	189°C (372.2°F (华氏度))				
闪点	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	无资料。				
	Competent Cells	100°C (212°F (华氏度))				
	pUC 18 DNA Control	无资料。				
	Plasmid	无资料。				
	StrataClean Resin	无资料。				
	SureSolution	闭杯: 87°C (188.6°F (华氏度)) [ASTM D 93] 开杯: 87°C (188.6°F (华氏度)) 不适用。				
	SureGuide Agarose	无资料。				
	Cloning Mix	无资料。				
	10X Cloning Buffer	无资料。				
	dNTP Mix	无资料。				
	ElectroTen-Blue	无资料。				
	Competent Cells	无资料。				
	pUC 18 DNA Control	无资料。				
	Plasmid	无资料。				
	StrataClean Resin	无资料。				
组分名称	闭杯			开杯		
	℃	F (华氏度)	方法	℃	F (华氏度)	方法
Cloning Mix						
甘油				177	350.6	
10X Cloning Buffer						
聚乙二醇单辛基苯基醚	251	483.8				
ElectroTen-Blue Competent Cells						
二甲基亚砜	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	

第9部分 物理和化学特性及安全特征

	甘油			177	350.6																																																								
蒸发速率	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	0.026 (乙酸丁酯 = 1) 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。																																																											
可燃性	: SureSolution 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。																																																											
上下爆炸极限/易燃极限	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	下限: 2.6% 上限: 28.5% 不适用。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。																																																											
蒸气压	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	0.056 千帕 (0.42 mm Hg (毫米汞柱)) [EU A.4] 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">组分名称</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">20°C 时的蒸汽压力</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">50°C 时的蒸汽压力</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">mm Hg (毫 米汞 柱)</th> <th style="text-align: center;">千帕</th> <th style="text-align: center;">方法</th> <th style="text-align: center;">mm Hg (毫 米汞 柱)</th> <th style="text-align: center;">千帕</th> <th style="text-align: center;">方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cloning Mix</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水</td> <td>23.8</td> <td>3.2</td> <td></td> <td>92.258</td> <td>12.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>甘油</td> <td>0.000075</td> <td>0.00001</td> <td></td> <td>0.0025</td> <td>0.00033</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10X Cloning Buffer</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水</td> <td>23.8</td> <td>3.2</td> <td></td> <td>92.258</td> <td>12.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>聚乙二醇单辛基苯</td> <td>0.997581</td> <td>0.13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力			mm Hg (毫 米汞 柱)	千帕	方法	mm Hg (毫 米汞 柱)	千帕	方法	Cloning Mix							水	23.8	3.2		92.258	12.3		甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033		10X Cloning Buffer							水	23.8	3.2		92.258	12.3		聚乙二醇单辛基苯	0.997581	0.13				
组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力																																																									
	mm Hg (毫 米汞 柱)	千帕	方法	mm Hg (毫 米汞 柱)	千帕	方法																																																							
Cloning Mix																																																													
水	23.8	3.2		92.258	12.3																																																								
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033																																																								
10X Cloning Buffer																																																													
水	23.8	3.2		92.258	12.3																																																								
聚乙二醇单辛基苯	0.997581	0.13																																																											

第9部分 物理和化学特性及安全特征

基醚						
dNTP Mix						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
ElectroTen-Blue Competent Cells						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
二甲基亚砜	0.42	0.056	EU A.4			
pUC 18 DNA Control Plasmid						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
StrataClean Resin						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	

相对蒸气密度

: SureSolution	2.7 [空气 = 1]
SureGuide Agarose	不适用。
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。

可溶性

介质	结果
SureSolution	
水	可溶的
SureGuide Agarose	
水	可溶的
Cloning Mix	
水	可溶的
10X Cloning Buffer	
水	可溶的
dNTP Mix	
水	可溶的
ElectroTen-Blue Competent Cells	
水	可溶的
pUC 18 DNA Control Plasmid	
水	可溶的
StrataClean Resin	

第9部分 物理和化学特性及安全特征

	水	可溶的
辛醇 / 水分配系数	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	-1.35 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。
自燃温度	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	300 至 302°C (572 至 575.6°F (华氏度)) 不适用。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
	组分名称	℃
		F (华氏度)
	Cloning Mix 甘油	370
	ElectroTen-Blue Competent Cells	698
	二甲基亚砜	300 至 302
		572 至 575.6
	甘油	370
		698
分解温度	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	140 至 189°C (284 至 372.2°F (华氏度)) 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
黏度	: SureSolution SureGuide Agarose Cloning Mix 10X Cloning Buffer dNTP Mix ElectroTen-Blue Competent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid StrataClean Resin	动态: 2.14 mPa • s (2.14 cP) 不适用。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
粒度特性		

第9部分 物理和化学特性及安全特征

中值粒径

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

第10部分 稳定性和反应性

反应性

： 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	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Competent Cells	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
pUC 18 DNA Control	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
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	本产品稳定。
Competent Cells	本产品稳定。
pUC 18 DNA Control	本产品稳定。
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	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
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	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
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。

应避免的条件

： SureSolution	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。
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	没有具体数据。
Competent Cells	没有具体数据。
pUC 18 DNA Control	没有具体数据。
Plasmid	没有具体数据。
StrataClean Resin	没有具体数据。

第10部分 稳定性和反应性

禁配物

： SureSolution	与下列物质不相容或具有反应性：
SureGuide Agarose	氧化物质
Cloning Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
10X Cloning Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
dNTP Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
ElectroTen-Blue	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Competent Cells	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
pUC 18 DNA Control	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Plasmid	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
StrataClean Resin	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物

： SureSolution	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
SureGuide Agarose	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Cloning Mix	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
10X Cloning Buffer	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
dNTP Mix	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
ElectroTen-Blue	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Competent Cells	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
pUC 18 DNA Control	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Plasmid	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
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。

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				
2) 二甲基亚砜	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
3)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
4)				
Cloning Mix				
5) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
6) 二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚；聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	LD50 口服	大鼠	2800 mg/kg (毫克/千克)	-
7)				
10X Cloning Buffer				
8) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-
9) 硫酸铵	LD50 口服	大鼠	2840 mg/kg (毫克/千克)	-
10) 聚乙二醇单辛基苯基醚	LD50 口服	大鼠	1800 mg/kg (毫克/千克)	-
11)				
ElectroTen-Blue				
Competent Cells				
12) 二甲基亚砜	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
13)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
14) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-

第11部分 毒理学信息

		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/dimths1f/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) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959-

7)

10X Cloning Buffer

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

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

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

11)

ElectroTen-Blue Competent Cells

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

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

14) 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
SureSolution					
2) 二甲基亚砜	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
3)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
4)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
5)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
6)					
Cloning Mix					
7) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
8)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
9) 二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚; 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	1 %	-
10)					
10X Cloning Buffer					
11) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
12) 聚乙二醇单辛基苯基醚	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 uL	-
13)					
ElectroTen-Blue Competent Cells					
14) 二甲基亚砜	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
15)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
16)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
17)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
18) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
19)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-

参考文献

SureSolution

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

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

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

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

6)

Cloning Mix

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) Journal of the American Pharmaceutical Association, Scientific Edition. (Washington, DC) V.29-49, 1940-60. For publisher information, see JPMSAE. 38, 428, 1949

第11部分 毒理学信息

- 10)
10X Cloning Buffer
 11) "Sbornik Vysledku Toxitologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucich Pracovniku Chemickeho Prumyslu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 8, 1972
 12) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0573105
 13)
ElectroTen-Blue Competent Cells
 14) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51, -, 2005
 15) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 1044, 1986
 16) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51, -, 2005
 17) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 1044, 1986
 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

无资料。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

无资料。

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，眼睛。
 无资料。

进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。

进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。
 无资料。

进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。

进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。
 无资料。

潜在的急性健康影响

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。

吸入

：SureSolution
 SureGuide Agarose
 Cloning Mix
 10X Cloning Buffer
 dNTP Mix
 ElectroTen-Blue
 Competent Cells

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

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

第11部分 毒理学信息

皮肤接触

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

食入

: SureSolution	没有具体数据。
SureGuide Agarose 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	没有具体数据。
Competent Cells	没有具体数据。
pUC 18 DNA Control	没有具体数据。
Plasmid	没有具体数据。
StrataClean Resin	没有具体数据。

延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

一般

: SureSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
SureGuide Agarose 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	没有明显的已知作用或严重危险。
Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
pUC 18 DNA Control	没有明显的已知作用或严重危险。
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。

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。

致癌性

: SureSolution	没有明显的已知作用或严重危险。
SureGuide Agarose 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	没有明显的已知作用或严重危险。
Competent Cells	没有明显的已知作用或严重危险。
pUC 18 DNA Control	没有明显的已知作用或严重危险。
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。

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

致突变性	: 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。
生殖毒性	: 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。

毒性的度量值

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
SureSolution 二甲基亚砜	14500	40000	N/A	N/A	N/A
Cloning Mix 甘油 二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚；聚氧乙 烯辛烷基苯酚醚	12600 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
10X Cloning Buffer 10X Cloning Buffer 氯化钾 硫酸铵 聚乙二醇单辛基苯基醚	41044.5 2600 2840 1800	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A
ElectroTen-Blue Competent Cells 二甲基亚砜 甘油	14500 12600	40000 N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
SureSolution 2) 二甲基亚砜 3) 4) 5)	急性 LC50 25000 ppm 淡水 急性 LC50 34000000 μ g/l 淡水 慢性 NOEC 100 μ l/L 海水 慢性 NOEC 100 μ l/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体 鱼 - Pimephales promelas 藻类 - Ulva lactuca 水蚤 - Daphnia magna - 幼 稚 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶 的)	48 小时 96 小时 72 小时 21 天
6) Cloning Mix			

第12部分 生态学信息

7) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
8) 二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚；聚氧乙烯辛烷基苯酚醚	急性 EC50 210 μg/l 淡水	藻类 - <i>Selenastrum sp.</i>	96 小时
9)	急性 LC50 10800 μg/l 海水	甲壳类动物 - <i>Pandalus montagui</i> - 成体	48 小时
10)	急性 LC50 8600 μg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
11)	急性 LC50 7200 μg/l 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
12)			
10X Cloning Buffer			
13) 氯化钾	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 小时
14)	急性 EC50 1337000 μg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
15)	急性 EC50 83000 μg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
16)	急性 LC50 9.68 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Pseudosidaramosa</i> - 新生体	48 小时
17)	急性 LC50 509.65 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Danio rerio</i>	96 小时
18) 硫酸铵	慢性 NOEC 7.5 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - 指数增长期	96 小时
19) 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 - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - 新生体	48 小时
20)	急性 LC50 11.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
21)	急性 LC50 4500 μg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
22)			
ElectroTen-Blue Competent Cells			
23) 二甲基亚砜	急性 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
24)	急性 LC50 34000000 μg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
25)	慢性 NOEC 100 ul/L 海水	藻类 - <i>Ulva lactuca</i>	72 小时
26)	慢性 NOEC 100 ul/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 幼稚 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	21 天
27) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时

参考文献

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) Aquat. Toxicol. 102(1/2): 114-122
- 6)
- Cloning Mix**
 - 7) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
 - 8) Environ. Toxicol. Chem. 5(3): 319-332
 - 9) Shellfish Information Leaflet No. 22 (2nd Ed.), Ministry of Agric. Fish. Food, Fish. Lab. Burnham-on-Crouch, Essex, and Fish Exp. Station Conway, North Wales:12 p.
 - 10) Ecotoxicol. Environ. Saf. 39(2): 104-111
 - 11) Tr. Mezhdunar. Kongr. Poverkhn. - Akt. Veshchestvam:163-176
 - 12)
- 10X Cloning Buffer**
 - 13) Ecotoxicol. Environ. Saf. 54(3): 346-354
 - 14) Final Rep. No. RG-3965 (C2R1), U.S. Public Health Service Grant, Acad. of Nat. Sci., Philadelphia, PA:89 p.
 - 15) J. Fish. Res. Board Can. 29(12): 1691-1700
 - 16) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 60(2): 241-249
 - 17) Toxics5(1): 13p.
 - 18) Aquat. Toxicol. 138/139:12-25
 - 19) Toxicol. Environ. Chem. 89(2): 347-352
 - 20) Toxicol. Environ. Chem. 89(2): 347-352
 - 21) U.S. EPA, Environ. Res. Lab., Duluth, MN; Contract 68-01-0711 (Unpublished):26 p.
 - 22)
- ElectroTen-Blue Competent Cells**
 - 23) Mar. Pollut. Bull. 47(1-6): 139-142
 - 24) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.
 - 25) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 91(4): 426-432
 - 26) Aquat. Toxicol. 102(1/2): 114-122
 - 27) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137

持久性和降解性

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
1) SureSolution	OECD 301D	31 % - 不迅速 - 28 天	-	-
2) 二甲基亚砜	Ready Biodegradability - Closed Bottle Test			
3) Cloning Mix	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
4) 甘油				
5) ElectroTen-Blue Competent Cells	OECD 301D	31 % - 不迅速 - 28 天	-	-
6) 二甲基亚砜	Ready Biodegradability - Closed Bottle Test			
7) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-

参考文献

- 1) SureSolution
- 2) ECHA DOSSIER
- 3)
- 4) ECHA
- 5)
- 6) ECHA DOSSIER
- 7) ECHA

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
SureSolution	-	-	不迅速
二甲基亚砜	-	-	
10X Cloning Buffer	-	-	迅速
氯化钾	-	-	迅速
硫酸铵	-	-	迅速
聚乙二醇单辛基苯基醚	-	-	
ElectroTen-Blue Competent Cells	-	-	不迅速
二甲基亚砜	-	-	

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	-1.35	3.16	低
二甲基亚砜			
Cloning Mix	-1.76	-	低
甘油	2.7	78.67	低
二乙二醇单[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]醚; 聚氧乙烯辛烷基苯酚醚			
10X Cloning Buffer	-0.46	-	低
氯化钾			
硫酸铵	-5.1	-	低

第12部分 生态学信息

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

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

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

运输注意事项

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

灭火介质

适用灭火剂

: 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。

不适用灭火剂

: SureSolution
SureGuide Agarose
Cloning Mix
10X Cloning Buffer
dNTP Mix
ElectroTen-Blue Competent Cells

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。

第14部分 运输信息

禁配物	pUC 18 DNA Control	没有已知信息。
	Plasmid	没有已知信息。
	StrataClean Resin	与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
	: SureSolution	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	SureGuide Agarose	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Cloning Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	10X Cloning Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	dNTP Mix	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	ElectroTen-Blue	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Competent Cells	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
根据 IMO 工具按散装运输	pUC 18 DNA Control	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Plasmid	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	StrataClean Resin	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

根据 IMO 工具按散装运输 : 无资料。

第15部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

组分名称	状态
SureSolution 二甲基亚砜	列出的
ElectroTen-Blue Competent Cells 二甲基亚砜	列出的

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

第15部分 法规信息

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

盘存清单

澳大利亚	：未确定。
加拿大	：未确定。
中国	：未确定。
欧亚经济同盟	： 俄罗斯 联邦库存：未确定。
日本	：日本目录(CSCL)：未确定。 日本目录 (ISHL)：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	：所有组分已为活动状态或已豁免。
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	： 19/12/2022
上次发行日期	： 06/05/2020
版本	： 4
缩略语和首字母缩写	： 急性毒性估计值 (ATE) 生物富集系数 (BCF) GHS = 化学品分类及标示全球协调制度 国际航空运输协会 (IATA) 中型散装容器 (IBC) 国际海上危险货物运输规则 (IMDG) 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow) 国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL) N/A = 无资料 联合国 (UN)

用于得出分类的程序

分类	理由
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 危害水生环境-急性危险 - 类别 3	计算方法 计算方法 计算方法
10X Cloning Buffer 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	计算方法

第16部分 其他信息

严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	计算方法
危害水生环境—急性危险 - 类别 2	计算方法
危害水生环境—长期危险 - 类别 3	计算方法
ElectroTen-Blue Competent Cells	
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	计算方法

 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。