

化学品安全技术说明书

ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier : ArcticExpress (DE3) Competent Cells, Part Number 230192

GHS化学品标识

部件号 (化学品试剂盒)

部件号

: ArcticExpress (DE3) 感受态细胞, 部件号 230192

: 230192

: pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
ArcticExpress (DE3) competent cells	230192-41

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途

: 分析试剂。

: 200231-42	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng / μl)
200314-43	XL10-Gold	0.05 ml (毫升)
230192-41	2-Mercaptoethanol	
	ArcticExpress (DE3) competent cells	1 ml (10 x 0.1ml)

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 : pUC 18 DNA Control Plasmid 液体。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 液体。
ArcticExpress (DE3) competent cells 液体。

颜色 : pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 无资料。
ArcticExpress (DE3) competent cells 无资料。

气味 : pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 无资料。
ArcticExpress (DE3) competent cells 无资料。

危害 : pUC 18 DNA Control Plasmid 没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H303 + H313 - 吞咽或皮肤接触可能有害。
H316 - 造成轻微皮肤刺激。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H318 - 造成严重眼损伤。
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H371 - 可能损害器官。
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。
H401 - 对水生生物有毒。
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
ArcticExpress (DE3) competent cells H316 - 造成轻微皮肤刺激。
H320 - 造成眼刺激。

第2部分 危险性概述

pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	如接触到或有疑虑： 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽： 如感觉不适， 呼叫解毒中心或医生。 如皮肤沾染： 如感觉不适， 呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医要么就诊。 如进入眼睛： 立即呼叫解毒中心/医生。
ArcticExpress (DE3) competent cells	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。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H303	急性毒性 (口服) - 类别 5
H313	急性毒性 (皮肤) - 类别 5
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H318	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1
H317	皮肤致敏物 - 类别 1
H361	生殖毒性 - 类别 2
H371	特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2
H373	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
H401	危害水生环境一急性危险 - 类别 2
H411	危害水生环境一长期危险 - 类别 2

ArcticExpress (DE3) competent cells

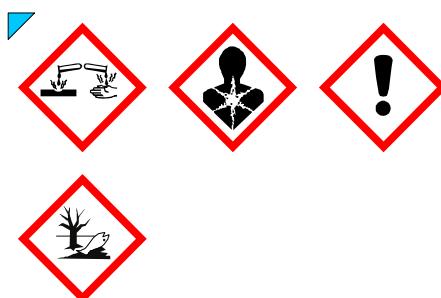
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B

ArcticExpress (DE3) competent cells 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 5%

标签要素

象形图

： XL10-Gold 2-Mercaptoethanol



警示词

： **pUC 18 DNA Control Plasmid** 无信号词。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 危险
ArcticExpress (DE3) competent cells 警告

危险性说明

： **pUC 18 DNA Control Plasmid** 没有明显的已知作用或严重危险。
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol H303 + H313 - 吞咽或皮肤接触可能有害。
H316 - 造成轻微皮肤刺激。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H318 - 造成严重眼损伤。
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H371 - 可能损害器官。
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。
H401 - 对水生生物有毒。
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
ArcticExpress (DE3) competent cells H316 - 造成轻微皮肤刺激。
H320 - 造成眼刺激。

第2部分 危险性概述

防范说明

预防措施

	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不适用。
	ArcticExpress (DE3) competent cells	P201 - 在使用前获取特别指示。 P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 P280 - 穿保护性護手套和保护性衣服和眼睛防護具或面部防護具。 P273 - 避免释放到环境中。 P260 - 避免吸入蒸气。 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P264 - 作业后彻底清洗。 P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。 P264 - 作业后彻底清洗。
事故响应	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	不适用。
	ArcticExpress (DE3) competent cells	P391 - 收集溢出物。 P308 + P311 - 如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。 P301 + P312 - 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 P302 + P312, P352 - 如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 用水充分清洗。 P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医要么就诊。 P305 + P351 + P338, P310 - 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。 立即呼叫解毒中心/医生。 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。
安全储存	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	不适用。
废弃处置	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	P405 - 存放处须加锁。 不适用。
物理和化学危险	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	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。
		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

: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。 吞咽或皮肤接触可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
--	---

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触

: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 疼痛 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
--	--

吸入

: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 没有具体数据。
--	---

皮肤接触

: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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 充血发红 可能产生疱肿 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
--	--

食入

: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 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

第2部分 危险性概述

潜在的即时效应	: 无资料。	
潜在的延迟效应	: 无资料。	
环境危害	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。 对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 没有明显的已知作用或严重危险。
其他危害	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	混合物 混合物 混合物
----------	---	-------------------

美国化学文摘社 (CAS) 编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		
氯化钠	≥10 - ≤25	7647-14-5
2-巯基乙醇	≤5	60-24-2
ArcticExpress (DE3) competent cells		
甘油	≥10 - ≤25	56-81-5
二甲基亚砜	≤10	67-68-5
氯化钾	≤3	7447-40-7

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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 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。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续, 就医。
------	---	--

第4部分 急救措施

吸入	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果出现症状，寻求医疗救护。 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。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。
皮肤接触	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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。
食入	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状，寻求医疗救护。 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。用大量肥皂水和水清洗。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。化学烧伤必须立即由医生治疗。在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步曝露。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
		用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。连续冲洗至少十分钟。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
		用水冲洗口腔。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。
		立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。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。化学烧伤必须立即由医生治疗。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
		用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。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。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。 造成严重眼损伤。 造成眼刺激。
------	---	---

第4部分 急救措施

吸入	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。 如吸入一次暴露可导致器官受损。 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。 皮肤接触可能有害。 一次皮肤接触暴露可导致器官受损。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 造成轻微皮肤刺激。
食入	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。 吞咽可能有害。 如食入一次暴露可导致器官受损。 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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 疼痛 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 没有具体数据。
皮肤接触	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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 充血发红 可能产生疱肿 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红

第4部分 急救措施

食入	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 没有具体数据。
必要时注明要立即就医及所需特殊治疗		
对医生的特别提示	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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。 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 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 Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 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。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火介质	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
适用灭火剂	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用灭火剂	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有已知信息。
特别危险性	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	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。 本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。 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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	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 硫氧化物 卤化物 金属氧化物 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物 卤化物 金属氧化物
灭火注意事项及防护措施	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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。 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。
消防人员特殊防护设备	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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)。 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)。 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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。 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。勿吸入蒸气或烟雾。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。
应急人	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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。 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。 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。

第6部分 泄漏应急处理

环境保护措施	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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。 水污染物质。如大量释放可危害环境。收集溢出物。 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。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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。 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。 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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。避免接触，受到专门指导后方可操作。怀孕期间避免暴露。在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。避免释放到环境中。如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
安全存储的条件，包括任何不相容性	: ArcticExpress (DE3) competent cells	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。
		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 :

第7部分 操作处置与储存

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。

XL10-Gold
2-Mercaptoethanol

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

ArcticExpress (DE3)
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。

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
ArcticExpress (DE3) 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

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

环境接触控制

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

个人保护措施

卫生措施

：被视为生物危害（生物安全级别1）。 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 受沾染的工作服不得带出工作场地。 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

：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。

手防护

：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。

第8部分 接触控制和个体防护

- 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

- : pUC 18 DNA Control 液体。
 Plasmid
 XL10-Gold 液体。
 2-Mercaptoethanol
 ArcticExpress (DE3) 液体。
 competent cells

颜色

- : pUC 18 DNA Control 无资料。
 Plasmid
 XL10-Gold 无资料。
 2-Mercaptoethanol
 ArcticExpress (DE3) 无资料。
 competent cells

气味

- : pUC 18 DNA Control 无资料。
 Plasmid
 XL10-Gold 无资料。
 2-Mercaptoethanol
 ArcticExpress (DE3) 无资料。
 competent cells

气味阈值

- : pUC 18 DNA Control 无资料。
 Plasmid
 XL10-Gold 无资料。
 2-Mercaptoethanol
 ArcticExpress (DE3) 无资料。
 competent cells

pH值

- : pUC 18 DNA Control 7.5
 Plasmid
 XL10-Gold 无资料。
 2-Mercaptoethanol
 ArcticExpress (DE3) 6.4
 competent cells

熔点 / 凝固点

- : pUC 18 DNA Control 0°C (32°F (华氏度))
 Plasmid
 XL10-Gold 无资料。
 2-Mercaptoethanol
 ArcticExpress (DE3) 无资料。
 competent cells

沸点、初始沸点和沸点范围

- : pUC 18 DNA Control 100°C (212°F (华氏度))
 Plasmid
 XL10-Gold 无资料。
 2-Mercaptoethanol
 ArcticExpress (DE3) 无资料。
 competent cells

闪点

- :

第9部分 物理和化学特性及安全特征

组分名称	闭杯			开杯		
	℃	F (华氏度)	方法	℃	F (华氏度)	方法
XL10-Gold						
2-Mercaptoethanol						
2-巯基乙醇	74	165.2		74	165.2	
ArcticExpress (DE3) competent cells						
二甲基亚砜	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	
甘油				177	350.6	

蒸发速率

: pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
XL10-Gold	无资料。
2-Mercaptoethanol	无资料。
ArcticExpress (DE3) competent cells	无资料。

可燃性

: pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。
XL10-Gold	不适用。
2-Mercaptoethanol	不适用。
ArcticExpress (DE3) competent cells	不适用。

上下爆炸极限/易燃极限

: pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。
XL10-Gold	无资料。
2-Mercaptoethanol	无资料。
ArcticExpress (DE3) competent cells	无资料。

蒸气压

组分名称	20 °C 时的蒸气压力			50 °C 时的蒸气压力		
	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法
pUC 18 DNA Control Plasmid						
水	17.5	2.3		92.258	12.3	
XL10-Gold						
2-Mercaptoethanol						
水	17.5	2.3		92.258	12.3	
2-巯基乙醇	0.98	0.13				
ArcticExpress (DE3) competent cells						
水	17.5	2.3		92.258	12.3	
二甲基亚砜	0.42	0.056	EU A. 4			

第9部分 物理和化学特性及安全特征

相对蒸气密度	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	无资料。 无资料。 无资料。																																
相对密度	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	无资料。 无资料。 无资料。																																
可溶性	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>介质</th><th>结果</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pUC 18 DNA Control</td><td></td></tr> <tr> <td>Plasmid</td><td></td></tr> <tr> <td>水</td><td>可溶的</td></tr> <tr> <td>XL10-Gold</td><td></td></tr> <tr> <td>2-Mercaptoethanol</td><td></td></tr> <tr> <td>水</td><td>可溶的</td></tr> <tr> <td>ArcticExpress (DE3)</td><td></td></tr> <tr> <td>competent cells</td><td></td></tr> <tr> <td>水</td><td>可溶的</td></tr> </tbody> </table>	介质	结果	pUC 18 DNA Control		Plasmid		水	可溶的	XL10-Gold		2-Mercaptoethanol		水	可溶的	ArcticExpress (DE3)		competent cells		水	可溶的													
介质	结果																																	
pUC 18 DNA Control																																		
Plasmid																																		
水	可溶的																																	
XL10-Gold																																		
2-Mercaptoethanol																																		
水	可溶的																																	
ArcticExpress (DE3)																																		
competent cells																																		
水	可溶的																																	
辛醇 / 水分配系数	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	不适用。 不适用。 不适用。																																
自燃温度	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>组分名称</th><th>℃</th><th>°F (华氏度)</th><th>方法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XL10-Gold</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2-Mercaptoethanol</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2-巯基乙醇</td><td>295</td><td>563</td><td></td></tr> <tr> <td>ArcticExpress (DE3)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>competent cells</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>二甲基亚砜</td><td>300 至 302</td><td>572 至 575.6</td><td></td></tr> <tr> <td>甘油</td><td>370</td><td>698</td><td></td></tr> </tbody> </table>	组分名称	℃	°F (华氏度)	方法	XL10-Gold				2-Mercaptoethanol				2-巯基乙醇	295	563		ArcticExpress (DE3)				competent cells				二甲基亚砜	300 至 302	572 至 575.6		甘油	370	698		
组分名称	℃	°F (华氏度)	方法																															
XL10-Gold																																		
2-Mercaptoethanol																																		
2-巯基乙醇	295	563																																
ArcticExpress (DE3)																																		
competent cells																																		
二甲基亚砜	300 至 302	572 至 575.6																																
甘油	370	698																																
分解温度	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	无资料。 无资料。 无资料。																																
黏度	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	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

: pUC 18 DNA Control	不适用。
Plasmid	
XL10-Gold	不适用。
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)	不适用。
competent cells	

第10部分 稳定性和反应性

反应性

: pUC 18 DNA Control	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Plasmid	
XL10-Gold	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
competent cells	

稳定性

: pUC 18 DNA Control	本产品稳定。
Plasmid	
XL10-Gold	本产品稳定。
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)	本产品稳定。
competent cells	

危险反应

: 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	
XL10-Gold	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
competent cells	

应避免的条件

: pUC 18 DNA Control	没有具体数据。
Plasmid	
XL10-Gold	没有具体数据。
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)	没有具体数据。
competent cells	

禁配物

: pUC 18 DNA Control	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Plasmid	
XL10-Gold	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
competent cells	

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	
XL10-Gold	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
2-Mercaptoethanol	
ArcticExpress (DE3)	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	

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
1) XL10-Gold				
2-Mercaptoethanol				
2) 氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
3) 2-巯基乙醇	LD50 口服	大鼠	244 mg/kg (毫克/千克)	-
4)				
ArcticExpress (DE3) competent cells				
5) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
6) 二甲基亚砜	LD50 皮肤	大鼠	40000 mg/kg (毫克/千克)	-
7)	LD50 口服	大鼠	14500 mg/kg (毫克/千克)	-
8) 氯化钾	LD50 口服	大鼠	2600 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

1) XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

2) "Vrednie chemicheskie veshhestva. Neorganicheskie soedineniya elementov I-IV gropp" (Hazardous substances. Inornanic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -36, 1998

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

4)

ArcticExpress (DE3) competent cells

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

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

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

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

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) XL10-Gold					
2-Mercaptoethanol					
2) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-
3)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
4)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
5) 2-巯基乙醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	2 mg	-
6)					
ArcticExpress (DE3) competent cells					
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) 二甲基亚砜	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
10)	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
11)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	100 mg	-
12)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
13) 氯化钾	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-

参考文献

1) XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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

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

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

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

6)

ArcticExpress (DE3) competent cells

第11部分 毒理学信息

- 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) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
 10) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 1044, 1986
 11) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 51,-,2005
 12) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 1044, 1986
 13) "Sbornik Vysledku Toxikologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucich Pracovniku Chemickeho Prumycelu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 8, 1972

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

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	-	-

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	-	-

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息

- : pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)
competent cells
- 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。

潜在的急性健康影响

眼睛接触

- : pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)
competent cells
- 没有明显的已知作用或严重危险。
- 造成严重眼损伤。
- 造成眼刺激。

吸入

- : pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)
competent cells
- 没有明显的已知作用或严重危险。
- 如吸入一次暴露可导致器官受损。
- 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触

- : pUC 18 DNA Control
Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)
competent cells
- 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触可能有害。 一次皮肤接触暴露可导致器官受损。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
- 造成轻微皮肤刺激。

第11部分 毒理学信息

食入	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有明显的已知作用或严重危险。 吞咽可能有害。 如食入一次暴露可导致器官受损。 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	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 疼痛 流泪 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红 没有具体数据。
吸入	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	不利症状可能包括如下情况： 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 没有具体数据。
皮肤接触	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) 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 充血发红 可能产生疱肿 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。
食入	: pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells	不利症状可能包括如下情况： 胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形 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。

第11部分 毒理学信息

潜在的延迟效应	： 无资料。
潜在的慢性健康影响	
无资料。	
一般	： pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	： pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	： pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells 没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	： pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol ArcticExpress (DE3) competent cells 没有明显的已知作用或严重危险。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 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/1 (毫克/升))
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	4615.5	4545.5	N/A	60.7	N/A
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化钠	244	200	N/A	3	N/A
2-巯基乙醇					
ArcticExpress (DE3) competent cells					
ArcticExpress (DE3) competent cells	136842.1	N/A	N/A	N/A	N/A
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基亚砜	14500	40000	N/A	N/A	N/A
氯化钾	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

第12部分 生态学信息

生态毒性

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	结果	种类	暴露
XL10-Gold			
2-Mercaptoethanol			
2) 氯化钠	急性 EC50 2430000 $\mu\text{g}/\text{l}$ 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
3)	急性 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 小时
4)	急性 EC50 402.6 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
5)	急性 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
6)	急性 LC50 1000000 $\mu\text{g}/\text{l}$ 淡水	鱼 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫	96 小时
7)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Hyalella azteca</i> - 幼稚 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	3 周
8)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
9)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i>	21 天
10)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gambusia holbrookii</i> - 成体	8 周
11)			
ArcticExpress (DE3) competent cells			
12) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
13) 二甲基亚砜	急性 LC50 25000 ppm 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
14)	急性 LC50 34000000 $\mu\text{g}/\text{l}$ 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
15)	慢性 NOEC 100 ul/L 海水	藻类 - <i>Ulva lactuca</i>	72 小时
16)	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
17) 氯化钾	急性 EC50 9.24 g/L 淡水	藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 小时
18)	急性 EC50 1337000 $\mu\text{g}/\text{l}$ 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
19)	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
20)	急性 LC50 93000 $\mu\text{g}/\text{l}$ 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
21)	急性 LC50 509.65 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Danio rerio</i>	96 小时

参考文献

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

2) Final Rep. No. RG-3965(C2R1), U.S. Public Health Service Grant, Acad. of Nat. Sci., Philadelphia, PA:89 p.

3) J. Hazard. Mater. 172(2/3): 641-649

4) Ecotoxicol. Environ. Saf. 18(2): 109-120

5) Biotemas22(3): 27-33

6) Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm.:15 p.

7) Sci. Total Environ. 414:238-247

8) Biotemas22(3): 27-33

9) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.

10) Ecotoxicol. Environ. Saf. 63(3): 343-352

11)

ArcticExpress (DE3) competent cells

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

13) Mar. Pollut. Bull. 47(1-6): 139-142

14) Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI:332 p.

15) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 91(4): 426-432

16) Aquat. Toxicol. 102(1/2): 114-122

17) Ecotoxicol. Environ. Saf. 54(3): 346-354

18) Final Rep. No. RG-3965(C2R1), U.S. Public Health Service Grant, Acad. of Nat. Sci., Philadelphia, PA:89 p.

19) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 60(2): 241-249

20) J. Fish. Res. Board Can. 29(12): 1691-1700

21) Toxics5(1): 13p.

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) XL10-Gold				
2-Mercaptoethanol				
2) 2-巯基乙醇	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - 不迅速 - 60 天	20 mg/l (毫克/升)	-
3)				
ArcticExpress (DE3) competent cells				
4) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-
5) 二甲基亚砜	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - 不迅速 - 28 天	-	-

参考文献

- 1) XL10-Gold 2-Mercaptoethanol
- 2) ECHA DOSSIER
- 3)
- ArcticExpress (DE3) competent cells
- 4) ECHA
- 5) ECHA DOSSIER

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
XL10-Gold			
2-Mercaptoethanol	-	-	不迅速
2-巯基乙醇	-	-	
ArcticExpress (DE3) competent cells			
二甲基亚砜	-	-	不迅速
氯化钾	-	-	迅速

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
XL10-Gold			
2-Mercaptoethanol	-0.056	-	低
2-巯基乙醇			
ArcticExpress (DE3) competent cells			
甘油	-1.76	-	低
二甲基亚砜	-1.35	3.16	低
氯化钾	-0.46	-	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法

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

第14部分 运输信息

	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

：pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)
competent cells

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

：pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)
competent cells

没有已知信息。

没有已知信息。

没有已知信息。

禁配物

：pUC 18 DNA Control Plasmid
XL10-Gold
2-Mercaptoethanol
ArcticExpress (DE3)
competent cells

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 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

第15部分 法规信息

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

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
ArcticExpress (DE3) 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。

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	：所有组分都列出或被豁免。
加拿大	：所有组分都列出或被豁免。
中国	：未确定。
欧亚经济同盟	：俄罗斯联邦库存：所有组分都列出或被豁免。
日本	：日本目录(CSCL)：未确定。 日本目录 (ISHL)：所有组分都列出或被豁免。
新西兰	：未确定。
菲律宾	：未确定。
韩国	：所有组分都列出或被豁免。
台湾	：所有组分都列出或被豁免。
泰国	：未确定。
土耳其	：未确定。

第15部分 法规信息

美国 : 所有组分已为活动状态或已豁免。
越南 : 所有组分都列出或被豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 03/06/2023
上次发行日期 : 03/12/2020
版本 : 8
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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
急性毒性 (口服) - 类别 5	计算方法
急性毒性 (皮肤) - 类别 5	计算方法
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1	计算方法
皮肤致敏物 - 类别 1	计算方法
生殖毒性 - 类别 2	计算方法
特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2	计算方法
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2	计算方法
危害水生环境-急性危险 - 类别 2	计算方法
危害水生环境-长期危险 - 类别 2	计算方法
ArcticExpress (DE3) 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。