

化学品安全技术说明书



ElectroTen-Blue Electroporation-Competent Cells

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier	: ElectroTen-Blue Electroporation-Competent Cells
GHS化学品标识	: ElectroTen-蓝色 电子手术激活细胞
部件号 (化学品试剂盒)	: 200159
部件号	: ElectroTen-Blue Competent Cells 200159-41 StrataClean Resin 200480-52 pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42
化学品的推荐用途和限制用途	
推荐用途	: 分析试剂。 仅限研究使用。 200159-41 ElectroTen-Blue Competent Cells 0.5 ml (5 x 0.1 ml) 200480-52 StrataClean Resin 0.1 ml 200231-42 pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 ml (0.1 ng/μl)
限制用途	: 不可用于诊断程序。
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	: ElectroTen-Blue Competent Cells 液体。 StrataClean Resin 液体。 pUC 18 DNA Control Plasmid 液体。
颜色	: ElectroTen-Blue Competent Cells 无资料。 StrataClean Resin 无资料。 pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。
气味	: ElectroTen-Blue Competent Cells 无资料。 StrataClean Resin 无资料。 pUC 18 DNA Control Plasmid 无资料。 ElectroTen-Blue Competent Cells 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。 pUC 18 DNA Control Plasmid 没有明显的已知作用或严重危险。
有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。	

GHS危险性类别

不分类。

标签要素

警示词	: ElectroTen-Blue Competent Cells 无信号词。 StrataClean Resin 无信号词。 pUC 18 DNA Control Plasmid 无信号词。
-----	--

第2部分 危险性概述

危险性说明 : ElectroTen-Blue Competent Cells 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。
pUC 18 DNA Control 没有明显的已知作用或严重危险。
Plasmid

防范说明

预防措施 : ElectroTen-Blue Competent Cells 不适用。
StrataClean Resin 不适用。
pUC 18 DNA Control 不适用。
Plasmid

事故响应 : ElectroTen-Blue Competent Cells 不适用。
StrataClean Resin 不适用。
pUC 18 DNA Control 不适用。
Plasmid

安全储存 : ElectroTen-Blue Competent Cells 不适用。
StrataClean Resin 不适用。
pUC 18 DNA Control 不适用。
Plasmid

废弃处置 : ElectroTen-Blue Competent Cells 不适用。
StrataClean Resin 不适用。
pUC 18 DNA Control 不适用。
Plasmid

物理和化学危险 : ElectroTen-Blue Competent Cells 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。
pUC 18 DNA Control 没有明显的已知作用或严重危险。
Plasmid

健康危害 : ElectroTen-Blue Competent Cells 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。
pUC 18 DNA Control 没有明显的已知作用或严重危险。
Plasmid

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : ElectroTen-Blue Competent Cells 没有具体数据。
StrataClean Resin 没有具体数据。
pUC 18 DNA Control 没有具体数据。
Plasmid

吸入 : ElectroTen-Blue Competent Cells 没有具体数据。
StrataClean Resin 没有具体数据。
pUC 18 DNA Control 没有具体数据。
Plasmid

皮肤接触 : ElectroTen-Blue Competent Cells 没有具体数据。
StrataClean Resin 没有具体数据。
pUC 18 DNA Control 没有具体数据。
Plasmid

第2部分 危险性概述

食入	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
其他危害	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	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
ElectroTen-Blue Competent Cells		
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	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
------	--	--

第4部分 急救措施

吸入	:	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。如果出现症状，寻求医疗救护。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
		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。
		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。
皮肤接触	:	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。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。
		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。
食入	:	ElectroTen-Blue Competent Cells	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。
		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。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

眼睛接触	:	ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	:	ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	:	ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	:	ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

眼睛接触	:	ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。
吸入	:	ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。

第4部分 急救措施

皮肤接触	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
食入	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。 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		
对医生的特别提示	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	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。 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	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 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

灭火剂		
适用灭火剂	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	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	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。
特别危险性	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。 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。
有害的热分解产物	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin	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 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳

第5部分 消防措施

		一氧化碳 金属氧化物 没有具体数据。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	
灭火注意事项及防护措施	: ElectroTen-Blue 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。
	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。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
消防人员特殊防护设备	: 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）。
	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）。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人	: 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。 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。
	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。
应急人	: 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。
	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。
	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。
环境保护措施	: 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。
	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。
	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。

第6部分 泄漏应急处理

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	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。
	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。
	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。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施	ElectroTen-Blue Competent Cells	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
	StrataClean Resin	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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	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。
	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。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
安全存储的条件，包括任何不相容性	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。
	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。
	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。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

无。

生物暴露指数

没有已知的接触指数。

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。

个人防护措施

卫生措施

: 被视为生物危害（生物安全级别1）。 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣服。 污染的衣服重新使用前需清洗。 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级别的防护： 戴有侧罩的安全防护眼镜。

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。

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

: ElectroTen-Blue Competent Cells 液体。
StrataClean Resin 液体。
pUC 18 DNA Control 液体。
Plasmid

颜色

: ElectroTen-Blue 无资料。
Competent Cells 无资料。
StrataClean Resin 无资料。
pUC 18 DNA Control 无资料。
Plasmid

气味

: ElectroTen-Blue 无资料。
Competent Cells 无资料。
StrataClean Resin 无资料。
pUC 18 DNA Control 无资料。
Plasmid







气味阈值

: ElectroTen-Blue 无资料。
Competent Cells 无资料。
StrataClean Resin 无资料。
pUC 18 DNA Control 无资料。
Plasmid

pH值

:

第9部分 物理和化学特性及安全特征

	ElectroTen-Blue Competent Cells	7.5																																																							
	StrataClean Resin	7.5																																																							
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5																																																							
熔点 / 凝固点	: ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。																																																							
	StrataClean Resin	无资料。																																																							
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C（32°F（华氏度））																																																							
沸点、初始沸点和沸点范围	: ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。																																																							
	StrataClean Resin	无资料。																																																							
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C（212°F（华氏度））																																																							
闪点	:	<table><tr><th rowspan="2">组分名称</th><th colspan="3">闭杯</th><th colspan="3">开杯</th></tr><tr><th>°C</th><th>F（华氏度）</th><th>方法</th><th>°C</th><th>F（华氏度）</th><th>方法</th></tr><tr><td>ElectroTen-Blue Competent Cells</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>甘油</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>177</td><td>350.6</td><td>—</td></tr></table>	组分名称	闭杯			开杯			°C	F（华氏度）	方法	°C	F（华氏度）	方法	 ElectroTen-Blue Competent Cells							甘油	—	—	—	177	350.6	—																												
组分名称	闭杯			开杯																																																					
	°C	F（华氏度）	方法	°C	F（华氏度）	方法																																																			
 ElectroTen-Blue Competent Cells																																																									
甘油	—	—	—	177	350.6	—																																																			
蒸发速率	: ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。																																																							
	StrataClean Resin	无资料。																																																							
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。																																																							
可燃性	: ElectroTen-Blue Competent Cells	不适用。																																																							
	StrataClean Resin	不适用。																																																							
	pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。																																																							
上下爆炸极限/易燃极限	: ElectroTen-Blue Competent Cells	无资料。																																																							
	StrataClean Resin	无资料。																																																							
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。																																																							
蒸气压	:	<table><tr><th rowspan="2">组分名称</th><th colspan="3">20°C 时的蒸汽压力</th><th colspan="3">50°C 时的蒸汽压力</th></tr><tr><th>mm Hg（毫米汞柱）</th><th>千帕</th><th>方法</th><th>mm Hg（毫米汞柱）</th><th>千帕</th><th>方法</th></tr><tr><td>ElectroTen-Blue Competent Cells</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>水</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td>—</td><td>92.258</td><td>12.3</td><td>—</td></tr><tr><td>StrataClean Resin</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>水</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td>—</td><td>92.258</td><td>12.3</td><td>—</td></tr><tr><td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>水</td><td>17.5</td><td>2.3</td><td>—</td><td>92.258</td><td>12.3</td><td>—</td></tr></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	 ElectroTen-Blue Competent Cells							水	17.5	2.3	—	92.258	12.3	—	StrataClean Resin							水	17.5	2.3	—	92.258	12.3	—	pUC 18 DNA Control Plasmid							水	17.5	2.3	—	92.258	12.3	—
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																																																			
 ElectroTen-Blue Competent Cells																																																									
水	17.5	2.3	—	92.258	12.3	—																																																			
StrataClean Resin																																																									
水	17.5	2.3	—	92.258	12.3	—																																																			
pUC 18 DNA Control Plasmid																																																									
水	17.5	2.3	—	92.258	12.3	—																																																			

第9部分 物理和化学特性及安全特征

相对蒸气密度	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。 无资料。 无资料。													
相对密度	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。 无资料。 无资料。													
可溶性	<table><tr><td>介质</td><td>结果</td></tr><tr><td>ElectroTen-Blue Competent Cells</td><td rowspan="3">可溶的</td></tr><tr><td>水</td></tr><tr><td>StrataClean Resin</td></tr><tr><td>水</td><td>可溶的</td></tr><tr><td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td rowspan="2">可溶的</td></tr><tr><td>水</td></tr></table>			介质	结果	ElectroTen-Blue Competent Cells	可溶的	水	StrataClean Resin	水	可溶的	pUC 18 DNA Control Plasmid	可溶的	水	
介质	结果														
ElectroTen-Blue Competent Cells	可溶的														
水															
StrataClean Resin															
水	可溶的														
pUC 18 DNA Control Plasmid	可溶的														
水															
辛醇 / 水分配系数	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。 不适用。 不适用。													
自燃温度	<table><tr><td>组分名称</td><td>℃</td><td>T（华氏度）</td><td>方法</td></tr><tr><td>ElectroTen-Blue Competent Cells</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>甘油</td><td>370</td><td>698</td><td>—</td></tr></table>			组分名称	℃	T（华氏度）	方法	ElectroTen-Blue Competent Cells				甘油	370	698	—
组分名称	℃	T（华氏度）	方法												
ElectroTen-Blue Competent Cells															
甘油	370	698	—												
分解温度	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。 无资料。 无资料。													
黏度	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	无资料。 无资料。 无资料。													
粒度特性 中值粒径	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	不适用。 不适用。 不适用。													

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: ElectroTen-Blue Competent Cells	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。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: ElectroTen-Blue Competent Cells	本产品稳定。
	StrataClean Resin	本产品稳定。
	pUC 18 DNA Control Plasmid	本产品稳定。

第10部分 稳定性和反应性

危险反应	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
禁配物	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

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
ElectroTen-Blue Competent Cells 2) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

ElectroTen-Blue Competent Cells
2) 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
ElectroTen-Blue Competent Cells 2) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
3)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-

参考文献

ElectroTen-Blue Competent Cells
2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 207, 1986
3) "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。

第11部分 毒理学信息

致畸性

结论/概述：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

 ElectroTen-Blue
Competent Cells
StrataClean Resin
pUC 18 DNA Control
Plasmid


无资料。

无资料。

无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触

 ElectroTen-Blue
Competent Cells
StrataClean Resin
pUC 18 DNA Control
Plasmid

没有明显的已知作用或严重危险。

没有明显的已知作用或严重危险。

没有明显的已知作用或严重危险。

吸入


ElectroTen-Blue
Competent Cells
StrataClean Resin
pUC 18 DNA Control
Plasmid

没有明显的已知作用或严重危险。

没有明显的已知作用或严重危险。

没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触

 ElectroTen-Blue
Competent Cells
StrataClean Resin
pUC 18 DNA Control
Plasmid

没有明显的已知作用或严重危险。

没有明显的已知作用或严重危险。

没有明显的已知作用或严重危险。

食入

ElectroTen-Blue
Competent Cells
StrataClean Resin
pUC 18 DNA Control
Plasmid


没有明显的已知作用或严重危险。

没有明显的已知作用或严重危险。

没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触

 ElectroTen-Blue
Competent Cells
StrataClean Resin
pUC 18 DNA Control
Plasmid

没有具体数据。

没有具体数据。

没有具体数据。

吸入


ElectroTen-Blue
Competent Cells
StrataClean Resin
pUC 18 DNA Control
Plasmid

没有具体数据。

没有具体数据。

没有具体数据。

皮肤接触

 ElectroTen-Blue
Competent Cells
StrataClean Resin
pUC 18 DNA Control
Plasmid

没有具体数据。

没有具体数据。

没有具体数据。

食入

ElectroTen-Blue
Competent Cells
StrataClean Resin
pUC 18 DNA Control
Plasmid

没有具体数据。

没有具体数据。

没有具体数据。

第11部分 毒理学信息

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	： ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	： ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	： ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	： ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。

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))
ElectroTen-Blue Competent Cells 甘油	12600	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
ElectroTen-Blue Competent Cells 2) 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

ElectroTen-Blue Competent Cells
2) 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
ElectroTen-Blue Competent Cells 2) 甘油	301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test	93 % - 30 天	–	–

参考文献

ElectroTen-Blue Competent Cells
2) ECHA

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
ElectroTen-Blue Competent Cells 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。 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。

灭火剂

适用灭火剂 : ElectroTen-Blue Competent Cells 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。
pUC 18 DNA Control 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Plasmid

第14部分 运输信息

不适用灭火剂	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	没有已知信息。 没有已知信息。 没有已知信息。
禁配物	: ElectroTen-Blue Competent Cells StrataClean Resin pUC 18 DNA Control Plasmid	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
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
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。

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

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

中国 : 未确定。

美国 : 所有组分已为活动状态或已豁免。

第16部分 其他信息

发行记录


发行日期/修订日期 : 24/09/2024

上次发行日期 : 30/08/2021

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
 分类。	

 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。