化学品安全技术说明书

Agilent Technologies

PCR Polishing Kit, Part Number 200409

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier : PCR Polishing Kit, Part Number 200409

GHS化学品标识 : PCR Polishing 试剂盒，部件号 200409

部件号（化学品试剂盒） : 200409

部件号 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	600153-81
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	600153-82
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	200409-51
Control DNA (pUC 19)	200409-52

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 : 分析试剂。

600153-81	Cloned Pfu DNA Polymerase	0.04 ml (100 U	2.5 U/µl)
600153-82	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	1 ml	
200409-51	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	0.05 ml	
200409-52	Control DNA (pUC 19)	1 ml (500 ng	10 ng/µl)

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 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	液体。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	液体。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	液体。
Control DNA (pUC 19)	液体。

颜色 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

气味 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

Cloned Pfu DNA Polymerase	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 H402 - 对水生生物有害。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	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。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。

第2部分 危险性概述

Cloned Pfu DNA Polymerase	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。		
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	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。		
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	不适用。			
Control DNA (pUC 19)	不适用。			

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

Cloned Pfu DNA Polymerase

H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
H402	危害水生环境一急性危险 - 类别 3

10X Cloned Pfu Reaction Buffer

H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H401	危害水生环境一急性危险 - 类别 2
H412	危害水生环境一长期危险 - 类别 3

标签要素

象形图 : 10X Cloned Pfu Reaction Buffer

警示词

Cloned Pfu DNA Polymerase	警告
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	警告
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无信号词。
Control DNA (pUC 19)	无信号词。

危险性说明

Cloned Pfu DNA Polymerase	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 H402 - 对水生生物有害。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	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。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。

防范说明

预防措施

Cloned Pfu DNA Polymerase	P273 - 避免释放到环境中。 P264 - 作业后彻底清洗。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	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。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	不适用。
Control DNA (pUC 19)	不适用。

事故响应

Cloned Pfu DNA Polymerase	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。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。

第2部分 危险性概述

			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。
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	不适用。
		Control DNA (pUC 19)	不适用。
安全储存	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	不适用。
		10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不适用。
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	不适用。
		Control DNA (pUC 19)	不适用。
废弃处置	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
		10X Cloned Pfu Reaction Buffer	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	不适用。
		Control DNA (pUC 19)	不适用。
物理和化学危险	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
		10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
		Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。
健康危害	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
		10X Cloned Pfu Reaction Buffer	造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼刺激。
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
		Control DNA (pUC 19)	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	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
		10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
		Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。
吸入	:	Cloned Pfu DNA Polymerase	没有具体数据。
		10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有具体数据。
		10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
		Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。

第2部分 危险性概述

皮肤接触 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。
食入 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	没有具体数据。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有具体数据。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	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 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	对水生生物有害。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。
其他危害 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	没有已知信息。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有已知信息。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有已知信息。
	Control DNA (pUC 19)	没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	混合物
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	混合物
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	混合物
	Control DNA (pUC 19)	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
Cloned Pfu DNA Polymerase		
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	<0.1	9036-19-5
10X Cloned Pfu Reaction Buffer		
硫酸铵	≤3	7783-20-2

第3部分 成分 / 组成信息

聚乙二醇单辛基苯基醚	<2.5	9002-93-1

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 : Cloned Pfu DNA Polymerase 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 Cloned Pfu Reaction 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。

10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) 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。

Control DNA (pUC 19) 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。

吸入 : Cloned Pfu DNA Polymerase 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 Cloned Pfu Reaction 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。

10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) 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。

Control DNA (pUC 19) 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 : Cloned Pfu DNA Polymerase 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 Cloned Pfu Reaction 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。

10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) 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。

Control DNA (pUC 19) 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 : Cloned Pfu DNA Polymerase 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 Cloned Pfu Reaction 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞

第4部分 急救措施

Buffer	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。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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。
Control DNA (pUC 19)	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 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	造成眼刺激。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	造成严重眼刺激。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	造成轻微皮肤刺激。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	造成轻微皮肤刺激。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。
食入 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control DNA (pUC 19)	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 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。
吸入 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	没有具体数据。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有具体数据。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。

第4部分 急救措施

皮肤接触	: Cloned Pfu DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。
食入	: Cloned Pfu DNA Polymerase	没有具体数据。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有具体数据。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	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	: Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu Reaction 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。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
	Control DNA (pUC 19)	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	: Cloned Pfu DNA Polymerase	无特殊处理。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无特殊处理。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无特殊处理。
	Control DNA (pUC 19)	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu Reaction 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。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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。
	Control DNA (pUC 19)	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	: Cloned Pfu DNA Polymerase	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	Control DNA (pUC 19)	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用灭火剂	: Cloned Pfu DNA Polymerase	没有已知信息。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有已知信息。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有已知信息。
	Control DNA (pUC 19)	没有已知信息。

第5部分 消防措施

特别危险性	: Cloned Pfu DNA Polymerase	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）。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	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。 本物质对水生物有害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）。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。
	Control DNA (pUC 19)	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	: Cloned Pfu DNA Polymerase	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 硫氧化物 卤化物
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。
灭火注意事项及防护措施	: Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu Reaction 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。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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。
	Control DNA (pUC 19)	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	: Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu Reaction 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)。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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)。
	Control DNA (pUC 19)	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	: Cloned Pfu DNA Polymerase	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。
	10X Cloned Pfu Reaction 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。 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。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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

第6部分 泄漏应急处理

		的个人防护装备。
	Control DNA (pUC 19)	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 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu Reaction 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。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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。
	Control DNA (pUC 19)	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 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	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。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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。
	Control DNA (pUC 19)	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 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	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。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水，用水稀释并抹除。 相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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。
	Control DNA (pUC 19)	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 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	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。 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。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 避免释放到环境中。 保持在原装容器或已批

第7部分 操作处置与储存

		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。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。
	Control DNA (pUC 19)	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 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu Reaction 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。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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。
	Control DNA (pUC 19)	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 :	Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu Reaction Buffer	按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	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。
	Control DNA (pUC 19)	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

卫生措施 : 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 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	液体。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	液体。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	液体。
Control DNA (pUC 19)	液体。

颜色 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

气味 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

气味阈值 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

pH值 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	8.2
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	8.8
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	7.5

熔点 / 凝固点 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	0℃ (32℉（华氏度）)
Control DNA (pUC 19)	0℃ (32℉（华氏度）)

沸点、初始沸点和沸点范围 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	100℃ (212℉（华氏度）)
Control DNA (pUC 19)	100℃ (212℉（华氏度）)

闪点 :

组分名称	闭杯			开杯		
	℃	℉（华氏度）	方法	℃	℉（华氏度）	方法
Cloned Pfu DNA Polymerase						
甘油				177	350.6	
10X Cloned Pfu Reaction Buffer						
聚乙二醇单辛基苯基醚	251	483.8				

蒸发速率 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

可燃性 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	不适用。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不适用。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	不适用。
Control DNA (pUC 19)	不适用。

上下爆炸极限/易燃极限 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

蒸气压 :

第9部分 物理和化学特性及安全特征

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
Cloned Pfu DNA Polymerase						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X Cloned Pfu Reaction Buffer						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
聚乙二醇单辛基苯基醚	0.997581	0.13				
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	
Control DNA (pUC 19)						
水	23.8	3.2		92.258	12.3	

相对蒸气密度 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

相对密度 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

可溶性 :

介质	结果
Cloned Pfu DNA Polymerase	
水	可溶的
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	
水	可溶的
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	
水	可溶的
Control DNA (pUC 19)	
水	可溶的

第9部分 物理和化学特性及安全特征

辛醇 / 水分配系数 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	不适用。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不适用。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	不适用。
Control DNA (pUC 19)	不适用。

自燃温度 :

组分名称	℃	℉（华氏度）	方法
Cloned Pfu DNA Polymerase			
甘油	370	698	

分解温度 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

黏度 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无资料。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无资料。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

粒度特性

中值粒径 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	不适用。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不适用。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	不适用。
Control DNA (pUC 19)	不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
Control DNA (pUC 19)	无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	本产品稳定。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	本产品稳定。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	本产品稳定。
Control DNA (pUC 19)	本产品稳定。

危险反应 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
Control DNA (pUC 19)	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 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	没有具体数据。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有具体数据。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。

第10部分 稳定性和反应性

禁配物 : Cloned Pfu DNA Polymerase 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Control DNA (pUC 19) 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物 : Cloned Pfu DNA Polymerase 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each) 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Control DNA (pUC 19) 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) Cloned Pfu DNA Polymerase				
2) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg（毫克/千克）	-
3) 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）	-
4) 10X Cloned Pfu Reaction Buffer				
5) 硫酸铵	LD50 口服	大鼠	2840 mg/kg（毫克/千克）	-
6) 聚乙二醇单辛基苯基醚	LD50 口服	大鼠	1800 mg/kg（毫克/千克）	-

参考文献

1) Cloned Pfu DNA Polymerase
2) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -,449,2005
3) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959-
4) 10X Cloned Pfu Reaction Buffer
5) Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1- 1936- 53(2),93,1988
6) Proceedings of the Scientific Section of the Toilet Goods Association. (Washington, DC) No.1-48, 1944-67. Discontinued. 20,16,1953

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) Cloned Pfu DNA Polymerase					
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	-
4) 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 %	-
5) 10X Cloned Pfu Reaction Buffer					
6) 聚乙二醇单辛基苯基醚	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 uL	-

参考文献

第11部分 毒理学信息

1) Cloned Pfu DNA Polymerase
2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
3) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986
4) Journal of the American Pharmaceutical Association, Scientific Edition. (Washington, DC) V.29-49, 1940-60. For publisher information, see JPMSAE. 38,428,1949
5)
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
6) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0573105

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 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	无资料。
Control DNA (pUC 19)	无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	造成眼刺激。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	造成严重眼刺激。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。

吸入 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	造成轻微皮肤刺激。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	造成轻微皮肤刺激。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。

食入 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	: Cloned Pfu DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。
吸入	: Cloned Pfu DNA Polymerase	没有具体数据。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有具体数据。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。
皮肤接触	: Cloned Pfu DNA Polymerase	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	没有具体数据。
食入	: Cloned Pfu DNA Polymerase	没有具体数据。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有具体数据。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有具体数据。
	Control DNA (pUC 19)	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	: Cloned Pfu DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: Cloned Pfu DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control DNA (pUC 19)	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	: Cloned Pfu DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control DNA (pUC 19)	没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	: Cloned Pfu DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有明显的已知作用或严重危险。
	Control DNA (pUC 19)	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))
Cloned Pfu DNA Polymerase					
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
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	500	N/A	N/A	N/A	N/A
10X Cloned Pfu Reaction Buffer					
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	98687.3	N/A	N/A	N/A	N/A
硫酸铵	2840	N/A	N/A	N/A	N/A
聚乙二醇单辛基苯基醚	1800	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
1) Cloned Pfu DNA Polymerase			
2) 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
3) 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 - Selenastrum sp.	96 小时
4)	急性 LC50 10800 μg/l 海水	甲壳类动物 - Pandalus montagui - 成体	48 小时
5)	急性 LC50 8600 μg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
6)	急性 LC50 7200 μg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
7) 10X Cloned Pfu Reaction Buffer			
8) 硫酸铵	慢性 NOEC 7.5 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Phaeodactylum tricornutum - 指数增长期	96 小时
9) 聚乙二醇单辛基苯基醚	急性 LC50 5.85 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - Ceriodaphnia rigaudi - 新生体	48 小时
10)	急性 LC50 11.2 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
11)	急性 LC50 4500 μg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时

参考文献

第12部分 生态学信息

1) Cloned Pfu DNA Polymerase
2) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
3) Environ. Toxicol. Chem.5(3): 319-332
4) 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.
5) Ecotoxicol. Environ. Saf.39(2): 104-111
6) Tr. Mezhdunar. Kongr. Poverkhn. - Akt. Veshchestvam:163-176
7)
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
8) Aquat. Toxicol.138/139:12-25
9) Toxicol. Environ. Chem.89(2): 347-352
10) Toxicol. Environ. Chem.89(2): 347-352
11) U.S.EPA, Environ.Res.Lab., Duluth, MN; Contract 68-01-0711 (Unpublished):26 p.

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
1) Cloned Pfu DNA Polymerase 2) 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-

参考文献

1) Cloned Pfu DNA Polymerase
2) ECHA

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
10X Cloned Pfu Reaction Buffer 硫酸铵 聚乙二醇单辛基苯基醚	 - -	 - -	 迅速 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
Cloned Pfu DNA Polymerase 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 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 硫酸铵 聚乙二醇单辛基苯基醚	 -1.76 2.7 -5.1 4.86	 - 78.67 - -	 低 低 低 高

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 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Control DNA (pUC 19)	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	没有已知信息。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	没有已知信息。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	没有已知信息。
Control DNA (pUC 19)	没有已知信息。

禁配物 :

Cloned Pfu DNA Polymerase	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
10 mM dNTP Mix (2.5 mM each)	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Control DNA (pUC 19)	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。

第15部分 法规信息

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
所有组分均未列入该目录。

国际法规
化学武器公约第一、二、三类清单化学品
未列表。

蒙特利尔公约
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	:	所有组分都列出或被豁免。
中国	:	所有组分都列出或被豁免。
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): 未确定。
新西兰	:	所有组分都列出或被豁免。
菲律宾	:	所有组分都列出或被豁免。
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	:	16/12/2022
上次发行日期	:	20/04/2020
版本	:	7

第16部分 其他信息

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
Cloned Pfu DNA Polymerase	
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
危害水生环境一急性危险 - 类别 3	计算方法
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	计算方法
危害水生环境一急性危险 - 类别 2	计算方法
危害水生环境一长期危险 - 类别 3	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。