

化学品安全技术说明书



Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier	: Paq5000 DNA Polymerase - 500 U, Part Number 600680
GHS化学品标识	: Paq5000 DNA 聚合酶- 500 U, 货号600680
部件号（化学品试剂盒）	: 600680
部件号	: Paq5000 DNA Polymerase 600680-51 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 600680-52
化学品的推荐用途和限制用途	
推荐用途	: 分析试剂。 Paq5000 DNA Polymerase 0.1 ml (500 U 5.0 U/ µl) 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 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	: Paq5000 DNA Polymerase 液体。 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 液体。
颜色	: Paq5000 DNA Polymerase 无资料。 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 无资料。
气味	: Paq5000 DNA Polymerase 无资料。 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 无资料。 Paq5000 DNA Polymerase H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer H316 - 造成轻微皮肤刺激。 Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase Buffer 如发生皮肤刺激: 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

Paq5000 DNA Polymerase	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
H320	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	
H316	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 2.5%

第2部分 危险性概述

标签要素

警示词	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	警告 警告
危险性说明	:  Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	H316 – 造成轻微皮肤刺激。 H320 – 造成眼刺激。 H316 – 造成轻微皮肤刺激。
防范说明		
预防措施	:  Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	P264 – 作业后彻底清洗。 不适用。
事故响应	:  Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase 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。 P332 + P313 – 如发生皮肤刺激： 求医要么就诊。
安全储存	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	不适用。 不适用。
废弃处置	:  Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	不适用。 不适用。
物理和化学危险	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
健康危害	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。 造成轻微皮肤刺激。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
食入	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	没有具体数据。 没有具体数据。

第2部分 危险性概述

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	:	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 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	:	Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 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	:	Paq5000 DNA Polymerase 混合物 10X Paq5000 DNA 混合物 Polymerase Buffer
----------	---	--

美国化学文摘社 (CAS) 编号/其它标识号

组分名称	%	CAS 号码
Paq5000 DNA Polymerase		
甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer		
三(羟甲基)氨基甲烷	≤7.1	77-86-1
1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha., 5.beta., 7.alpha., 12.alpha.)-3, 7, 12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt	≤1.6	82473-24-3
硫酸铵	≤1.1	7783-20-2

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	:	Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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。 如 刺激持续，就医。
吸入	:	Paq5000 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。

第4部分 急救措施

	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
皮肤接触	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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。
食入	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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。
最重要的症状和健康影响		
潜在的急性健康影响		
眼睛接触	: Paq5000 DNA Polymerase	造成眼刺激。
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	: Paq5000 DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: Paq5000 DNA Polymerase	造成轻微皮肤刺激。
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	造成轻微皮肤刺激。
食入	: Paq5000 DNA Polymerase	没有明显的已知作用或严重危险。
	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红

第4部分 急救措施

吸入	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
食入	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase 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。 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。
特殊处理	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无特殊处理。 无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase 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。 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

适用灭火剂	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	没有已知信息。 没有已知信息。
特别危险性	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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 金属氧化物

第5部分 消防措施

灭火注意事项及防护措施	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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。
消防人员特殊防护设备	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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）。

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	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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。
应急人	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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。
环境保护措施	: Paq5000 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。
	10X Paq5000 DNA Polymerase 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。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施	: Paq5000 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。 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 Paq5000 DNA Polymerase Buffer	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

第7部分 操作处置与储存

一般职业卫生建议	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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。
安全存储的条件, 包括任何不相容性	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase 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。

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级别的防护: 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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	液体。 液体。																																																
颜色	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。																																																
气味	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。																																																
气味阈值	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。																																																
pH值	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 10																																																
熔点 / 凝固点	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。																																																
沸点、初始沸点和沸点范围	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。																																																
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>℃</th><th>℉（华氏度）</th><th>方法</th><th>℃</th><th>℉（华氏度）</th><th>方法</th></tr><tr><td> Paq5000 DNA Polymerase</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			℃	℉（华氏度）	方法	℃	℉（华氏度）	方法	 Paq5000 DNA Polymerase							甘油				177	350.6																						
组分名称	闭杯			开杯																																														
	℃	℉（华氏度）	方法	℃	℉（华氏度）	方法																																												
 Paq5000 DNA Polymerase																																																		
甘油				177	350.6																																													
蒸发速率	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。																																																
可燃性	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	不适用。 不适用。																																																
上下爆炸极限/易燃极限	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。																																																
蒸气压	:	<table><tr><th rowspan="2">组分名称</th><th colspan="3">20℃ 时的蒸汽压力</th><th colspan="3">50℃ 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> Paq5000 DNA Polymerase</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 Paq5000 DNA Polymerase 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></table>	组分名称	20℃ 时的蒸汽压力			50℃ 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	 Paq5000 DNA Polymerase							水	23.8	3.2		92.258	12.3		甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033		10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer							水	23.8	3.2		92.258	12.3	
组分名称	20℃ 时的蒸汽压力			50℃ 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																																												
 Paq5000 DNA Polymerase																																																		
水	23.8	3.2		92.258	12.3																																													
甘油	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033																																													
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer																																																		
水	23.8	3.2		92.258	12.3																																													

发行日期/修订日期 : 20/09/2022 上次发行日期 : 24/11/2019 版本 : 6 8/16

第9部分 物理和化学特性及安全特征

	三(羟甲基)氨基甲烷	<0.00075006	<0.0001												
相对蒸气密度	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。													
相对密度	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。													
可溶性	: <table><tr><th>介质</th><th>结果</th></tr><tr><td> Paq5000 DNA Polymerase 水</td><td>可溶的</td></tr><tr><td>10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 水</td><td>可溶的</td></tr></table>	介质	结果	 Paq5000 DNA Polymerase 水	可溶的	10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 水	可溶的								
介质	结果														
 Paq5000 DNA Polymerase 水	可溶的														
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 水	可溶的														
辛醇 / 水分配系数	:  Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	不适用。 不适用。													
自燃温度	: <table><tr><th>组分名称</th><th>℃</th><th>ℱ（华氏度）</th><th>方法</th></tr><tr><td> Paq5000 DNA Polymerase 甘油</td><td>370</td><td>698</td><td></td></tr></table>	组分名称	℃	ℱ（华氏度）	方法	 Paq5000 DNA Polymerase 甘油	370	698							
组分名称	℃	ℱ（华氏度）	方法												
 Paq5000 DNA Polymerase 甘油	370	698													
分解温度	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。													
黏度	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无资料。 无资料。													
粒度特性 中值粒径	:  Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	不适用。 不适用。													

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	本产品稳定。 本产品稳定。
危险反应	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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。
应避免的条件	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	没有具体数据。 没有具体数据。
禁配物	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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。

第10部分 稳定性和反应性

危险的分解产物	: Paq5000 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 Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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) Paq5000 DNA Polymerase 2) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
3) 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 4) 三(羟甲基)氨基甲烷	LD50 皮肤	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
5) 硫酸铵	LD50 口服	大鼠	2840 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

1) Paq5000 DNA Polymerase
2) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005
3)
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer
4) ECHA
5) Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1- 1936- 53(2), 93, 1988

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) Paq5000 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) 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 5) 三(羟甲基)氨基甲烷	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	25 %	-
6)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	500 mg	-

参考文献

1) Paq5000 DNA Polymerase
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
4)
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer
5) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Amino-2,3-dimethylbutanenitrile.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/2amindi/c13131tc.htm> -, 2006
6) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 2-Amino-2,3-dimethylbutanenitrile.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/2amindi/c13131tc.htm> -, 2006

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

第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 三(羟甲基)氨基甲烷 1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha., 5.beta., 7.alpha., 12.alpha.) -3, 7, 12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt	类别 3 类别 3	- -	呼吸道刺激 呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : **10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer** 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 : Paq5000 DNA Polymerase 造成眼刺激。
10X Paq5000 DNA 没有明显的已知作用或严重危险。
Polymerase Buffer

吸入 : Paq5000 DNA Polymerase 没有明显的已知作用或严重危险。
10X Paq5000 DNA 没有明显的已知作用或严重危险。
Polymerase Buffer

皮肤接触 : Paq5000 DNA Polymerase 造成轻微皮肤刺激。
10X Paq5000 DNA 造成轻微皮肤刺激。
Polymerase Buffer

食入 : Paq5000 DNA Polymerase 没有明显的已知作用或严重危险。
10X Paq5000 DNA 没有明显的已知作用或严重危险。
Polymerase Buffer

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : Paq5000 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 Paq5000 DNA 不利症状可能包括如下情况：
Polymerase Buffer 疼痛或刺激
流泪
充血发红

吸入 : Paq5000 DNA Polymerase 没有具体数据。
10X Paq5000 DNA 没有具体数据。
Polymerase Buffer

皮肤接触 : Paq5000 DNA Polymerase 不利症状可能包括如下情况：
刺激
充血发红
10X Paq5000 DNA 不利症状可能包括如下情况：
Polymerase Buffer 刺激
充血发红

食入 : Paq5000 DNA Polymerase 没有具体数据。
10X Paq5000 DNA 没有具体数据。
Polymerase Buffer

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。

第11部分 毒理学信息

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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	: Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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	:  Paq5000 DNA Polymerase 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer	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))
 Paq5000 DNA Polymerase 甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 硫酸铵	284000.0 2840	N/A 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
 Paq5000 DNA Polymerase 2) 甘油 3) 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 4) 三(羟甲基)氨基甲烷 5) 6) 硫酸铵	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 EC50 >980 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 NOEC 520 mg/l (毫克/升) 淡水 慢性 NOEC 7.5 mg/l (毫克/升) 海水	鱼 – Oncorhynchus mykiss 水蚤 水蚤 藻类 – Phaeodactylum tricornutum – 指数增长长期	96 小时 48 小时 48 小时 96 小时

参考文献

-  Paq5000 DNA Polymerase
2) ECHA, United States Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Resource Publication 137
3)
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer
4) ECHA
5) ECHA
6) Aquat. Toxicol. 138/139:12-25

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
 Paq5000 DNA Polymerase 2) 甘油	301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test	93 % – 30 天	–	–
3) 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 4) 三(羟甲基)氨基甲烷	OECD 301F Ready Biodegradability – Manometric Respirometry Test	97.1 % – 迅速 – 28 天	30 mg/l (毫克/升)	–

参考文献

-  Paq5000 DNA Polymerase
 2) ECHA
 3)
 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer
 4) ECHA dossier

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
 10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 三(羟甲基)氨基甲烷 硫酸铵	– –	– –	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
 Paq5000 DNA Polymerase 甘油	–1.76	–	低
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 三(羟甲基)氨基甲烷 硫酸铵	–2.31 –5.1	– –	低 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

: Paq5000 DNA Polymerase
10X Paq5000 DNA
Polymerase Buffer

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

: Paq5000 DNA Polymerase
10X Paq5000 DNA
Polymerase Buffer

没有已知信息。
没有已知信息。
- 禁配物

: Paq5000 DNA Polymerase
10X Paq5000 DNA
Polymerase Buffer

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。

第15部分 法规信息

[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	: 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	: 未确定。
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	: 20/09/2022
上次发行日期	: 24/11/2019
版本	: 6
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](#)

第16部分 其他信息

分类	理由
 Paq5000 DNA Polymerase 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B	计算方法 计算方法
10X Paq5000 DNA Polymerase Buffer 皮肤腐蚀/刺激 - 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。