

化学品安全技术说明书



Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

第1部分 化学品及企业标识

GHS化学品标识 : Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

绝对RNA 奈米试剂盒, 部件号 400753

产品号 (Chemical Kit) : 400753

产品号 :

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	400711-23
β-Mercaptoethanol	200345-21
Lysis Buffer	400711-13
1.67X High Salt Wash Buffer	400711-14
5x Low Salt Wash Buffer	400711-15
Elution Buffer	400752-16
DNase Reconstitution Buffer	400711-17
DNase Digestion Buffer	400711-18

化学品的推荐用途和限制用途

物质用途

: 分析试剂。
仅限研究使用。 不可用于诊断程序。

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U		
β-Mercaptoethanol	0.75 ml (毫升)	(750 μl	14.33 M)
Lysis Buffer	35 ml (毫升)		
1.67X High Salt Wash Buffer	24 ml (毫升)		
5x Low Salt Wash Buffer	17 ml (毫升)		
Elution Buffer	3 ml (毫升)		
DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml (毫升)		
DNase Digestion Buffer	1.5 ml (毫升)		

供应商/ 制造商 : Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd.

LC-China
412 Ying Lun Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
Shanghai 200131 P. R. China
电话号码: 800-820-3278

应急咨询电话 (带值班时间) : CHEMTREC®: 4001-204937

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 :

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	固体。 [冻干]
β-Mercaptoethanol	液体。
Lysis Buffer	液体。
1.67X High Salt Wash Buffer	液体。
5x Low Salt Wash Buffer	液体。
Elution Buffer	液体。
DNase Reconstitution Buffer	液体。
DNase Digestion Buffer	液体。

颜色 :

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
β-Mercaptoethanol	无色。
Lysis Buffer	无资料。
1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
Elution Buffer	无资料。
DNase Reconstitution Buffer	无资料。
DNase Digestion Buffer	无资料。

第2部分 危险性概述

气味	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	特征。
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
	Elution Buffer	无资料。
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	无资料。
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	没有明显的已知作用或严重危险。
	β-Mercaptoethanol	H227 - 可燃液体。 H310 + H330 - 皮肤接触或吸入致命。 H301 - 吞咽会中毒。 H319 - 造成严重眼刺激。 H315 - 造成皮肤刺激。 H371 - 可能损害器官。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
	Lysis Buffer	H302 + H332 - 吞咽或吸入有害。 H313 - 皮肤接触可能有害。 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
	1.67X High Salt Wash Buffer	H302 + H332 - 吞咽或吸入有害。 H313 - 皮肤接触可能有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
	5x Low Salt Wash Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	DNase Reconstitution Buffer	H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。
	DNase Digestion Buffer	H226 - 易燃液体和蒸气。 H319 - 造成严重眼刺激。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	不适用。
	β-Mercaptoethanol	如感觉不适, 须求医/就诊。 如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。 如误吸入: 立即呼叫解毒中心/医生。 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。 如皮肤沾染: 立即呼叫解毒中心/医生。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
	Lysis Buffer	如误吸入: 如感觉不适, 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。
	1.67X High Salt Wash Buffer	如误吸入: 如感觉不适, 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: 求医/就诊。
	5x Low Salt Wash Buffer	不适用。
	Elution Buffer	不适用。
	DNase Reconstitution Buffer	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
	DNase Digestion Buffer	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别

β-Mercaptoethanol

H227	易燃液体 - 类别 4
H301	急性毒性 (口服) - 类别 3
H310	急性毒性 (皮肤) - 类别 2
H330	急性毒性 (吸入) - 类别 2
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
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
H400	危害水生环境 - 急性危险 - 类别 1

第2部分 危险性概述

H410 危害水生环境—长期危险 - 类别 1

Lysis Buffer

H302 急性毒性 (口服) - 类别 4
 H313 急性毒性 (皮肤) - 类别 5
 H332 急性毒性 (吸入) - 类别 4
 H412 危害水生环境—长期危险 - 类别 3

1. 67X High Salt Wash Buffer



H302 急性毒性 (口服) - 类别 4
 H313 急性毒性 (皮肤) - 类别 5
 H332 急性毒性 (吸入) - 类别 4
 H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
 H412 危害水生环境—长期危险 - 类别 3

DNase Reconstitution Buffer

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


DNase Digestion Buffer

H226 易燃液体 - 类别 3
 H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3
 H319 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A

 67X High Salt Wash Buffer 含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
 含有未知经口毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
 DNase Reconstitution Buffer 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 30 - 60%
 DNase Digestion Buffer 含有未知经皮毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
 含有未知吸入毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
 含有未知经口毒性成分的混合物百分比: 1 - 10%
 67X High Salt Wash Buffer 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 1.3%
 DNase Digestion Buffer 混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 3%

GHS标签要素

象形图

:  Mercaptoethanol



Lysis Buffer






1. 67X High Salt Wash Buffer



DNase Digestion Buffer



第2部分 危险性概述

信号词	:  Nase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	无信号词。 危险 警告 警告 无信号词。 无信号词。 警告 警告		
危险性说明	:  Nase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。 H227 - 可燃液体。 H310 + H330 - 皮肤接触或吸入致命。 H301 - 吞咽会中毒。 H319 - 造成严重眼刺激。 H315 - 造成皮肤刺激。 H371 - 可能损害器官。 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 H302 + H332 - 吞咽或吸入有害。 H313 - 皮肤接触可能有害。 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。 H302 + H332 - 吞咽或吸入有害。 H313 - 皮肤接触可能有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H320 - 造成眼刺激。 H226 - 易燃液体和蒸气。 H319 - 造成严重眼刺激。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。		
防范说明	:  Nase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	不适用。 P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。穿防护服。 P284 - 须戴呼吸防护装置。 P210 - 远离明火和热表面。--禁止吸烟。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 - 避免释放到环境中。 P262 - 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。 P260 - 避免吸入蒸气。 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 - 避免释放到环境中。 P261 - 避免吸入蒸气。 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 - 避免释放到环境中。 P261 - 避免吸入蒸气。 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 不适用。 不适用。 P264 - 操作后彻底清洗手部。 P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。 P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。 P241 - 使用防爆电气、通风、		
发行日期/修订日期	: 25/10/2017 上次发行日期	: 20/09/2016.	版本 : 6	4/37

第2部分 危险性概述

事故响应

: **R**Nase-Free DNase I (Lyophilized)
β-Mercaptoethanol

Lysis Buffer

1.67X High Salt Wash Buffer

5x Low Salt Wash Buffer
Elution Buffer

DNase Reconstitution Buffer

DNase Digestion Buffer

照明和所有的物料操作设备。
P242 - 只能使用不产生火花的工具。
P243 - 采取防止静电放电的措施。
P233 - 保持容器密闭。
P264 - 操作后彻底清洗手部。

不适用。

P391 - 收集溢出物。
P314 - 如感觉不适, 须求医/就诊。
P308 + P311 - 如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。
P304 + P340 + P310 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。立即呼叫解毒中心/医生。
P301 + P310 + P330 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。漱口。
P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364 - 如皮肤沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。用大量肥皂和水清洗。立即呼叫解毒中心/医生。脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/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/就诊。
P304 + P340 + P312 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P301 + P312 + P330 - 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。漱口。
P302 + P312 - 如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P304 + P340 + P312 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P301 + P312 + P330 - 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。漱口。
P302 + P312 - 如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
不适用。
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/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/就诊。
P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤或淋浴。
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/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/就诊。

第2部分 危险性概述

安全储存	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	不适用。 P405 - 存放处须加锁。 P403 - 存放在通风良好的地方。 P235 - 保持低温。
	Lysis Buffer	不适用。
	1.67X High Salt Wash Buffer	不适用。
	5x Low Salt Wash Buffer	不适用。
	Elution Buffer	不适用。
	DNase Reconstitution Buffer	不适用。
	DNase Digestion Buffer	P403 - 存放在通风良好的地方。 P235 - 保持低温。
废弃处置	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	不适用。 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	Lysis Buffer	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	1.67X High Salt Wash Buffer	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	5x Low Salt Wash Buffer	不适用。
	Elution Buffer	不适用。
	DNase Reconstitution Buffer	不适用。
	DNase Digestion Buffer	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
物理和化学危险	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。 可燃液体。
	Lysis Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	1.67X High Salt Wash Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	5x Low Salt Wash Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	DNase Reconstitution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	DNase Digestion Buffer	易燃液体和蒸气。
健康危害	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	没有明显的已知作用或严重危险。 皮肤接触或吸入致命。 吞咽会中毒。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。 可能损害器官。 长期或反复接触可能损害器官。
	Lysis Buffer	吞咽或吸入有害。 皮肤接触可能有害。
	1.67X High Salt Wash Buffer	吞咽或吸入有害。 皮肤接触可能有害。 造成轻微皮肤刺激。
	5x Low Salt Wash Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	DNase Reconstitution Buffer	造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。
	DNase Digestion Buffer	造成严重眼刺激。 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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	Lysis Buffer	没有具体数据。
	1.67X High Salt Wash Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	5x Low Salt Wash Buffer	没有具体数据。

第2部分 危险性概述

	Elution Buffer	没有具体数据。
	DNase Reconstitution Buffer	不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	DNase Digestion Buffer	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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	没有具体数据。
	β-Mercaptoethanol	没有具体数据。
	Lysis Buffer	没有具体数据。
	1.67X High Salt Wash Buffer	没有具体数据。
	5x Low Salt Wash Buffer	没有具体数据。
	Elution Buffer	没有具体数据。
	DNase Reconstitution Buffer	没有具体数据。
	DNase Digestion Buffer	没有具体数据。
皮肤接触	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	没有具体数据。
	β-Mercaptoethanol	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Lysis Buffer	没有具体数据。
	1.67X High Salt Wash Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	5x Low Salt Wash Buffer	没有具体数据。
	Elution Buffer	没有具体数据。
	DNase Reconstitution Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	DNase Digestion Buffer	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
食入	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	没有具体数据。
	β-Mercaptoethanol	没有具体数据。
	Lysis Buffer	没有具体数据。
	1.67X High Salt Wash Buffer	没有具体数据。
	5x Low Salt Wash Buffer	没有具体数据。
	Elution Buffer	没有具体数据。
	DNase Reconstitution Buffer	没有具体数据。
	DNase Digestion Buffer	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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	没有明显的已知作用或严重危险。
	β-Mercaptoethanol	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
	Lysis Buffer	对水生生物有害并具有长期持续影响。
	1.67X High Salt Wash Buffer	对水生生物有害并具有长期持续影响。
	5x Low Salt Wash Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	DNase Reconstitution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

第2部分 危险性概述

DNase Digestion Buffer 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 没有已知信息。
 β-Mercaptoethanol 没有已知信息。
 Lysis Buffer 没有已知信息。
 1.67X High Salt Wash Buffer 没有已知信息。
 5x Low Salt Wash Buffer 没有已知信息。
 Elution Buffer 没有已知信息。
 DNase Reconstitution Buffer 没有已知信息。
 DNase Digestion Buffer 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 物质
 β-Mercaptoethanol 物质
 Lysis Buffer 混合物
 1.67X High Salt Wash Buffer 混合物
 5x Low Salt Wash Buffer 混合物
 Elution Buffer 混合物
 DNase Reconstitution Buffer 混合物
 DNase Digestion Buffer 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
RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNase-Free DNase I (Lyophilized)	100	-
β-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	100	60-24-2
Lysis Buffer 硫氰酸胍	≥25 - ≤50	593-84-0
1.67X High Salt Wash Buffer 硫氰酸胍 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	≥25 - ≤50 ≤3	593-84-0 1185-53-1
DNase Reconstitution Buffer 甘油	≥50 - ≤75	56-81-5
DNase Digestion Buffer 乙醇 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐 氯化钠	≥25 - ≤50 ≤5 ≤3	64-17-5 1185-53-1 7647-14-5

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

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

吸入 : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 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。
 β-Mercaptoethanol 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。

第4部分 急救措施

Lysis Buffer

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。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。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。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。

1.67X High Salt Wash Buffer

受到暴露的患者须医疗观察 48小时。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。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。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。

5x Low Salt Wash Buffer

受到暴露的患者须医疗观察 48小时。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。

Elution Buffer

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。

DNase Reconstitution 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。

DNase Digestion Buffer

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。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。

第4部分 急救措施

食入	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	用水冲洗口腔。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
	β-Mercaptoethanol	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。
	Lysis Buffer	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。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
	1.67X High Salt Wash Buffer	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。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。
	5x Low Salt Wash Buffer	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
	Elution Buffer	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。寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。
	DNase Reconstitution Buffer	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。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
		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。如果出现症状，寻求医疗救护。
		用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
		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。寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。
		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。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
		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。如果出现症状，寻求医疗救护。
		用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
		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。寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。
		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。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。

第4部分 急救措施

		<p>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。 用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 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。</p>
	DNase Digestion Buffer	<p>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。 皮肤接触：用大量肥皂水和水轻轻地清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。</p>
皮肤接触	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	<p>用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，或者戴手套。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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。</p>
	Lysis Buffer	<p>用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，或者戴手套。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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。</p>
	1.67X High Salt Wash Buffer	<p>用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗，或者戴手套。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。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。</p>
	5x Low Salt Wash Buffer	<p>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。</p>
	Elution Buffer	<p>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。</p>
	DNase Reconstitution Buffer	<p>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。</p>
	DNase Digestion Buffer	<p>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。</p>

第4部分 急救措施

眼睛接触

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	鞋子在重新使用前应彻底清洗。 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。
β-Mercaptoethanol	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。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。
Lysis 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。如果感到疼痛，请就医治疗。
1.67X High Salt Wash 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。
5x Low Salt Wash 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。如果感到疼痛，请就医治疗。
Elution 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。如果感到疼痛，请就医治疗。
DNase Reconstitution 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。
DNase Digestion 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。

最重要的症状和健康影响

潜在的急性健康影响

吸入

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	没有明显的已知作用或严重危险。
β-Mercaptoethanol	吸入致命。
Lysis Buffer	吸入有害。
1.67X High Salt Wash Buffer	吸入有害。
5x Low Salt Wash Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
DNase Reconstitution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
DNase Digestion Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

食入

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	没有明显的已知作用或严重危险。
β-Mercaptoethanol	吞咽会中毒。
Lysis Buffer	吞咽有害。
1.67X High Salt Wash Buffer	吞咽有害。
5x Low Salt Wash Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
DNase Reconstitution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
DNase Digestion Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	没有明显的已知作用或严重危险。
β-Mercaptoethanol	皮肤接触致命。造成皮肤刺激。
Lysis Buffer	皮肤接触可能有害。
1.67X High Salt Wash Buffer	皮肤接触可能有害。造成轻微皮肤刺激。
5x Low Salt Wash Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
DNase Reconstitution Buffer	造成轻微皮肤刺激。
DNase Digestion Buffer	造成轻微皮肤刺激。

第4部分 急救措施

眼睛接触	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。 造成严重眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 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。 造成眼刺激。 造成严重眼刺激。
-------------	--	---

过度接触征兆/症状

吸入	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
-----------	--	--

食入	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
-----------	--	--

皮肤	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 没有具体数据。 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
-----------	--	--

眼睛	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有具体数据。 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。 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。 没有具体数据。 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：
-----------	--	---

第4部分 急救措施

疼痛或刺激
流泪
充血发红

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

特殊处理

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 无特殊处理。
β-Mercaptoethanol 无特殊处理。
Lysis Buffer 无特殊处理。
1.67X High Salt Wash Buffer 无特殊处理。
5x Low Salt Wash Buffer 无特殊处理。
Elution Buffer 无特殊处理。
DNase Reconstitution Buffer 无特殊处理。
DNase Digestion Buffer 无特殊处理。

对医生的特别提示

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
β-Mercaptoethanol 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
Lysis 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。
1.67X High Salt Wash 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。
5x Low Salt Wash 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。
Elution 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。
DNase Reconstitution 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。
DNase Digestion 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。

对保护施救者的忠告

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 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。
β-Mercaptoethanol 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。
Lysis 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。
1.67X High Salt Wash 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。
5x Low Salt Wash 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。
Elution 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。
DNase Reconstitution 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。
DNase Digestion Buffer 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。

第4部分 急救措施

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

合适的

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 β-Mercaptoethanol 使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。
 Lysis Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 1.67X High Salt Wash Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 5x Low Salt Wash Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 Elution Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 DNase Reconstitution Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
 DNase Digestion Buffer 使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。

不适用的

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 没有已知信息。
 β-Mercaptoethanol 禁止用水直接喷射。
 Lysis Buffer 没有已知信息。
 1.67X High Salt Wash Buffer 没有已知信息。
 5x Low Salt Wash Buffer 没有已知信息。
 Elution Buffer 没有已知信息。
 DNase Reconstitution Buffer 没有已知信息。
 DNase Digestion Buffer 禁止用水直接喷射。

特别危险性

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 没有特别的燃烧或爆炸危害。
 β-Mercaptoethanol 可燃液体。
 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。
 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。
 蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。
 蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。
 本物质对水生物有剧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）。

Lysis 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）。

1.67X High Salt Wash 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）。

5x Low Salt Wash Buffer 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。

Elution Buffer 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。

DNase Reconstitution Buffer 在燃烧或加热情况下，会发生压力增加与容器爆裂。

DNase Digestion Buffer 易燃液体和蒸气。
 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。
 在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。

第5部分 消防措施

有害的热分解产物	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Lysis Buffer</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer</p> <p>5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer</p> <p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳</p> <p>分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>没有具体数据。</p> <p>没有具体数据。</p> <p>分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳</p> <p>分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 卤化物 金属氧化物</p>
消防员的特殊防护	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Lysis Buffer</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer</p> <p>5x Low Salt Wash Buffer</p> <p>Elution Buffer</p> <p>DNase Reconstitution Buffer</p> <p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>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。</p> <p>如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

第5部分 消防措施

消防人员特殊防护设备

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)
 β-Mercaptoethanol
 Lysis Buffer
 1.67X High Salt Wash Buffer
 5x Low Salt Wash Buffer
 Elution Buffer
 DNase Reconstitution Buffer
 DNase Digestion Buffer

不可采取行动。
 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。
 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
 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)。
 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)。
 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

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)
 β-Mercaptoethanol
 Lysis Buffer
 1.67X High Salt Wash Buffer
 5x Low Salt Wash Buffer
 Elution Buffer
 DNase Reconstitution 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。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。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。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。
 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。
 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。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。

第6部分 泄漏应急处理

	DNase Digestion Buffer	<p>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。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。</p>
<p>应急人</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Lysis Buffer</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer</p> <p>5x Low Salt Wash Buffer</p> <p>Elution Buffer</p> <p>DNase Reconstitution Buffer</p> <p>DNase Digestion Buffer</p>	<p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p> <p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p> <p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p> <p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p> <p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p> <p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p> <p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p> <p>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“非紧急反应人员”部分的信息。</p>
<p>环境保护措施</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p> <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Lysis Buffer</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer</p> <p>5x Low Salt Wash Buffer</p> <p>Elution Buffer</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>避免溢出物扩散和流走，</p>

第6部分 泄漏应急处理

		避免溢物接触进入土壤、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。
	DNase Reconstitution Buffer	避免溢物扩散和流走，避免溢物接触进入土壤、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。
	DNase Digestion Buffer	避免溢物扩散和流走，避免溢物接触进入土壤、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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	将容器移离泄漏区域。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
	β -Mercaptoethanol	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。
	Lysis 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。经由特许的废弃物处理合同商处置。
	1.67X High Salt Wash 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。经由特许的废弃物处理合同商处置。
	5x Low Salt Wash 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。经由特许的废弃物处理合同商处置。
	Elution 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。经由特许的废弃物处理合同商处置。
	DNase Reconstitution 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。经由特许的废弃物处理合同商处置。
	DNase Digestion Buffer	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
β -Mercaptoethanol	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。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。仅在充足的通风条件下使用。


第7部分 操作处置与储存

		<p>通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足， 否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。 只能使用不产生火花的工具。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。</p>
Lysis Buffer		<p>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。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 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。</p>
1.67X High Salt Wash Buffer		<p>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。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 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。</p>
5x Low Salt Wash Buffer		穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
Elution Buffer		穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
DNase Reconstitution Buffer		<p>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。</p>
DNase Digestion Buffer		<p>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。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足， 否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。 只能使用不产生火花的工具。采取预防措施，防止静电释放。 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。</p>
一般职业卫生建议	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	<p>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。</p>
	β-Mercaptoethanol	<p>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。</p>

第7部分 操作处置与储存

Lysis 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。
1.67X High Salt Wash 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。
5x Low Salt Wash 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。
Elution 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。
DNase Reconstitution 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。
DNase Digestion 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

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

第7部分 操作处置与储存

1.67X High Salt Wash Buffer	<p>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。</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>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。</p>
Elution Buffer	<p>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。</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>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。</p>
DNase Digestion Buffer	<p>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。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。</p>

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
DNase Digestion Buffer 乙醇	ACGIH TLV (美国, 3/2016)。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。

工程控制 : 在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。

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。

个人防护措施

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。

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。

眼睛防护 : 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。

身体防护

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。

第9部分 理化特性

外观

物理状态 : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 固体。 [冻干]
 β-Mercaptoethanol 液体。
 Lysis Buffer 液体。
 1.67X High Salt Wash Buffer 液体。
 5x Low Salt Wash Buffer 液体。
 Elution Buffer 液体。
 DNase Reconstitution Buffer 液体。
 DNase Digestion Buffer 液体。

颜色 : RNase-Free DNase I (Lyophilized) 无资料。
 β-Mercaptoethanol 无色。
 Lysis Buffer 无资料。
 1.67X High Salt Wash Buffer 无资料。
 5x Low Salt Wash Buffer 无资料。
 Elution Buffer 无资料。
 DNase Reconstitution Buffer 无资料。
 DNase Digestion Buffer 无资料。

第9部分 理化特性

气味	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	特征。
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
	Elution Buffer	无资料。
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	无资料。
气味阈值	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	无资料。
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
	Elution Buffer	无资料。
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	无资料。
pH值	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	无资料。
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	6.4
	Elution Buffer	7.5
	DNase Reconstitution Buffer	7.5
	DNase Digestion Buffer	7
熔点	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	-100°C (-148°F (华氏度))
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	0°C (32°F (华氏度))
	Elution Buffer	0°C (32°F (华氏度))
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	无资料。
沸点	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	157°C (314.6°F (华氏度))
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	100°C (212°F (华氏度))
	Elution Buffer	100°C (212°F (华氏度))
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	无资料。
闪点	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	闭杯: 74°C (165.2°F (华氏度)) 开杯: 74°C (165.2°F (华氏度))
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
	Elution Buffer	无资料。
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	闭杯: 23 至 37.8°C (73.4 至 100°F (华氏度))

第9部分 理化特性

蒸发速率	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
易燃性 (固体、气体)	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	无资料。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	无资料。 下限: 2.3% 上限: 18% 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
蒸气压	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	无资料。 0.13 千帕 (0.98 mm Hg (毫米汞柱)) [室温] 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
蒸气密度	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	无资料。 2.7 [空气 = 1] 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
相对密度	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	无资料。 1.1 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。
溶解性	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer	易溶于下列物质: 冷水 和 热水。 易溶于下列物质: 冷水 和 热水。 在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。 在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。 易溶于下列物质: 冷水 和 热水。 易溶于下列物质: 冷水 和 热水。

第9部分 理化特性

	DNase Reconstitution Buffer	在下列物质中可溶：冷水和热水。
	DNase Digestion Buffer	在下列物质中可溶：冷水和热水。
水中溶解度	: 无资料。	
辛醇 / 水分配系数	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	-0.056
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
	Elution Buffer	无资料。
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	无资料。
自燃温度	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	295°C (563°F (华氏度))
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
	Elution Buffer	无资料。
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	无资料。
分解温度	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	无资料。
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
	Elution Buffer	无资料。
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	无资料。
黏度	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
	β-Mercaptoethanol	动态 (室温): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
	Lysis Buffer	无资料。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无资料。
	5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
	Elution Buffer	无资料。
	DNase Reconstitution Buffer	无资料。
	DNase Digestion Buffer	无资料。

第10部分 稳定性和反应性

活动性	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	β-Mercaptoethanol	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Lysis Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	1.67X High Salt Wash Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	5x Low Salt Wash Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Elution Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	DNase Reconstitution Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	DNase Digestion Buffer	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	本产品稳定。
	β-Mercaptoethanol	本产品稳定。
	Lysis Buffer	本产品稳定。
	1.67X High Salt Wash Buffer	本产品稳定。
	5x Low Salt Wash Buffer	本产品稳定。
	Elution Buffer	本产品稳定。
	DNase Reconstitution Buffer	本产品稳定。
	DNase Digestion Buffer	本产品稳定。

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) β -Mercaptoethanol	LD50 皮肤	兔子	200 mg/kg (毫克/千克)	-
2) 2-巯基乙醇	LD50 口服	大鼠	244 mg/kg (毫克/千克)	-
3)				
4) DNase Reconstitution Buffer				
5) 甘油	LD50 口服	大鼠	12600 mg/kg (毫克/千克)	-
6)				
7) DNase Digestion Buffer				
7) 乙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	124700 mg/m ³	4 小时
8)	LD50 口服	大鼠	7 g/kg	-
9) 氯化钠	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

- 1) β -Mercaptoethanol
- 2) CSST
- 3) Gigiena Truda i Professional'nye Zabollevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1-36, 1957-1992. For publisher information, see MTPPEI 15(2),56,1971
- 4)
- 5) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -,449,2005
- 6)
- 7) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/c16706tc.htm> -, -,2008
- 8) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6696575
- 9) "Vrednie chemicheskije veshstva. Neorganicheskie soedinenia elementov I-IV groopp" (Hazardous substances. Inorganic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -,36,1998

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) β -Mercaptoethanol	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	2 milligrams	-
2) 2-巯基乙醇					
3)					
4) DNase Reconstitution Buffer					
4) 甘油	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
5)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
6)					
7) DNase Digestion Buffer					
7) 乙醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
8)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	0.06666667 分钟 100 milligrams	-
9)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 microliters	-
10)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	400 milligrams	-
11)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
12) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
13)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
14)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

参考文献

第11部分 毒理学信息

1) β -Mercaptoethanol

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

3) DNase Reconstitution Buffer
4) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986

5) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,207,1986

6) DNase Digestion Buffer

7) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,189,1986

8) Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982- 20,573,1982

9) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Aluminum Alkoxides Category.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/almalkct/cl6706tc.htm> -, -,2008

10) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 7/22/1970

11) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,189,1986

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

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

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

敏化作用

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
β -Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	未确定	未确定
1.67X High Salt Wash Buffer 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	类别 3	不适用。	呼吸道刺激
DNase Digestion Buffer 2-氨基-2-羟甲基-1,3-丙二醇盐酸盐	类别 3	不适用。	呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
β -Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	类别 2	未确定	未确定

吸入危害

无资料。

慢性毒性 / 致癌性 / 致突变性 / 致畸性 / 生殖毒性

无资料。

有关可能的接触途径的信息

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	无资料。
β -Mercaptoethanol	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。
Lysis Buffer	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。
1.67X High Salt Wash Buffer	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。
5x Low Salt Wash Buffer	无资料。
Elution Buffer	无资料。
DNase Reconstitution Buffer	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。
DNase Digestion Buffer	进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

潜在的急性健康影响

吸入	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	没有明显的已知作用或严重危险。
	β -Mercaptoethanol	吸入致命。
	Lysis Buffer	吸入有害。
	1.67X High Salt Wash Buffer	吸入有害。
	5x Low Salt Wash Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	Elution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	DNase Reconstitution Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。
	DNase Digestion Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。

第11部分 毒理学信息

食入	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。 吞咽会中毒。 吞咽有害。 吞咽有害。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。 皮肤接触致命。 造成皮肤刺激。 皮肤接触可能有害。 皮肤接触可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 造成轻微皮肤刺激。 造成轻微皮肤刺激。
眼睛接触	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有明显的已知作用或严重危险。 造成严重眼刺激。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 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。 造成眼刺激。 造成严重眼刺激。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

吸入	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
食入	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红 没有具体数据。 没有具体数据。 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：

第11部分 毒理学信息

致畸性	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion 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。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
发育影响	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion 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。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion 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。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量 (ATE value)
Lysis Buffer 口服 皮肤 吸入(尘与雾)	1057.1 mg/kg (毫克/千克) 2325.6 mg/kg (毫克/千克) 3.171 mg/l (毫克/升)
1.67X High Salt Wash Buffer 口服 皮肤 吸入(尘与雾)	1282.1 mg/kg (毫克/千克) 2820.5 mg/kg (毫克/千克) 3.846 mg/l (毫克/升)
DNase Digestion Buffer 口服	258620.7 mg/kg (毫克/千克)

其他信息	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 不利症状可能包括如下情况： 重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。
-------------	--	--

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
DNase Reconstitution Buffer 甘油	急性 LC50 54000 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
DNase Digestion Buffer 乙醇 [无水]	急性 EC50 17.921 mg/l (毫克/升) 海水 急性 EC50 2000 µg/l 淡水 急性 LC50 25500 µg/l 海水	藻类 - <i>Ulva pertusa</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 甲壳类动物 - <i>Artemia franciscana</i> - 幼虫	96 小时 48 小时 48 小时
氯化钠	急性 LC50 42000 µg/l 淡水 慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升) 海水 慢性 NOEC 100 µl/L 淡水 慢性 NOEC 0.375 µl/L 淡水 急性 EC50 4.74 g/L 淡水 急性 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 EC50 402600 µg/l 淡水 急性 IC50 6.87 g/L 淡水 急性 LC50 1000000 µg/l 淡水 慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水 慢性 NOEC 6 g/L 淡水 慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水 慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 藻类 - <i>Ulva pertusa</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体 鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 幼虫 藻类 - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> 甲壳类动物 - <i>Cypris subglobosa</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 水生植物 - <i>Lemna minor</i> 鱼 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫 甲壳类动物 - <i>Hyalella azteca</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的) 水生植物 - <i>Lemna minor</i> 水蚤 - <i>Daphnia pulex</i> 鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成体	4 天 96 小时 21 天 12 周 96 小时 48 小时 48 小时 96 小时 96 小时 3 周 96 小时 21 天 8 周

参考文献

DNase Reconstitution Buffer

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

3)

DNase Digestion Buffer

4) Environ. Pollut. 153(3): 699-705

5) Comp. Biochem. Physiol. C Comp. Pharmacol. 105(3): 393-395

6) Mar. Sci. 4:36-40

7) ASTM Spec. Tech. Publ.:286-298

8) Environ. Pollut. 153(3): 699-705

9) Ecotoxicology 19(5): 901-910

10) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 51(2): 253-262

11) J. Evol. Biol. 24(1): 219-223

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

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

14) Biotemas 22(3): 27-33

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

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

17) Biotemas 22(3): 27-33

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

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

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
DNase Reconstitution Buffer 甘油	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 天	-	-

参考文献

DNase Reconstitution Buffer

2) ECHA

第12部分 生态学信息

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
DNase Digestion Buffer 乙醇 [无水]	-	-	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
β-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	-0.056	-	低
DNase Reconstitution Buffer 甘油	-1.76	-	低
DNase Digestion Buffer 乙醇 [无水]	-0.35	0.5	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。



其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

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

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	UN3316	不受管制。	Not regulated.	UN3316
联合国运输名称	化学品箱	-	-	Chemical kit
联合国危险性分类	9 	-	-	9 
包装类别	II	-	-	II
环境危害	<input checked="" type="checkbox"/> 无。	无。	No.	<input checked="" type="checkbox"/> 无。

其他信息

注：微量允许数量

中国

: **特殊规定** 251, 340

IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163

第14部分 运输信息

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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 β-Mercaptoethanol 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。 Lysis Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 1.67X High Salt Wash Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 5x Low Salt Wash Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 Elution Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 DNase Reconstitution Buffer 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。 DNase Digestion Buffer 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
不适用灭火剂	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 没有已知信息。 β-Mercaptoethanol 禁止用水直接喷射。 Lysis Buffer 没有已知信息。 1.67X High Salt Wash Buffer 没有已知信息。 5x Low Salt Wash Buffer 没有已知信息。 Elution Buffer 没有已知信息。 DNase Reconstitution Buffer 没有已知信息。 DNase Digestion Buffer 禁止用水直接喷射。
禁配物	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 β-Mercaptoethanol 具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物质 Lysis Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 1.67X High Salt Wash Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 5x Low Salt Wash Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 Elution Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 DNase Reconstitution Buffer 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 DNase Digestion Buffer 具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物质
根据MARPOL的附录II和IBC 准则按散装运输	: 无资料。

第15部分 法规信息

禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
β-Mercaptoethanol 2-巯基乙醇	60-24-2	列出的	1713
DNase Digestion Buffer 乙醇	64-17-5	列出的	107 / 2568

禁止出口物质清单

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。

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。

重点环境管理危险化学品目录

第15部分 法规信息

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（附件A、B、C、E）](#)

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	: <input checked="" type="checkbox"/> 未确定。
欧洲	: 所有组分都列出或被豁免。
日本	: <input checked="" type="checkbox"/> 本目录（ENCs（现有和新化学品））：未确定。 日本目录（ISHL）：所有组分都列出或被豁免。
马来西亚	: 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	: <input checked="" type="checkbox"/> 未确定。
土耳其	: 未确定。
美国	: 所有组分都列出或被豁免。
越南	: <input checked="" type="checkbox"/> 未确定。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期	: 25/10/2017
上次发行日期	: 20/09/2016.
版本	: 6

用于得出分类的程序

分类	理由
β-Mercaptoethanol	
易燃液体 - 类别 4	在试验数据的基础上
急性毒性（口服）- 类别 3	规管数据
急性毒性（皮肤）- 类别 2	规管数据
急性毒性（吸入）- 类别 2	在试验数据的基础上
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2	规管数据
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	规管数据
特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2	规管数据
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2	规管数据
危害水生环境—急性危险 - 类别 1	规管数据
危害水生环境—长期危险 - 类别 1	规管数据
Lysis Buffer	
急性毒性（口服）- 类别 4	计算方法
急性毒性（皮肤）- 类别 5	计算方法
急性毒性（吸入）- 类别 4	计算方法

第16部分 其他信息

危害水生环境—长期危险 - 类别 3	计算方法
1. 67X High Salt Wash Buffer	
急性毒性 (口服) - 类别 4	计算方法
急性毒性 (皮肤) - 类别 5	计算方法
急性毒性 (吸入) - 类别 4	计算方法
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3	计算方法
危害水生环境—长期危险 - 类别 3	计算方法
DNase Reconstitution Buffer	
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
DNase Digestion Buffer	
易燃液体 - 类别 3	在试验数据的基础上
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

参考文献 : 无资料。

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。