

**Product name:** SurePrint G3 CGH/CGH+SNP 2x400K Bundle  
**产品名称:** SurePrint G3 CGH/CGH+SNP 2x400K 套装  
**部件号:** G5921A

该产品有以下成分组成:

**套件组件、试剂**

包装箱/模块部件号	包装箱/模块名称	套件组件部件号	套件组件名称	数量单位	GHS
5188-5220	Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit (minimum 24 slides)	5188-6416	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	1	是的
		5188-6417	2X HI-RPM Hybridization Buffer	1	是的
5188-5221	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	5188-5221	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	2	无
5188-5222	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	5188-5222	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	1	无
5190-3393	DNA杂交试剂	5190-3392	COT-I DNA	2	无
5190-3399	SureTag DNA Labeling Kit	5190-0437	Exo(-) Klenow	2	是的
		5190-0439	Nuclease Free Water	2	无
		5190-0441	Random Primers	2	无
		5190-3387	5X gDNA Reaction Buffer	2	是的
		5190-3388	10X dNTP Mix	2	无
		5190-3389	Cyanine-3-dUTP	2	无
		5190-3390	Cyanine-5-dUTP	2	无
		5190-3394	Alu I	2	是的
		5190-3395	Rsa I	2	是的
		5190-3396	10X Restriction Enzyme Buffer	2	无
		5190-3397	BSA	2	无
5190-3796	人类参比DNA, 男性	5190-3796	Human Reference DNA, Male	2	无
5190-3797	人类参比DNA, 女性	5190-3797	Human Reference DNA, Female	2	无

物品的SDS可在[www.agilent.com](http://www.agilent.com)上获取, 我们建议使用物品的产品号搜索。SDS仅针对部分国家可获取。

**套件运输信息:**

**套件危险货物分类:** G5921A

**GB12268**

**IMDG**

**IATA**

不受管制。	不受管制。	不受管制。
-------	-------	-------

## 目录

套件组件名称	页
Nuclease Free Water.....	3
Random Primers.....	12
5X gDNA Reaction Buffer.....	21
Alu I.....	32
Rsa I.....	42
10X Restriction Enzyme Buffer.....	53
BSA.....	63
10X dNTP Mix.....	72
Exo(-) Klenow.....	81
Cyanine-3-dUTP.....	91
Cyanine-5-dUTP.....	100
2X HI-RPM Hybridization Buffer.....	109
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized.....	121
COT-I DNA.....	131
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1.....	140
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2.....	149
Human Reference DNA, Female.....	158
Human Reference DNA, Male.....	167

每个单独的套件成分的SDS都附在封面后

# 化学品安全技术说明书

Nuclease Free Water

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: Nuclease Free Water
化学品英文名	: Nuclease Free Water
化学名	: 水
部件号	: 5190-0439
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 析试剂。 仅限研究使用。 1.5 ml
限制用途	: <input type="checkbox"/> 不可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	
	: 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
企业应急电话	: 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

液体。  
无色。  
无气味的。  
有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>防范说明</b>	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。

## 第2部分 危险性概述

- 皮肤接触 : 没有具体数据。  
食入 : 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 物质

组分名称	%	标识符
水	100	CAS号: 7732-18-5 欧盟 (EC): 231-791-2

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

- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。  
吸入 : 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 : 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 : 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
食入 : 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 : 没有具体数据。  
吸入 : 没有具体数据。  
皮肤接触 : 没有具体数据。  
食入 : 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

## 第4部分 急救措施

- 对医生的特别提示** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

#### 工程控制

: 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

#### 环境接触控制

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

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

物理状态 : 液体。

颜色 : 无色。

气味 : 无气味的。

气味阈值 : 无资料。

pH值 : 7

熔点 / 凝固点 : 0°C (32°F (华氏度))

沸点、初始沸点和沸点范围 : 100°C (212°F (华氏度))

闪点 : 无资料。

蒸发速率 : 无资料。

易燃性 (固体、气体) : 不适用。

上下爆炸极限/易燃极限 : 无资料。

## 第9部分 理化特性

饱和蒸气压	: 2.3 千帕 (17.5 mm Hg (毫米汞柱)) [室温] 12.3 千帕 (92.258 mm Hg (毫米汞柱)) [50° C (122° F)]				
相对蒸气密度	: 0.62 [空气 = 1]				
相对密度	: 1				
密度	: 1 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F (华氏度))]				
溶解性	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>介质</th> <th>结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水</td> <td>可溶的</td> </tr> </tbody> </table>	介质	结果	水	可溶的
介质	结果				
水	可溶的				
可与水溶混	: 是的。				
辛醇 / 水分配系数	: -1.38 [计算]				
自燃温度	: 不适用。				
分解温度	: 无资料。				
黏度	: 动态 (室温): 无资料。 运动学的 (室温): 无资料。 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。				
粒度特性					
中值粒径	: 不适用。				

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 与下列物质不相容或具有反应性: 还原物质, 金属, 酸 和 碱。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

## 第11部分 毒理学信息

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 呼吸

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖细胞突变性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 致癌性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖毒性

[结论/概述\[产品\]](#) : 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](#) : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

[眼睛接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[吸入](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[皮肤接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[食入](#) : 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](#) : 没有具体数据。

[吸入](#) : 没有具体数据。

[皮肤接触](#) : 没有具体数据。

[食入](#) : 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

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

[一般](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致癌性](#) : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**生殖毒性** : 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

N/A

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 持久性和降解性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
1) 水	-	-	迅速

### 生物富集或生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
水	-1.38	-	低

### 土壤中的迁移性

**土壤/水分配系数** : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	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。

## 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。
- 灭火剂**
- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。
- 禁配物** : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
与下列物质不相容或具有反应性：还原物质，金属，酸 和 碱。
- 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。

### 易制毒化学品目录

所有组分均未列入该目录。

### 危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

### 易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

### 禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

### 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

### 药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

### 高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

### 首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

### 职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

### 职业病危害因素分类目录 - 化学因素

所有组分均未列入该目录。

### 重点管控新污染物清单

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。

## 第15部分 法规信息

### 关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

### 盘存清单

- 中国 : 本物质已被列入或被豁免。  
美国 : 该物料已为非活动状态或已豁免。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 21/05/2026

版本 : 3.1

### 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)  
IMO = 国际海事组织  
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  
SGG = 隔离组  
联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: Random Primers
化学品英文名	: Random Primers
部件号	: 5190-0441
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 析试剂。 仅限研究使用。 0.265 ml
限制用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	
	: 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
企业应急电话	: 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

液体。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>防范说明</b>	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
- 吸入** : 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** : 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** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**食入** : 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** : 没有具体数据。  
**吸入** : 没有具体数据。  
**皮肤接触** : 没有具体数据。  
**食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。  
**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下,请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触,应穿戴以下防护装备,除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的,在接触化学产品时,请始终配带符合标准的抗化学腐蚀,不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据,并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险,并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性,请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用,并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定,所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

**物理状态** : 液体。

**颜色** : 无资料。

**气味** : 无资料。

**气味阈值** : 无资料。

**pH值** : 8

**熔点/凝固点** : 0°C (32°F (华氏度))

**沸点、初始沸点和沸点范围** : 100°C (212°F (华氏度))

**闪点** : 无资料。

**蒸发速率** : 无资料。

**易燃性(固体、气体)** : 不适用。

**上下爆炸极限/易燃极限** : 无资料。

### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**相对蒸气密度** : 无资料。

**相对密度** : 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的
可与水溶混	: 是的。	
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。	
自燃温度	: 无资料。	
分解温度	: 无资料。	
黏度	: 动态 (室温): 无资料。 运动学的 (室温): 无资料。 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。	
<b>粒度特性</b>		
中值粒径	: 不适用。	

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

## 第11部分 毒理学信息

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 致癌性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖毒性

[结论/概述\[产品\]](#) : 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](#) : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

[眼睛接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[吸入](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[皮肤接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[食入](#) : 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](#) : 没有具体数据。

[吸入](#) : 没有具体数据。

[皮肤接触](#) : 没有具体数据。

[食入](#) : 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

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

[一般](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致癌性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致突变性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[生殖毒性](#) : 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

N/A

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

### 运输注意事项

: **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

中国 : 所有组分都列出或被豁免。

美国 : 所有组分已为活动状态或已豁免。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

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)
- IMO = 国际海事组织
- 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
- SGG = 隔离组
- 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

## 5X gDNA Reaction Buffer

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名 : 5X gDNA Reaction Buffer

化学品英文名 : 5X gDNA Reaction Buffer

部件号 : 5190-3387

## 化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 :  析试剂。  
仅限研究使用。  
0.55 ml

限制用途 :  可用于诊断程序。

企业名称 : 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

企业应急电话 : 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

液体。

H317 - 可能造成皮肤过敏反应。

H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。


H402 - 对水生生物有害。

H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

如接触或有疑虑, 请就医。 如发生皮肤刺激或皮疹: 请就医。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

## GHS危险性类别

 H317 皮肤致敏物 - 类别 1  
H361 生殖毒性 - 类别 2  
H402 危害水生环境-急性危险 - 类别 3  
H412 危害水生环境-长期危险 - 类别 3

## 标签要素

象形图



警示词 : 警告

危险性说明 : H317 - 可能造成皮肤过敏反应。  
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
H402 - 对水生生物有害。  
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

## 防范说明

## 第2部分 危险性概述

- 预防措施** : P203 - 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。  
 P280 - 穿保护性手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。  
 P273 - 避免释放到环境中。  
 P261 - 避免吸入蒸气。  
 P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。
- 事故响应** : P318 - 如接触或有疑虑, 请就医。  
 P302 + P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
 P333 + P317 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 请就医。  
 P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
- 安全储存** : P405 - 存放处须加锁。
- 废弃处置** : P501 - 按照所有地方、区域、国家和国际法规处置内装物和容器。
- 物理和化学危险** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**健康危害** : 可能造成皮肤过敏反应。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触** : 没有具体数据。
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况:  
 胎儿体重减少  
 增加胎儿死亡  
 骨骼畸形
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
 刺激  
 充血发红  
 胎儿体重减少  
 增加胎儿死亡  
 骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
 胎儿体重减少  
 增加胎儿死亡  
 骨骼畸形

### 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** : 对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

**其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

组分名称	%	标识符
2-巯基乙醇	≤1	CAS号: 60-24-2 欧盟 (EC): 200-464-6

## 第3部分 成分 / 组成信息

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

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如果感到疼痛，请就医治疗。
- 吸入** : 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。 寻求医疗救护。 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** : 用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步暴露。 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** : 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。 寻求医疗救护。 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 可能造成皮肤过敏反应。
- 食入** : 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** : 没有具体数据。
- 吸入** : 不利症状可能包括如下情况：  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况：  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形

### 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** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 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。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

## 第4部分 急救措施

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。

### 特别危险性

: 在火灾或受热时，含有液态物质的容器内压力会增加，在极端情况下，可能会破裂。本物质对水生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）。

### 有害的热分解产物

: 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

### 灭火注意事项及防护措施

: 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

: 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** : 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。穿戴合适的个人防护装备。
- 应急人** : 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

: 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。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

: 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。

### 防止发生次生灾害的预防措施

: 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

#### 操作注意事项

: 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。避免接触，受到专门指导后方可操作。怀孕期间避免暴露。在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。禁止食入。避免吸入蒸气或烟雾。避免释放到环境中。如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

#### 一般职业卫生建议

: 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。

### 储存注意事项

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

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

#### 工程控制

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

#### 环境接触控制

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

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。受污染的工作服不得带出工作场地。污染的衣物重新使用前需清洗。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

：若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护：戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

：若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。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 理化特性

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

#### 物理状态

：液体。

#### 颜色

：无资料。

#### 气味

：无资料。

#### 气味阈值

：无资料。

#### pH值

：7.5

#### 熔点 / 凝固点

：0°C (32°F (华氏度))

#### 沸点、初始沸点和沸点范围

：100°C (212°F (华氏度))

#### 闪点

：无资料。

#### 蒸发速率

：无资料。

## 第9部分 理化特性

易燃性（固体、气体）：不适用。  
上下爆炸极限/易燃极限：无资料。

饱和蒸气压：2.3 千帕（17.5 mm Hg（毫米汞柱））[基于溶剂]  
相对蒸气密度：无资料。  
相对密度：无资料。  
溶解性：

介质	结果
水	可溶的

可与水溶混：是的。  
辛醇 / 水分配系数：不适用。

自燃温度：无资料。  
分解温度：无资料。  
黏度：动态（室温）：无资料。  
运动学的（室温）：无资料。  
运动学的（40°C（104°F（华氏度）））：无资料。

### 粒度特性

中值粒径：不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性：无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性：本产品稳定。

危险反应：在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件：没有具体数据。

禁配物：会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物：在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

产品/成份名称	结果	
1) 2-巯基乙醇	大鼠 - 口服 - LD50	244 mg/kg（毫克/千克）

1) Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (V/0 Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1-36, 1957-1992. For publisher information, see MTPEEI 15(2), 56, 1971

结论/概述[产品]：无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品]：无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

产品/成份名称	结果	
1) 2-巯基乙醇	兔子 - 眼睛 - 严重刺激性	用量/使用浓度：2 mg

## 第11部分 毒理学信息

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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 呼吸道腐蚀/刺激

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

**结论/概述[产品]** : 会导致皮肤过敏。

#### 呼吸

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 生殖细胞突变性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 致癌性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 生殖毒性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称

2-巯基乙醇

**结果**

特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 2

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称

2-巯基乙醇

**结果**

特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2

### 吸入危害

无资料。

**有关可能的接触途径的信息** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 可能造成皮肤过敏反应。

**食入** : 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** : 没有具体数据。

**吸入** : 不利症状可能包括如下情况:  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形

## 第11部分 毒理学信息

- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
充血发红  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
胎儿体重减少  
增加胎儿死亡  
骨骼畸形

### 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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

- 一般** : 一旦敏化, 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
- 致癌性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生殖毒性** : 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

### 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))
2-巯基乙醇	244	200	N/A	3	N/A

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

#### 产品/成份名称

1) 2-巯基乙醇

**结果**  
急性 - EC50 - 淡水 0.4 mg/l (毫克/升) 水蚤  
[48 小时]

1) ECHA DOSSIER

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 持久性和降解性

#### 产品/成份名称

1) 2-巯基乙醇

**结果**  
OECD [即用型生物降解性 - 密封容器中的CO2 (顶空测试)] 69% [60 天] - 不迅速 需氧的 - 20 mg/l (毫克/升)

1) ECHA DOSSIER

**结论/概述[产品]** : 无资料。

## 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
1) 2-巯基乙醇	-	-	不迅速

## 生物富集或生物积累性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
2-巯基乙醇	-0.056	-	低

## 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 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

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

## 运输注意事项

: **在用户场地内运输时**: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

## 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

## 禁配物

: 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。

### [易制毒化学品目录](#)

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
2-巯基乙醇	60-24-2	列出的	1713

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

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

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期	: 29/05/2026
上次发行日期	: 24/02/2026
版本	: 2.1
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) IMO = 国际海事组织 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 SGG = 隔离组 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
<input checked="" type="checkbox"/> 皮肤致敏物 - 类别 1 生殖毒性 - 类别 2 危害水生环境—急性危险 - 类别 3 危害水生环境—长期危险 - 类别 3	计算方法 计算方法 计算方法 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。

Alu I

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: Alu I
化学品英文名	: Alu I
部件号	: 5190-3394
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	:  析试剂。 仅限研究使用。 0.028 ml (10 U/ $\mu$ l)
限制用途	:  可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	
	: 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
企业应急电话	: 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

液体。


H316 - 造成轻微皮肤刺激。

H320 - 造成眼刺激。

如发生皮肤刺激: 请就医。 如仍觉眼刺激: 请就医。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

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

### 标签要素

警示词 : 警告  
危险性说明 : H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
H320 - 造成眼刺激。

### 防范说明

预防措施 : P264 - 作业后彻底清洗。  
事故响应 : P332 + P317 - 如发生皮肤刺激: 请就医。  
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 + P317 - 如仍觉眼刺激: 请就医。

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。

## 第2部分 危险性概述

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触** : 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** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红
- 食入** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

组分名称	%	标识符
甘油	≥50 - ≤75	CAS号: 56-81-5 欧盟 (EC): 200-289-5

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

### 急救

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
- 吸入** : 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。
- 皮肤接触** : 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** : 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。

## 第4部分 急救措施

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触 : 造成眼刺激。
- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 造成轻微皮肤刺激。
- 食入 : 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 : 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 : 没有具体数据。
- 皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红
- 食入 : 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 : 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 : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告 : 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

### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂 : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时，含有液态物质的容器内压力会增加，在极端情况下，可能会破裂。

- 有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质：  
二氧化碳  
一氧化碳  
金属氧化物

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** : 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** : 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** : 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

## 第6部分 泄漏应急处理

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

#### 操作注意事项

: 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。

#### 一般职业卫生建议

: 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。

### 储存注意事项

: 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

#### 工程控制

: 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

#### 环境接触控制

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

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。 确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 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。

## 第8部分 接触控制/个体防护

- 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 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

- 物理状态** : 液体。
- 颜色** : 无资料。
- 气味** : 无资料。
- 气味阈值** : 无资料。
- pH值** : 7.4
- 熔点 / 凝固点** : 无资料。
- 沸点、初始沸点和沸点范围** : 无资料。

- 闪点** : 不适用。
- 蒸发速率** : 无资料。
- 易燃性 (固体、气体)** : 不适用。
- 上下爆炸极限/易燃极限** : 无资料。

- 饱和蒸气压** : 0.51 千帕 (3.853953 mm Hg (毫米汞柱)) [计算]
- 相对蒸气密度** : 无资料。
- 相对密度** : 无资料。

溶解性	介质	结果
	水	可溶的

- 可与水溶混** : 是的。
- 辛醇 / 水分配系数** : 不适用。

- 自燃温度** : 无资料。
- 分解温度** : 无资料。
- 黏度** : 动态 (室温): 无资料。  
运动学的 (室温): 无资料。  
运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

### 粒度特性

- 中值粒径** : 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

- 反应性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 稳定性** : 本产品稳定。
- 危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
- 避免接触的条件** : 没有具体数据。
- 禁配物** : 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** : 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

甘油

##### 结果

大鼠 - 口服 - LD50

12600 mg/kg (毫克/千克)

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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品/成份名称

1) 甘油

##### 结果

兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性

处理/暴露持续时间:  
24 小时  
用量/使用浓度: 500  
mg

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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

##### 产品/成份名称

1) 甘油

##### 结果

兔子 - 眼睛 - 轻度刺激性

处理/暴露持续时间:  
24 小时  
用量/使用浓度: 500  
mg

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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

##### 皮肤

**结论/概述[产品]** : 无资料。

##### 呼吸

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 致癌性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 生殖毒性

**结论/概述[产品]** : 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

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** : 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** : 造成眼刺激。  
**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**皮肤接触** : 造成轻微皮肤刺激。  
**食入** : 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** : 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** : 没有具体数据。  
**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
 刺激  
 充血发红  
**食入** : 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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**一般** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致癌性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**生殖毒性** : 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))
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

产品/成份名称

结果

1) 甘油 急性 - LC50 - 淡水 54000 mg/l (毫克/升) 鱼 - 鲑鱼 -  
[96 小时] *Oncorhynchus mykiss*

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

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
1) 甘油	-	-	迅速

### 生物富集或生物积累性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
甘油	-1.76	-	低

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 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

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

**运输注意事项** : 在用户场地内运输时: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

## 第14部分 运输信息

**禁配物** : 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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

**中国** : 所有组分都列出或被豁免。

**美国** : 所有组分已为活动状态或已豁免。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

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)  
IMO = 国际海事组织  
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  
SGG = 隔离组  
联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
<input checked="" type="checkbox"/> 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



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。

Rsa I

**第1部分 化学品及企业标识**

化学品中文名	: Rsa I
化学品英文名	: Rsa I
部件号	: 5190-3395
化学品的推荐用途和限制用途	
推荐用途	:  析试剂。 仅限研究使用。 0.028 ml (10 U/ $\mu$ l)
限制用途	:  可用于诊断程序。
企业名称	: 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
企业应急电话	: 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**

液体。


H316 - 造成轻微皮肤刺激。

H320 - 造成眼刺激。

如发生皮肤刺激： 请就医。 如仍觉眼刺激： 请就医。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

**GHS危险性类别**

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

**标签要素**

警示词 : 警告

危险性说明 : H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
H320 - 造成眼刺激。**防范说明**

预防措施 : P264 - 作业后彻底清洗。

事故响应 : P332 + P317 - 如发生皮肤刺激： 请就医。  
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 + P317 - 如仍觉眼刺激： 请就医。

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。

## 第2部分 危险性概述

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触** : 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** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红
- 食入** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

组分名称	%	标识符
甘油	≥50 - ≤75	CAS号: 56-81-5 欧盟 (EC): 200-289-5
氯化钠	≤3	CAS号: 7647-14-5 欧盟 (EC): 231-598-3

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

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
- 吸入** : 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。
- 皮肤接触** : 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。

## 第4部分 急救措施

- 食入** : 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** : 造成眼刺激。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 造成轻微皮肤刺激。
- 食入** : 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** : 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** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
充血发红
- 食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 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

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时,含有液态物质的容器内压力会增加,在极端情况下,可能会破裂。

- 有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质:  
二氧化碳  
一氧化碳  
卤化物  
金属氧化物

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置(SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

**操作注意事项** : 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。

**一般职业卫生建议** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

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

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

## 第8部分 接触控制/个体防护

- 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。 确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。
- 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 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

- 物理状态** : 液体。
- 颜色** : 无资料。
- 气味** : 无资料。
- 气味阈值** : 无资料。
- pH值** : 7.4
- 熔点 / 凝固点** : 无资料。
- 沸点、初始沸点和沸点范围** : 无资料。

- 闪点** : 不适用。
- 蒸发速率** : 无资料。
- 易燃性 (固体、气体)** : 不适用。
- 上下爆炸极限/易燃极限** : 无资料。

- 饱和蒸气压** : 1.8 千帕 (13.8539 mm Hg (毫米汞柱)) [计算]
- 相对蒸气密度** : 无资料。
- 相对密度** : 无资料。

### 溶解性

介质	结果
水	可溶的

- 可与水溶混** : 是的。
- 辛醇 / 水分配系数** : 不适用。

- 自燃温度** : 无资料。
- 分解温度** : 无资料。
- 黏度** : 动态 (室温): 无资料。  
运动学的 (室温): 无资料。  
运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

### 粒度特性

- 中值粒径** : 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

- 反应性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 稳定性** : 本产品稳定。
- 危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
- 避免接触的条件** : 没有具体数据。
- 禁配物** : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
- 危险的分解产物** : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

##### 产品/成份名称

产品/成份名称	结果	
☑ 甘油	大鼠 - 口服 - LD50	12600 mg/kg (毫克/千克)
2) 氯化钠	大鼠 - 口服 - LD50	3000 mg/kg (毫克/千克)
3)	大鼠 - 雄性 - 吸入 - LC50 尘埃和雾	>42 mg/l (毫克/升) [1 小时]

☑ Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 449, 2005

2) "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

3) ECHA dossier

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品/成份名称

产品/成份名称	结果	
1) 甘油	兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 500 mg
2) 氯化钠	兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 500 mg

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

2) "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972

**结论/概述[产品]** : 无资料。

##### 组分名称

氯化钠

##### 结论/概述

导致刺激柔软的皮肤。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

##### 产品/成份名称

##### 结果

## 第11部分 毒理学信息

- |        |                 |   |
|--------|-----------------|---|
| 1) 甘油  | 兔子 - 眼睛 - 轻度刺激性 | 处理/暴露持续时间:<br>24 小时<br>用量/使用浓度: 500<br>mg |
| 2) 氯化钠 | 兔子 - 眼睛 - 中度刺激性 | 处理/暴露持续时间:<br>24 小时<br>用量/使用浓度: 100<br>mg |
| 3)     | 兔子 - 眼睛 - 中度刺激性 | 用量/使用浓度: 10 mg                            |
- 1) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 207, 1986
- 2) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972
- 3) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V. 1- 1959- 55, 501, 1980

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**组分名称**

氯化钠

**结论/概述**

会导致眼睛刺激。

**呼吸道腐蚀/刺激**

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**呼吸或皮肤过敏**

**皮肤**

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**呼吸**

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**生殖细胞突变性**

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**致癌性**

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**生殖毒性**

**结论/概述[产品]** : 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** : 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**

## 第11部分 毒理学信息

眼睛接触	: 造成眼刺激。
吸入	: 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: 造成轻微皮肤刺激。
食入	: 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	: 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	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
食入	: 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

结论/概述[产品] : 无资料。

一般	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	: 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))
Rsa I	172414.5	N/A	N/A	N/A	N/A
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化钠	3000	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

产品/成份名称	结果		
1) 甘油	急性 - LC50 - 淡水	54000 mg/l (毫克/升)	鱼 - 鲑鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>
2) 氯化钠	急性 - LC50 - 淡水	1000 mg/l (毫克/升)	鱼 - Striped bass - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫
3)	慢性 - NOEC - 淡水	0.314 g/l (克/升)	水蚤 - Water flea - <i>Daphnia pulex</i>
4)	慢性 - NOEC - 淡水	100 mg/l (毫克/升)	鱼 - Eastern

## 第12部分 生态学信息

		[8 周]	mosquitofish - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成体
5)	慢性 - NOEC - 淡水	6 g/l (克/升) [96 小时]	水生植物 - Duckweed - <i>Lemna minor</i>
6)	急性 - EC50 - 淡水	4.74 g/l (克/升) [96 小时]	藻类 - Green algae - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>
7)	急性 - EC50 - 淡水	402.6 mg/l (毫克/升) [48 小时]	水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i>

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

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

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

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

5) Biotemas22(3): 27-33

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

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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 持久性和降解性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
1) 甘油	-	-	迅速

### 生物富集或生物积累性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
甘油	-1.76	-	低

### 土壤中的迁移性

**土壤/水分配系数** : 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

	GB12268	JT/T617	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	-	-	-	-

## 第14部分 运输信息

包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

**运输注意事项** : 在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

**灭火剂**  
适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

**禁配物** : 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。

**易制毒化学品目录**  
所有组分均未列入该目录。

**危险化学品目录**  
所有组分均未列入该目录。

**易制爆危险化学品名录**  
所有组分均未列入该目录。

**禁止出口货物目录**  
所有组分均未列入该目录。

**中国严格限制进出口的有毒化学品清单**  
所有组分均未列入该目录。

**药物前体化学品的目录和分类**  
所有组分均未列入该目录。

**高毒物品目录**  
所有组分均未列入该目录。

**首批重点监管的危险化学品名录**  
所有组分均未列入该目录。

**职业病危害因素分类目录 - 粉尘**  
所有组分均未列入该目录。

**职业病危害因素分类目录 - 化学因素**  
所有组分均未列入该目录。

**重点管控新污染物清单**  
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**

## 第15部分 法规信息

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

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

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

### 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)  
 IMO = 国际海事组织  
 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  
 SGG = 隔离组  
 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
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

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。

# 化学品安全技术说明书

## 10X Restriction Enzyme Buffer

### 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: 10X 限制酶缓冲液
化学品英文名	: 10X Restriction Enzyme Buffer
部件号	: 5190-3396
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	:  析试剂。 仅限研究使用。 0.142 ml
限制用途	:  可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	
	: 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
企业应急电话	: 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

液体。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

#### GHS危险性类别

不分类。

混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 2%

#### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>防范说明</b>	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

组分名称	%	标识符
氯化钠	≤3	CAS号: 7647-14-5 欧盟 (EC): 231-598-3

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

**眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。

**吸入** : 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48小时。

**皮肤接触** : 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** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**食入** : 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** : 没有具体数据。

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 没有具体数据。

**食入** : 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** : 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

- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

- 有害的热分解产物** : 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

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

#### 工程控制

: 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

#### 环境接触控制

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

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

物理状态 : 液体。

颜色 : 无资料。

气味 : 无资料。

气味阈值 : 无资料。

pH值 : 7.9

熔点 / 凝固点 : 无资料。

沸点、初始沸点和沸点范围 : 无资料。

闪点 : 无资料。

蒸发速率 : 无资料。

易燃性 (固体、气体) : 不适用。

上下爆炸极限/易燃极限 : 无资料。

## 第9部分 理化特性

饱和蒸气压 : 2.3 千帕 (17.5 mm Hg (毫米汞柱)) [基于溶剂]

相对蒸气密度 : 无资料。

相对密度 : 无资料。

溶解性	介质	结果
	水	可溶的

可与水溶混 : 是的。

辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 : 无资料。

分解温度 : 无资料。

黏度 : 动态 (室温): 无资料。  
运动学的 (室温): 无资料。  
运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

### 粒度特性

中值粒径 : 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件 : 没有具体数据。

禁配物 : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物 : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

##### 产品/成份名称

产品/成份名称	结果	
1) 氯化钠	大鼠 - 口服 - LD50	3000 mg/kg (毫克/千克)
2)	大鼠 - 雄性 - 吸入 - LC50 尘埃和雾	>42 mg/l (毫克/升) [1 小时]

1) "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

2) ECHA dossier

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品/成份名称

产品/成份名称	结果	
1) 氯化钠	兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 500 mg

1) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972

## 第11部分 毒理学信息

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**组分名称**

氯化钠

**结论/概述**

导致刺激柔软的皮肤。

### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

**产品/成份名称**

1) 氯化钠

**结果**

兔子 - 眼睛 - 中度刺激性

处理/暴露持续时间:

24 小时

用量/使用浓度: 100

mg

用量/使用浓度: 10 mg

2)

兔子 - 眼睛 - 中度刺激性

1) "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972

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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**组分名称**

氯化钠

**结论/概述**

会导致眼睛刺激。

### 呼吸道腐蚀/刺激

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

**结论/概述[产品]** : 会导致皮肤过敏。

#### 呼吸

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 生殖细胞突变性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 致癌性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 生殖毒性

**结论/概述[产品]** : 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** : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入, 眼睛.

## 第11部分 毒理学信息

### 潜在的急性健康影响

眼睛接触	: 没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	: 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: 没有明显的已知作用或严重危险。
食入	: 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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

结论/概述[产品] : 无资料。

一般	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	: 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))
10X Restriction Enzyme Buffer	103448.3	N/A	N/A	N/A	N/A
氯化钠	3000	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

产品/成份名称	结果		
1) 氯化钠	急性 - LC50 - 淡水	1000 mg/l (毫克/升) [96 小时]	鱼 - Striped bass - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫
2)	慢性 - NOEC - 淡水	0.314 g/l (克/升) [21 天]	水蚤 - Water flea - <i>Daphnia pulex</i>
3)	慢性 - NOEC - 淡水	100 mg/l (毫克/升) [8 周]	鱼 - Eastern mosquitofish - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成体
4)	慢性 - NOEC - 淡水	6 g/l (克/升) [96 小时]	水生植物 - Duckweed - <i>Lemna minor</i>
5)	急性 - EC50 - 淡水	4.74 g/l (克/升) [96 小时]	藻类 - Green algae - <i>Chlamydomonas</i>

## 第12部分 生态学信息

- 6) 急性 - EC50 - 淡水 402.6 mg/l (毫克/升) *reinhardtii*  
[48 小时] 水蚤 - Water flea -  
*Daphnia magna*
- 1) Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm. :15 p.  
2) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.  
3) Ecotoxicol. Environ. Saf.63(3): 343-352  
4) Biotemas22(3): 27-33  
5) J. Evol. Biol.24(1): 219-223  
6) Ecotoxicol. Environ. Saf.18(2): 109-120

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 持久性和降解性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

**土壤/水分配系数** : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

**运输注意事项** : **在用户场地内运输时**: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

**适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**禁配物** : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

## 第14部分 运输信息

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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

[中国](#) : 所有组分都列出或被豁免。

[美国](#) : 所有组分已为活动状态或已豁免。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

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)  
 IMO = 国际海事组织  
 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  
 SGG = 隔离组  
 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	



指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

BSA

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: BSA
化学品英文名	: BSA
部件号	: 5190-3397
化学品的推荐用途和限制用途	
推荐用途	:  析试剂。 仅限研究使用。 0.015 ml
限制用途	:  可用于诊断程序。
企业名称	: 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
企业应急电话	: 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

液体。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 1%

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

**眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。

**吸入** : 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** : 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** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**食入** : 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** : 没有具体数据。

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 没有具体数据。

**食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。

**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质:  
 二氧化碳  
 一氧化碳

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

#### 物理状态

: 液体。

#### 颜色

: 无资料。

#### 气味

: 无资料。

#### 气味阈值

: 无资料。

#### pH值

: 无资料。

#### 熔点 / 凝固点

: 0°C (32°F (华氏度))

#### 沸点、初始沸点和沸点范围

: 100°C (212°F (华氏度))

#### 闪点

: 无资料。

#### 蒸发速率

: 无资料。

#### 易燃性 (固体、气体)

: 不适用。

#### 上下爆炸极限/易燃极限

: 无资料。

#### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

#### 相对蒸气密度

: 无资料。

#### 相对密度

: 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的
可与水溶混	: 是的。	
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。	
自燃温度	: 无资料。	
分解温度	: 无资料。	
黏度	: 动态 (室温): 无资料。 运动学的 (室温): 无资料。 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。	
<b>粒度特性</b>		
中值粒径	: 不适用。	

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

## 第11部分 毒理学信息

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 致癌性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖毒性

[结论/概述\[产品\]](#) : 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](#) : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

[眼睛接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[吸入](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[皮肤接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[食入](#) : 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](#) : 没有具体数据。

[吸入](#) : 没有具体数据。

[皮肤接触](#) : 没有具体数据。

[食入](#) : 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

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

[一般](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致癌性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致突变性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[生殖毒性](#) : 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

N/A

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

### 运输注意事项

: **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

中国 : 未确定。

美国 : 未确定。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

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)  
IMO = 国际海事组织  
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  
SGG = 隔离组  
联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

10X dNTP Mix

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: 10X dNTP Mix
化学品英文名	: 10X dNTP Mix
部件号	: 5190-3388
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 析试剂。 仅限研究使用。 0.270 ml
限制用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	
	: 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
企业应急电话	: 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

液体。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>防范说明</b>	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。

吸入 : 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 : 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 : 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 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 : 没有具体数据。

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 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 : 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 : 无特殊处理。

对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

**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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

**眼睛/面部防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

### 皮肤防护

**手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

**身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

**其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

**呼吸系统防护** : 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

**物理状态** : 液体。

**颜色** : 无资料。

**气味** : 无资料。

**气味阈值** : 无资料。

**pH值** : 8

**熔点 / 凝固点** : 0°C (32°F (华氏度))

**沸点、初始沸点和沸点范围** : 100°C (212°F (华氏度))

**闪点** : 无资料。

**蒸发速率** : 无资料。

**易燃性 (固体、气体)** : 不适用。

**上下爆炸极限/易燃极限** : 无资料。

### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**相对蒸气密度** : 无资料。

**相对密度** : 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的

可与水溶混 : 是的。  
辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 : 无资料。  
分解温度 : 无资料。  
黏度 : 动态 (室温): 无资料。  
运动学的 (室温): 无资料。  
运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

### 粒度特性

中值粒径 : 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件 : 没有具体数据。

禁配物 : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物 : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

## 第11部分 毒理学信息

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 致癌性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖毒性

[结论/概述\[产品\]](#) : 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](#) : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

[眼睛接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[吸入](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[皮肤接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[食入](#) : 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](#) : 没有具体数据。

[吸入](#) : 没有具体数据。

[皮肤接触](#) : 没有具体数据。

[食入](#) : 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

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

[一般](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致癌性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致突变性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[生殖毒性](#) : 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

N/A

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

### 运输注意事项

: **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

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

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

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)
- IMO = 国际海事组织
- 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
- SGG = 隔离组
- 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	



指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

Exo(-) Klenow

**第1部分 化学品及企业标识**

化学品中文名	: Exo(-) Klenow
化学品英文名	: Exo(-) Klenow
部件号	: 5190-0437
化学品的推荐用途和限制用途	
推荐用途	:  析试剂。 仅限研究使用。 0.055 ml
限制用途	:  可用于诊断程序。
企业名称	: 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
企业应急电话	: 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**

液体。

H316 - 造成轻微皮肤刺激。

H320 - 造成眼刺激。

如发生皮肤刺激： 请就医。 如仍觉眼刺激： 请就医。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

**GHS危险性类别**H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
H320 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2B**标签要素**

警示词 : 警告

危险性说明 : H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
H320 - 造成眼刺激。**防范说明**

预防措施 : P264 - 作业后彻底清洗。

事故响应 : P332 + P317 - 如发生皮肤刺激： 请就医。  
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 + P317 - 如仍觉眼刺激： 请就医。

安全储存 : 不适用。

废弃处置 : 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 造成轻微皮肤刺激。 造成眼刺激。

## 第2部分 危险性概述

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触** : 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** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红
- 食入** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

组分名称	%	标识符
甘油	≥50 - ≤75	CAS号: 56-81-5 欧盟 (EC): 200-289-5

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

### 急救

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续，就医。
- 吸入** : 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。
- 皮肤接触** : 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** : 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。

## 第4部分 急救措施

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触 : 造成眼刺激。
- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 造成轻微皮肤刺激。
- 食入 : 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 : 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 : 没有具体数据。
- 皮肤接触 : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红
- 食入 : 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 : 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 : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告 : 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

### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂 : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时，含有液态物质的容器内压力会增加，在极端情况下，可能会破裂。

- 有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质：  
二氧化碳  
一氧化碳

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** : 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** : 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** : 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

## 第6部分 泄漏应急处理

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**：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。

**防止发生次生灾害的预防措施**：防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

**操作注意事项**：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。

**一般职业卫生建议**：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。

**储存注意事项**：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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制**：良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

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

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

**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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

**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。

## 第8部分 接触控制/个体防护

- 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 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

- 物理状态** : 液体。
- 颜色** : 无资料。
- 气味** : 无资料。
- 气味阈值** : 无资料。
- pH值** : 7.5
- 熔点 / 凝固点** : 无资料。
- 沸点、初始沸点和沸点范围** : 无资料。

- 闪点** : 不适用。
- 蒸发速率** : 无资料。
- 易燃性 (固体、气体)** : 不适用。
- 上下爆炸极限/易燃极限** : 无资料。

- 饱和蒸气压** : 1.9 千帕 (13.99 mm Hg (毫米汞柱)) [计算]
- 相对蒸气密度** : 无资料。
- 相对密度** : 无资料。

溶解性	介质	结果
	水	可溶的

- 可与水溶混** : 是的。
- 辛醇 / 水分配系数** : 不适用。

- 自燃温度** : 无资料。
- 分解温度** : 无资料。
- 黏度** : 动态 (室温): 无资料。  
运动学的 (室温): 无资料。  
运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

### 粒度特性

- 中值粒径** : 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

- 反应性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 稳定性** : 本产品稳定。
- 危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
- 避免接触的条件** : 没有具体数据。
- 禁配物** : 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** : 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

1) 甘油

##### 结果

大鼠 - 口服 - LD50

12600 mg/kg (毫克/千克)

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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品/成份名称

1) 甘油

##### 结果

兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性

处理/暴露持续时间:  
24 小时  
用量/使用浓度: 500  
mg

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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

##### 产品/成份名称

1) 甘油

##### 结果

兔子 - 眼睛 - 轻度刺激性

处理/暴露持续时间:  
24 小时  
用量/使用浓度: 500  
mg

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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

##### 皮肤

**结论/概述[产品]** : 无资料。

##### 呼吸

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 致癌性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 生殖毒性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

## 第11部分 毒理学信息

### 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** : 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** : 造成眼刺激。  
**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**皮肤接触** : 造成轻微皮肤刺激。  
**食入** : 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** : 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** : 没有具体数据。  
**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
 刺激  
 充血发红  
**食入** : 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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**一般** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致癌性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**生殖毒性** : 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))
甘油	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

#### 产品/成份名称

1) 甘油

#### 结果

急性 - LC50 - 淡水

54000 mg/l (毫克/升)  
[96 小时]

鱼 - 鲑鱼 -

*Oncorhynchus mykiss*

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

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

#### 结论/概述[产品]

: 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
1) 甘油	-	-	迅速

### 生物富集或生物积累性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
甘油	-1.76	-	低

### 土壤中的迁移性

#### 土壤/水分配系数

: 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

	GB12268	JT/T617	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。

## 第14部分 运输信息

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

禁配物 : 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。

### 易制毒化学品目录

所有组分均未列入该目录。

### 危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

### 易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

### 禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

### 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

### 药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

### 高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

### 首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

### 职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

### 职业病危害因素分类目录 - 化学因素

所有组分均未列入该目录。

### 重点管控新污染物清单

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。



Cyanine-3-dUTP

**第1部分 化学品及企业标识**

化学品中文名	: Cyanine-3-dUTP
化学品英文名	: Cyanine-3-dUTP
部件号	: 5190-3389
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 析试剂。 仅限研究使用。 0.078 ml
限制用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	: 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
<b>企业应急电话</b>	: 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**

液体。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

**GHS危险性类别**

不分类。

**标签要素**

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>防范说明</b>	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

**物理和化学危险** : 没有明显的已知作用或严重危险。**健康危害** : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
- 吸入** : 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** : 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** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**食入** : 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** : 没有具体数据。  
**吸入** : 没有具体数据。  
**皮肤接触** : 没有具体数据。  
**食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。  
**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

**适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

**操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下,请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触,应穿戴以下防护装备,除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的,在接触化学产品时,请始终配带符合标准的抗化学腐蚀,不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据,并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险,并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性,请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用,并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定,所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

#### 物理状态

: 液体。

#### 颜色

: 无资料。

#### 气味

: 无资料。

#### 气味阈值

: 无资料。

#### pH值

: 无资料。

#### 熔点/凝固点

: 0°C (32°F (华氏度))

#### 沸点、初始沸点和沸点范围

: 100°C (212°F (华氏度))

#### 闪点

: 无资料。

#### 蒸发速率

: 无资料。

#### 易燃性(固体、气体)

: 不适用。

#### 上下爆炸极限/易燃极限

: 无资料。

#### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

#### 相对蒸气密度

: 无资料。

#### 相对密度

: 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的

可与水溶混 : 是的。  
辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 : 无资料。  
分解温度 : 无资料。  
黏度 : 动态 (室温): 无资料。  
运动学的 (室温): 无资料。  
运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

### 粒度特性

中值粒径 : 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件 : 没有具体数据。

禁配物 : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物 : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

## 第11部分 毒理学信息

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 致癌性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖毒性

[结论/概述\[产品\]](#) : 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](#) : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

[眼睛接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[吸入](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[皮肤接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[食入](#) : 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](#) : 没有具体数据。

[吸入](#) : 没有具体数据。

[皮肤接触](#) : 没有具体数据。

[食入](#) : 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

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

[一般](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致癌性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致突变性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[生殖毒性](#) : 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

N/A

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

### 运输注意事项

: **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

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

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

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)  
 IMO = 国际海事组织  
 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  
 SGG = 隔离组  
 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

Cyanine-5-dUTP

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: Cyanine-5-dUTP
化学品英文名	: Cyanine-5-dUTP
部件号	: 5190-3390
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 析试剂。 仅限研究使用。 0.078 ml
限制用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	: 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
企业应急电话	: 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

液体。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。

吸入 : 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 : 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 : 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : 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 : 没有具体数据。

吸入 : 没有具体数据。

皮肤接触 : 没有具体数据。

食入 : 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 : 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 : 无特殊处理。

对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

**适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

**操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

**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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

**眼睛/面部防护** : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

### 皮肤防护

**手防护** : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

**身体防护** : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

**其他皮肤防护** : 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

**呼吸系统防护** : 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

**物理状态** : 液体。

**颜色** : 无资料。

**气味** : 无资料。

**气味阈值** : 无资料。

**pH值** : 无资料。

**熔点 / 凝固点** : 0°C (32°F (华氏度))

**沸点、初始沸点和沸点范围** : 100°C (212°F (华氏度))

**闪点** : 无资料。

**蒸发速率** : 无资料。

**易燃性 (固体、气体)** : 不适用。

**上下爆炸极限/易燃极限** : 无资料。

### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**相对蒸气密度** : 无资料。

**相对密度** : 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的

可与水溶混 : 是的。

辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 : 无资料。

分解温度 : 无资料。

黏度 : 动态 (室温): 无资料。  
运动学的 (室温): 无资料。  
运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

### 粒度特性

中值粒径 : 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性 : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

稳定性 : 本产品稳定。

危险反应 : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

避免接触的条件 : 没有具体数据。

禁配物 : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物 : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

## 第11部分 毒理学信息

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 致癌性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖毒性

[结论/概述\[产品\]](#) : 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](#) : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

[眼睛接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[吸入](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[皮肤接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[食入](#) : 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](#) : 没有具体数据。

[吸入](#) : 没有具体数据。

[皮肤接触](#) : 没有具体数据。

[食入](#) : 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

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

[一般](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致癌性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致突变性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[生殖毒性](#) : 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

N/A

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

### 运输注意事项

: **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

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

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

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)  
 IMO = 国际海事组织  
 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  
 SGG = 隔离组  
 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。


### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

# 化学品安全技术说明书

2X HI-RPM Hybridization Buffer

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: 2X HI-RPM 杂交缓冲液
化学品英文名	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer
部件号	: 5188-6417
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	: 分析试剂。 仅限研究使用。 1.4 ml
限制用途	:  不可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	
	: 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
企业应急电话	: 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

液体。

H303 - 吞咽可能有害。

H315 - 造成皮肤刺激。

H318 - 造成严重眼损伤。


H400 - 对水生生物毒性极大。

H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

如误吞咽: 请就医。 如发生皮肤刺激: 请就医。 如进入眼睛: 请就医。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

	急性毒性 (口服) - 类别 5
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H318	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1
H400	危害水生环境-急性危险 - 类别 1
H411	危害水生环境-长期危险 - 类别 2
	由急性经口毒性未知的成分组成的混合物百分比: 10 - 30%
	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率: 15.9%

### 标签要素

#### 象形图



#### 警示词

: 危险

#### 危险性说明

: H303 - 吞咽可能有害。  
H315 - 造成皮肤刺激。  
H318 - 造成严重眼损伤。  
H400 - 对水生生物毒性极大。  
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 第2部分 危险性概述

### 防范说明

- 预防措施** : P280 – 戴防护手套。 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。
- 事故响应** : P391 – 收集溢出物。  
P301 + P317 – 如误吞咽： 请就医。  
P302 + P352 – 如皮肤沾染： 用水充分清洗。  
P332 + P317 – 如发生皮肤刺激： 请就医。  
P362 + P364 – 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
P305 + P354 + P338, P317 – 如进入眼睛： 立即用水冲洗几分钟。如戴隐 形眼镜 并可方便地取出，取出隐形眼镜。 请就医。
- 安全储存** : 不适用。
- 废弃处置** : P501 – 按照所有地方、区域、国家和国际法规处置内装物和容器。

**物理和化学危险** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**健康危害** : 吞咽可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛  
流泪  
充血发红
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛或刺激  
充血发红  
可能产生疱疹
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况：  
胃痛

### 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** : 对水生生物毒性极大。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

## 第3部分 成分 / 组成信息

组分名称	%	标识符
氯化锂	≥10 - ≤25	CAS号: 7447-41-8 欧盟 (EC): 231-212-3
聚乙二醇单辛基苯基醚	≤10	CAS号: 9002-93-1
硫酸单十二烷基酯锂盐	≤10	CAS号: 2044-56-6 欧盟 (EC): 218-058-2
环氧乙烷, 2-甲基-, 聚合物与环氧乙烷, 单[3-[1,3,3,3-四甲基-1-(三甲基甲硅烷基)氧基]-1-二硅氧烷基]丙基]醚	≤3	CAS号: 134180-76-0

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

- 眼睛接触** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。
- 吸入** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。 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** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 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** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。 禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉, 应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 造成皮肤刺激。
- 食入** : 吞咽可能有害。

#### 过度接触征兆/症状

- 眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛  
流泪  
充血发红
- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
充血发红  
可能产生疱疹
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
胃痛

## 第4部分 急救措施

### 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** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 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。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。

### 特别危险性

- : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。 本物质对水生物有剧毒。 本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。

### 有害的热分解产物

- : 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
  - 金属氧化物

### 灭火注意事项及防护措施

- : 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

- : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置(SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** : 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** : 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

- : 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。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- : 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。

- 防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

#### 操作注意事项

: 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。如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

#### 一般职业卫生建议

: 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。

### 储存注意事项

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

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

#### 工程控制

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

#### 环境接触控制

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

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 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：化学防溅护目镜和/或面罩。如果存在吸入危险，可能需要全面罩式呼吸器。

#### 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。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

**物理状态** : 液体。  
**颜色** : 无资料。  
**气味** : 无资料。  
**气味阈值** : 无资料。  
**pH值** : 6.1  
**熔点 / 凝固点** : 无资料。  
**沸点、初始沸点和沸点范围** : 无资料。

**闪点** :

组分名称	闭杯			开杯		
	°C	F (华氏度)	方法	°C	F (华氏度)	方法
聚乙二醇单辛基苯基醚	>109.85	>229.7	-	-	-	-

**蒸发速率** : 无资料。  
**易燃性 (固体、气体)** : 不适用。  
**上下爆炸极限/易燃极限** : 无资料。

**饱和蒸气压** :

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
聚乙二醇单辛基苯基醚	0.997581	0.13	-	-	-	-

**相对蒸气密度** : 无资料。  
**相对密度** : 无资料。  
**溶解性** :

介质	结果
水	可溶的

**可与水溶混** : 是的。  
**辛醇 / 水分配系数** : 不适用。

**自燃温度** :

组分名称	°C	F (华氏度)	方法
硫酸单十二烷基酯锂盐	366	690.8	-

**分解温度** : 无资料。  
**黏度** : 动态 (室温): 无资料。  
 运动学的 (室温): 无资料。  
 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

### 粒度特性

**中值粒径** : 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

- 反应性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
- 稳定性** : 本产品稳定。
- 危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
- 避免接触的条件** : 没有具体数据。
- 禁配物** : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
- 危险的分解产物** : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

产品/成份名称	结果	
1) 氯化锂	大鼠 - 口服 - LD50	526 mg/kg (毫克/千克)
2)	大鼠 - 雄性, 雌性 - 吸入 - LC50 尘埃和雾	>5.57 mg/l (毫克/升) [4 小时]
3) 聚乙二醇单辛基苯基醚	大鼠 - 口服 - LD50	1800 mg/kg (毫克/千克)
4) 硫酸单十二烷基酯锂盐	大鼠 - 口服 - LD50	>5000 mg/kg (毫克/千克)

- 1) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6365129  
 2) ECHA DOSSIER  
 3) Proceedings of the Scientific Section of the Toilet Goods Association. (Washington, DC) No.1-48, 1944-67. Discontinued. 20, 16, 1953  
 4) ECHA

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

产品/成份名称	结果	
1) 氯化锂	兔子 - 皮肤 - 严重刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 500 mg
2) 聚乙二醇单辛基苯基醚	兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 500 uL

- 1) "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 7, 1972  
 2) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS0573105

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

产品/成份名称	结果	
1) 氯化锂	兔子 - 眼睛 - 中度刺激性	处理/暴露持续时间: 24 小时 用量/使用浓度: 100 mg

## 第11部分 毒理学信息

1) "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucicn Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 呼吸道腐蚀/刺激

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

**结论/概述[产品]** : 无资料。

#### 呼吸

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 生殖细胞突变性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 致癌性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 生殖毒性

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

#### 产品/成份名称

硫酸单十二烷基酯锂盐

#### 结果

特异性靶器官毒性 一次接触（呼吸道刺激） - 类别 3

### 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** : 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** : 造成严重眼损伤。  
**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**皮肤接触** : 造成皮肤刺激。  
**食入** : 吞咽可能有害。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
 疼痛  
 流泪  
 充血发红  
**吸入** : 没有具体数据。

## 第11部分 毒理学信息

- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
充血发红  
可能产生疱疹
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
胃痛

### 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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

- 一般** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致癌性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**生殖毒性** : 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))
2X HI-RPM Hybridization Buffer	2598.4	N/A	N/A	565.4	23.1
氯化锂	526	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
硫酸单十二烷基酯锂盐	500	N/A	N/A	N/A	1.5
环氧乙烷, 2-甲基-, 聚合物与环氧乙烷, 单[3-[1, 3, 3, 3-四甲基-1-(三甲基甲硅烷基)氧基]-1-二硅氧烷基]丙基]醚	N/A	N/A	N/A	11	N/A

**其他信息** : 不利症状可能包括如下情况: 会导致皮肤过敏。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

产品/成份名称	结果		
1) 氯化锂	急性 - NOEC - 淡水	59.4 mg/l (毫克/升)	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>
2)	急性 - EC50 - 淡水	249 mg/l (毫克/升)	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>
3)	急性 - NOEC - 淡水	63.4 mg/l (毫克/升)	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>
4)	急性 - EC50 - 淡水	112 mg/l (毫克/升)	藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>
5)	急性 - NOEC - 淡水	25 mg/l (毫克/升)	藻类 - <i>Desmodesmus subspicatus</i>
6) 聚乙二醇单辛基苯基醚	急性 - LC50 - 淡水	4500 µg/l [96 小时]	鱼 - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i>
7)	急性 - LC50 - 淡水	5.85 mg/l (毫克/升)	甲壳类动物 - Water

## 第12部分 生态学信息

8)	慢性 - NOEC - 淡水	[48 小时] 0.004 mg/l (毫克/升) [28 天]	flea - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - 新生体 鱼 - Eastern mosquitofish - <i>Gambusia holbrooki</i>
1) ECHA DOSSIER			
2) ECHA DOSSIER			
3) ECHA DOSSIER			
4) ECHA DOSSIER			
5) ECHA DOSSIER			
6) U.S. EPA, Environ. Res. Lab., Duluth, MN; Contract 68-01-0711 (Unpublished):26 p.			
7) Toxicol. Environ. Chem. 89(2): 347-352			
8) Environ. Sci. Pollut. Res. Int. 23(15): 14937-14944			

结论/概述[产品] : 无资料。

## 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
1) 氯化锂	-	-	迅速
2) 聚乙二醇单辛基苯基醚	-	-	迅速
3) 硫酸单十二烷基酯锂盐	-	-	迅速

## 生物富集或生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
聚乙二醇单辛基苯基醚	4.86	-	高

## 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 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

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	UN3082	UN3082
联合国运输名称	-	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (聚乙二醇单辛基苯基醚)	Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (聚乙二醇单辛基苯基醚)
联合国危险性分类	-	-	9 	9 
包装类别	-	-	III	III

## 第14部分 运输信息

环境危害	无。	无。	是的。	是的。
------	----	----	-----	-----

## 其他信息

备注：例外数量

**IMDG** : 本产品包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。

**急救日程** F-A, S-F**特殊规定** 274, 335, 375, 969

**IATA** : 本产品包装符合 5.0.2.4.1、5.0.2.6.1.1 和 5.0.2.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。

**量限制** 客运及货运飞机：450 L。包装指示：964。仅限货运飞机：450 L。包装指示：964。限量—客运飞机：30 公斤。包装指示：Y964。**特殊规定** A97, A158, A197, A215

**运输注意事项** : 在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

## 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

**禁配物** : 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。

## 易制毒化学品目录

所有组分均未列入该目录。

## 危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

## 易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

## 禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

## 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

## 药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

## 高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

## 首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

## 职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

## 职业病危害因素分类目录 - 化学因素

## 第15部分 法规信息

组分名称	状态
锂及其化合物	列出的
锂及其化合物	列出的
锂及其化合物	列出的

## 重点管控新污染物清单

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

中国 : 未确定。

美国 : 未确定。

## 第16部分 其他信息

## 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

## 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)  
 IMO = 国际海事组织  
 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  
 SGG = 隔离组  
 联合国 (UN)

## 用于得出分类的程序

分类	理由
急性毒性 (口服) - 类别 5	计算方法
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1	计算方法
危害水生环境—急性危险 - 类别 1	计算方法
危害水生环境—长期危险 - 类别 2	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。

# 化学品安全技术说明书

10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: 10X aCGH 冻干阻断剂
化学品英文名	: 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized
部件号	: 5188-6416
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	: 分析试剂。 仅限研究使用。 24 Slides
限制用途	:  不可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	
	: 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
企业应急电话	: 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

固体。[冻干 颗粒]

H316 - 造成轻微皮肤刺激。

如发生皮肤刺激: 请就医。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

 316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3

### 标签要素

警示词	: 警告
危险性说明	: H316 - 造成轻微皮肤刺激。
<b>防范说明</b>	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: P332 + P317 - 如发生皮肤刺激: 请就医。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
------	--

## 第2部分 危险性概述

- 吸入** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
充血发红
- 食入** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

组分名称	%	标识符
三(羟甲基)氨基甲烷	≤10	CAS号: 77-86-1 欧盟 (EC) : 201-064-4

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

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 如刺激持续, 就医。
- 吸入** : 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** : 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** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第4部分 急救措施

- 皮肤接触** : 造成轻微皮肤刺激。
- 食入** : 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** : 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** : 没有具体数据。
- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红
- 食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 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

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 没有特别的燃烧或爆炸危害。

- 有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质：  
二氧化碳  
一氧化碳  
氮氧化物  
磷氧化物  
卤化物

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** :  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** : 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** : 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** : 将容器移离泄漏区域。 避免产生粉尘。 用配备有高效微粒滞留阻捕（HEPA）过滤器的真空除尘设备将减少粉尘的扩散。 将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

## 第6部分 泄漏应急处理

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

#### 操作注意事项

: 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。 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。

#### 一般职业卫生建议

: 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。

### 储存注意事项

: 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

#### 工程控制

: 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

#### 环境接触控制

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

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。 确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 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。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

**物理状态** : 固体。[冻干 颗粒]  
**颜色** : 无资料。  
**气味** : 无资料。  
**气味阈值** : 无资料。  
**pH值** : 7.5  
**熔点 / 凝固点** : 无资料。  
**沸点、初始沸点和沸点范围** : 无资料。

**闪点** : 不适用。  
**蒸发速率** : 无资料。  
**易燃性 (固体、气体)** : 无资料。  
**上下爆炸极限/易燃极限** : 不适用。

**饱和蒸气压** : 无资料。  
**相对蒸气密度** : 不适用。  
**相对密度** : 无资料。  
**溶解性** :

介质	结果
水	可溶的

**辛醇 / 水分配系数** : 不适用。

**自燃温度** : 不适用。  
**分解温度** : 无资料。  
**黏度** : 动态 (室温): 无资料。  
 运动学的 (室温): 无资料。  
 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

### 粒度特性

**中值粒径** : 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

**反应性** : 无本品或其成分反应性相关的试验数据。

**稳定性** : 本产品稳定。

**危险反应** : 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

**避免接触的条件** : 没有具体数据。

**禁配物** : 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

**危险的分解产物** : 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

##### 产品/成份名称

1) 三(羟甲基)氨基甲烷

##### 结果

大鼠 - 雄性, 雌性 - 皮肤 - LD50

>5000 mg/kg (毫克/千克)

1) ECHA dossier

##### 结论/概述[产品]

: 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

##### 产品/成份名称

1) 三(羟甲基)氨基甲烷  
2)

##### 结果

兔子 - 皮肤 - 中度刺激性  
兔子 - 皮肤 - 严重刺激性

用量/使用浓度: 25 %  
用量/使用浓度: 500 mg

1) 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  
2) 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

##### 结论/概述[产品]

: 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

##### 结论/概述[产品]

: 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

##### 结论/概述[产品]

: 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

##### 皮肤

##### 结论/概述[产品]

: 无资料。

##### 呼吸

##### 结论/概述[产品]

: 无资料。

#### 生殖细胞突变性

##### 结论/概述[产品]

: 无资料。

#### 致癌性

##### 结论/概述[产品]

: 无资料。

#### 生殖毒性

##### 结论/概述[产品]

: 无资料。

#### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

##### 产品/成份名称

三(羟甲基)氨基甲烷

##### 结果

特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3

#### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

#### 吸入危害

## 第11部分 毒理学信息

无资料。

**有关可能的接触途径的信息** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**皮肤接触** : 造成轻微皮肤刺激。  
**食入** : 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** : 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** : 没有具体数据。  
**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
 刺激  
 充血发红  
**食入** : 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

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**一般** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致癌性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**生殖毒性** : 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

N/A

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

#### 产品/成份名称

产品/成份名称	结果	浓度	物种
1) 三(羟甲基)氨基甲烷	急性 - EC50 - 淡水	>980 mg/l (毫克/升) [48 小时]	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>
2)	急性 - NOEC - 淡水	520 mg/l (毫克/升) [48 小时]	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>

1) ECHA dossier  
 2) ECHA dossier

## 第12部分 生态学信息

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 持久性和降解性

#### 产品/成份名称

#### 结果

1) 三(羟甲基)氨基甲烷 OECD [Ready 生物降解 97.1% [28 天] - 迅速 需氧的 - 30 mg/l (毫克/升)  
性 - 测压呼吸法测试]

1) ECHA dossier

**结论/概述[产品]** : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
1) 三(羟甲基)氨基甲烷	-	-	迅速

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

**土壤/水分配系数** : 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

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

### 运输注意事项

: **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

#### 适用灭火剂

: 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

#### 不适用灭火剂

: 没有已知信息。

### 禁配物

: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

## 第14部分 运输信息

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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

[中国](#) : 未确定。

[美国](#) : 所有组分已为活动状态或已豁免。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 2.1

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)  
 IMO = 国际海事组织  
 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  
 SGG = 隔离组  
 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
<input checked="" type="checkbox"/> 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。

COT-I DNA

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: Cot-I 人类 DNA
化学品英文名	: COT-I DNA
部件号	: 5190-3392
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	:  析试剂。 仅限研究使用。 0.625 ml (1 µg/ µl)
限制用途	:  不可用于诊断程序。
<b>企业名称</b>	
	: 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
企业应急电话	: 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

液体。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>防范说明</b>	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
- 吸入** : 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** : 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** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。  
**食入** : 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** : 没有具体数据。  
**吸入** : 没有具体数据。  
**皮肤接触** : 没有具体数据。  
**食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。  
**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

#### 物理状态

: 液体。

#### 颜色

: 无资料。

#### 气味

: 无资料。

#### 气味阈值

: 无资料。

#### pH值

: 7.4

#### 熔点/凝固点

: 0°C (32°F (华氏度))

#### 沸点、初始沸点和沸点范围

: 100°C (212°F (华氏度))

#### 闪点

: 无资料。

#### 蒸发速率

: 无资料。

#### 易燃性(固体、气体)

: 不适用。

#### 上下爆炸极限/易燃极限

: 无资料。

#### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

#### 相对蒸气密度

: 无资料。

#### 相对密度

: 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的

可与水溶混 : 是的。  
 辛醇 / 水分配系数 : 不适用。

自燃温度 : 无资料。  
 分解温度 : 无资料。  
 黏度 : 动态 (室温): 无资料。  
 运动学的 (室温): 无资料。  
 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。

**粒度特性**  
 中值粒径 : 不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

## 第11部分 毒理学信息

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 致癌性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖毒性

[结论/概述\[产品\]](#) : 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](#) : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

[眼睛接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[吸入](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[皮肤接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[食入](#) : 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](#) : 没有具体数据。

[吸入](#) : 没有具体数据。

[皮肤接触](#) : 没有具体数据。

[食入](#) : 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

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

[一般](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致癌性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致突变性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[生殖毒性](#) : 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

N/A

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

### 运输注意事项

: **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

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

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 1.1

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)  
 IMO = 国际海事组织  
 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  
 SGG = 隔离组  
 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。



### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

# 化学品安全技术说明书

Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1
化学品英文名	: Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1
部件号	: 5188-5221
化学品的推荐用途和限制用途	
推荐用途	:  析试剂。 仅限研究使用。 4 L
限制用途	:  可用于诊断程序。
企业名称	: 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
企业应急电话	: 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

液体。  
没有明显的已知作用或严重危险。  
有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

**眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。

**吸入** : 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** : 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** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**食入** : 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** : 没有具体数据。

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 没有具体数据。

**食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。

**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

#### 物理状态

: 液体。

#### 颜色

: 无资料。

#### 气味

: 无资料。

#### 气味阈值

: 无资料。

#### pH值

: 8.2 至 8.6

#### 熔点 / 凝固点

: 0°C (32°F (华氏度))

#### 沸点、初始沸点和沸点范围

: 100°C (212°F (华氏度))

#### 闪点

: 无资料。

#### 蒸发速率

: 无资料。

#### 易燃性 (固体、气体)

: 不适用。

#### 上下爆炸极限/易燃极限

: 无资料。

#### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

#### 相对蒸气密度

: 无资料。

#### 相对密度

: 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的
可与水溶混	: 是的。	
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。	
自燃温度	: 无资料。	
分解温度	: 无资料。	
黏度	: 动态 (室温): 无资料。 运动学的 (室温): 无资料。 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。	
<b>粒度特性</b>		
中值粒径	: 不适用。	

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 与下列物质不相容或具有反应性: 金属 和 碱。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

## 第11部分 毒理学信息

### 生殖细胞突变性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 致癌性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生殖毒性

结论/概述[产品] : 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 : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
食入 : 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 : 没有具体数据。  
吸入 : 没有具体数据。  
皮肤接触 : 没有具体数据。  
食入 : 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

结论/概述[产品] : 无资料。

一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
生殖毒性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 毒性的度量值

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性估计值

N/A

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

**运输注意事项** : **在用户场地内运输时**：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
与下列物质不相容或具有反应性： 金属 和 碱。

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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

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

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 09/04/2026

版本 : 2

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)
- IMO = 国际海事组织
- 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
- SGG = 隔离组
- 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2
化学品英文名	: Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2
部件号	: 5188-5222
化学品的推荐用途和限制用途	
推荐用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 析试剂。 仅限研究使用。 4 L
限制用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 可用于诊断程序。
企业名称	: 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
企业应急电话	: 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

液体。

没有明显的已知作用或严重危险。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
防范说明	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

**眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。

**吸入** : 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** : 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** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**食入** : 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** : 没有具体数据。

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 没有具体数据。

**食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。

**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险, 并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

**物理状态** : 液体。  
**颜色** : 无资料。  
**气味** : 无资料。  
**气味阈值** : 无资料。  
**pH值** : 8 至 8.4  
**熔点 / 凝固点** : 0°C (32°F (华氏度))  
**沸点、初始沸点和沸点范围** : 100°C (212°F (华氏度))

**闪点** : 无资料。  
**蒸发速率** : 无资料。  
**易燃性 (固体、气体)** : 不适用。  
**上下爆炸极限/易燃极限** : 无资料。

### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**相对蒸气密度** : 无资料。  
**相对密度** : 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的
可与水溶混	: 是的。	
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。	
自燃温度	: 无资料。	
分解温度	: 无资料。	
黏度	: 动态 (室温): 无资料。 运动学的 (室温): 无资料。 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。	
<b>粒度特性</b>		
中值粒径	: 不适用。	

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 与下列物质不相容或具有反应性: 金属 和 碱。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

## 第11部分 毒理学信息

### 生殖细胞突变性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 致癌性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生殖毒性

结论/概述[产品] : 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 : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 食入 : 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 : 没有具体数据。  
 吸入 : 没有具体数据。  
 皮肤接触 : 没有具体数据。  
 食入 : 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

结论/概述[产品] : 无资料。

一般 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
 生殖毒性 : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 毒性的度量值

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性估计值

N/A

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

**运输注意事项** : **在用户场地内运输时**：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。  
与下列物质不相容或具有反应性： 金属 和 碱。

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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

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

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 09/04/2026

版本 : 2

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)
- IMO = 国际海事组织
- 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
- SGG = 隔离组
- 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

# 化学品安全技术说明书

Human Reference DNA, Female

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: 人参考 DNA, 女性		
化学品英文名	: Human Reference DNA, Female		
部件号	: 5190-3797		
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>			
推荐用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 析试剂。 仅限研究使用。 125 µl (0.2 µg/µl)	Human Reference DNA Female	5190-4371
限制用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 不可用于诊断程序。		
<b>企业名称</b>			
	: 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		
企业应急电话	: 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

液体。

没有明显的已知作用或严重危险。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>防范说明</b>	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

**眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。

**吸入** : 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** : 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** : 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** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**食入** : 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** : 没有具体数据。

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 没有具体数据。

**食入** : 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** : 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** : 无特殊处理。

**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下,请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触,应穿戴以下防护装备,除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的,在接触化学产品时,请始终配带符合标准的抗化学腐蚀,不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据,并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险,并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性,请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用,并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定,所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

#### 物理状态

: 液体。

#### 颜色

: 无资料。

#### 气味

: 无资料。

#### 气味阈值

: 无资料。

#### pH值

: 8

#### 熔点/凝固点

: 0°C (32°F (华氏度))

#### 沸点、初始沸点和沸点范围

: 100°C (212°F (华氏度))

#### 闪点

: 无资料。

#### 蒸发速率

: 无资料。

#### 易燃性(固体、气体)

: 不适用。

#### 上下爆炸极限/易燃极限

: 无资料。

#### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

#### 相对蒸气密度

: 无资料。

#### 相对密度

: 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的
可与水溶混	: 是的。	
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。	
自燃温度	: 无资料。	
分解温度	: 无资料。	
黏度	: 动态 (室温): 无资料。 运动学的 (室温): 无资料。 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。	
<b>粒度特性</b>		
中值粒径	: 不适用。	

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

## 第11部分 毒理学信息

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 致癌性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖毒性

[结论/概述\[产品\]](#) : 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](#) : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

[眼睛接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[吸入](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[皮肤接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[食入](#) : 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](#) : 没有具体数据。

[吸入](#) : 没有具体数据。

[皮肤接触](#) : 没有具体数据。

[食入](#) : 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

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

[一般](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致癌性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致突变性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[生殖毒性](#) : 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

N/A

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

### 运输注意事项

: **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

中国 : 所有组分都列出或被豁免。

美国 : 所有组分已为活动状态或已豁免。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 8

### 缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)  
生物富集系数 (BCF)  
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度  
国际航空运输协会 (IATA)  
中型散装容器 (IBC)  
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)  
IMO = 国际海事组织  
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  
SGG = 隔离组  
联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

# 化学品安全技术说明书

Human Reference DNA, Male

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	: 人参考 DNA, 男性		
化学品英文名	: Human Reference DNA, Male		
部件号	: 5190-3796		
<b>化学品的推荐用途和限制用途</b>			
推荐用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 析试剂。		
	仅限研究使用。		
	125 µl (0.2 µg/µl)	Human Reference DNA Male	5190-4370
限制用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 不可用于诊断程序。		
<b>企业名称</b>			
	: 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		
企业应急电话	: 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

液体。

没有明显的已知作用或严重危险。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

不分类。

### 标签要素

警示词	: 无信号词。
危险性说明	: 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>防范说明</b>	
预防措施	: 不适用。
事故响应	: 不适用。
安全储存	: 不适用。
废弃处置	: 不适用。

物理和化学危险 : 没有明显的已知作用或严重危险。

健康危害 : 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	: 没有具体数据。
吸入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 没有具体数据。
食入	: 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。

其他危害 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有任何对健康或环境有害的成分，而需要在此章节报告。

## 第4部分 急救措施

### 急救

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查并取出隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
- 吸入** : 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** : 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** : 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 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
皮肤接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。  
食入 : 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 : 没有具体数据。  
吸入 : 没有具体数据。  
皮肤接触 : 没有具体数据。  
食入 : 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** : 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** : 无特殊处理。  
**对保护施救者的忠告** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。  
**不适用灭火剂** : 没有已知信息。

**特别危险性** : 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂。

**有害的热分解产物** : 没有具体数据。

**灭火注意事项及防护措施** : 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** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人** : 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** : 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** : 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** : 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。

**防止发生次生灾害的预防措施** : 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 操作注意事项** : 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** : 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。

**储存注意事项** : 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/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 生物限值

没有已知的暴露指数。

**工程控制** : 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

## 第8部分 接触控制/个体防护

**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。

### 监控方法

#### 空气中有毒物质的测定方法

无。

#### 生物监测试验方法

无。

### 个体防护装备

#### 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。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下,请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触,应穿戴以下防护装备,除非评估结果表明需要更高级别的防护: 戴有侧罩的安全防护眼镜。

#### 皮肤防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的,在接触化学产品时,请始终配带符合标准的抗化学腐蚀,不渗透的手套。

##### 身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据,并且须得到专业人员的核准。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险,并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

: 由于存在暴露的危险和可能性,请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用,并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 理化特性

除非另行指定,所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观与性状

**物理状态** : 液体。

**颜色** : 无资料。

**气味** : 无资料。

**气味阈值** : 无资料。

**pH值** : 8

**熔点/凝固点** : 0°C (32°F (华氏度))

**沸点、初始沸点和沸点范围** : 100°C (212°F (华氏度))

**闪点** : 无资料。

**蒸发速率** : 无资料。

**易燃性(固体、气体)** : 不适用。

**上下爆炸极限/易燃极限** : 无资料。

### 饱和蒸气压

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
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**相对蒸气密度** : 无资料。

**相对密度** : 无资料。

## 第9部分 理化特性

溶解性	介质	结果
	水	可溶的
可与水溶混	: 是的。	
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。	
自燃温度	: 无资料。	
分解温度	: 无资料。	
黏度	: 动态 (室温): 无资料。 运动学的 (室温): 无资料。 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 无资料。	
<b>粒度特性</b>		
中值粒径	: 不适用。	

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 没有具体数据。
禁配物	: 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 皮肤腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸道腐蚀/刺激

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 呼吸

结论/概述[产品] : 无资料。

#### 生殖细胞突变性

## 第11部分 毒理学信息

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 致癌性

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

### 生殖毒性

[结论/概述\[产品\]](#) : 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 : 无资料。

### 潜在的急性健康影响

[眼睛接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[吸入](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[皮肤接触](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[食入](#) : 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](#) : 没有具体数据。

[吸入](#) : 没有具体数据。

[皮肤接触](#) : 没有具体数据。

[食入](#) : 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

[结论/概述\[产品\]](#) : 无资料。

[一般](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致癌性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[致突变性](#) : 没有明显的已知作用或严重危险。

[生殖毒性](#) : 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

N/A

## 第11部分 毒理学信息

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 持久性和降解性

结论/概述[产品] : 无资料。

### 生物富集或生物积累性

无资料。

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 : 无资料。

### 其他环境有害作用

: 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

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

## 第14部分 运输信息

	GB12268	JT/T617	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	不受管制。
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无。	无。	无。	无。

### 运输注意事项

: **在用户场地内运输时:** 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有已知信息。

### 禁配物

: 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。

### [易制毒化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [危险化学品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [易制爆危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [禁止出口货物目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [中国严格限制进出口的有毒化学品清单](#)

所有组分均未列入该目录。

### [药物前体化学品的目录和分类](#)

所有组分均未列入该目录。

### [高毒物品目录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [首批重点监管的危险化学品名录](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 粉尘](#)

所有组分均未列入该目录。

### [职业病危害因素分类目录 - 化学因素](#)

所有组分均未列入该目录。

### [重点管控新污染物清单](#)

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](#)

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

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 29/05/2026

上次发行日期 : 24/02/2026

版本 : 8

### 缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)  
生物富集系数 (BCF)  
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度  
国际航空运输协会 (IATA)  
中型散装容器 (IBC)  
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)  
IMO = 国际海事组织  
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  
SGG = 隔离组  
联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
不分类。	

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。