



# 安全技术说明书

本安全技术说明书符合下列要求：  
JIS Z 7253:2019

修订日期 2021-02-06  
修订编号 5

## 第1部分：化学品及企业标识

产品名称 5X RNA (ssDNA) Ligation Buffer  
产品代码 SD1042  
化学文摘编号(CAS No.) 7732-18-5  
注册登记号 无资料  
供应商信息

### 供应商

日本：

Takara Bio Inc.  
Nojihigashi 7-4-38,  
Kusatsu, Shiga 525-0058, Japan  
电话：+81. 77. 565. 6972  
网址：www.takara-bio.com

中国：

宝生物医学技术(北京)有限公司  
昌平区科学园路22号生命科学园  
北京, 102206  
电话：+86 10 8072 0980  
网址：www.takarabiomed.com.cn

### 应急咨询电话

In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services)  
1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

### 化学品的推荐用途和限制用途

确定用途

仅用于研究。不用于诊断过程

限制用途 无资料

## 第2部分：危险性概述

### GHS 分类

无分类

急性毒性 - 经口	不能分类
急性毒性 - 经皮	不能分类
急性毒性 - 吸入(气体)	分类不适用
急性毒性 - 吸入(蒸气)	不能分类
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	不能分类
皮肤腐蚀/刺激	不能分类
严重眼损伤/眼刺激	不能分类
呼吸致敏	不能分类
皮肤致敏	不能分类
生殖细胞突变性	不能分类
致癌性	不能分类
生殖毒性	不能分类

影响哺乳或通过哺乳产生影响	对哺乳没有影响或不会通过哺乳产生影响
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	不能分类
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	不能分类
吸入危害	不能分类
急性水生毒性	不能分类
慢性水生毒性	不能分类
臭氧	不能分类

**GHS标签元素****危险说明**

无分类

**预防措施**

• 不适用

**事故响应**

• 不适用

**安全储存**

• 不适用

**处置**

• 不适用

**其他危害**

无资料。

**第3部分：成分/组成信息****纯物质 / 混合物**

混合物

**化学文摘编号(CAS No.)**

7732-18-5

组分	CAS 号	浓度或浓度范围(质量分数, %)	ENCS 名录	ENCS编号	ISHL 名录	ISHL 编号
2-[4-(羟乙基)-1-哌嗪基]乙磺酸	7365-45-9	5 - 10	无资料		无资料	
氯化镁六水合物	7791-18-6	1 - 5	现有	(1)-233	现有	(1)-233
Hexaamminecobalt(III) chloride	10534-89-1	0.1 - 1	无资料		现有	1-(1)-270

**污染物排放与转移登记(PRTR)**

不适用

**工业安全和卫生法****ISHL 申报物质**

需提供ISHL申报物质 - 信息(化学品安全技术说明书); 工业安全与健康法实施令表9(与工业安全与健康法第57-2条和ISHL条例第34-2-4条相关)

组分	CAS 号	类别	条例编号	含量比例%
Hexaamminecobalt(III) chloride	10534-89-1	ISHL 申报物质	172	<10

有害物质的名称应显示在标示上

有害物质 - 需在标签上标注名称; 工业安全与健康法实施令表9(与工业安全与健康法第57条和ISHL条例第33条相关)

组分	CAS 号	类别	条例编号	含量比例%
Hexaamminecobalt(III) chloride	10534-89-1	有害物质的名称应显示在标示上	172	<10

有毒及有害物质控制法  
不适用

#### 第4部分：急救措施

在吸入的情况下	转移至空气新鲜处。
在皮肤接触的情况下	用肥皂和水清洗皮肤。
在眼睛接触的情况下	用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。
在摄入的情况下	清水漱口，然后饮用大量的水。
最重要的症状和健康影响	无资料。
对医生的特别提示	对症治疗。

#### 第5部分：消防措施

适用的灭火剂	请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。
不适用灭火剂	不要使用高压水流冲散溢出材料。
特别危险性	无资料。
特殊灭火剂 大火	用水喷雾冷却圆桶。 注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。
特殊防护装备及消防员注意事项	消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。

#### 第6部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	确保足够的通风。
对应急响应人员的建议	使用第8部分推荐的个体防护装备。
环境保护措施	附加生态信息参见第12部分。
收容方法	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清除方法	收集并转移至有适当标签的容器中。
次生灾害预防措施	遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

## 第7部分：操作处置与储存

<u>操作</u>	
有关安全操作的建议	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
<u>安全储存</u>	
储存条件	保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。

## 第8部分：接触控制和个体防护

工程控制	淋浴 洗眼台 通风系统。
接触指南	本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

组分	职业健康日本协会	ISHL 工作环境评估标准 - 管理控制水平	ACGIH TLV
Hexaamminecobalt(III) chloride 10534-89-1	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 1S+ ISHL/ACL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 1A+ C2B	0.02mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>

生物接触限值 本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质

组分	职业健康日本协会	ACGIH
Hexaamminecobalt(III) chloride 10534-89-1	3 µg/L - blood (Cobalt) - within 2 h prior to end of shift at end of work week 35 µg/L - urine (Cobalt) - within 2 h prior to end of shift at end of work week	15

环境接触控制	无资料。
<u>个人防护设备</u>	
呼吸系统防护	在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。
眼面防护	不需要特殊防护设备。
皮肤和身体防护	不需要特殊防护设备。

## 第9部分：理化特性

### 基本理化特性信息

外观与性状	水溶液
物理状态	液体
颜色	无资料
气味	令人不快的
气味阈值	无资料

性质	值	备注 · 方法
熔点 / 凝固点		无资料
沸点/沸程		无资料
易燃性(固体, 气体)		无资料
燃烧或爆炸上限/下限		
燃烧上限:		
燃烧下限:		
闪点		标准测试方法 ASTM-D 56
蒸发速率		无资料
自燃温度		无资料
分解温度		无资料
pH值		无资料
黏度		
运动粘度		无资料
动力黏度		无资料
水溶性		无资料
在其他溶剂中的溶解度		无资料
分配系数(正辛醇/水)		无资料
蒸气压		无资料
蒸气密度		无资料
相对密度		无资料
颗粒特性		
粒径		不适用
粒径分布		不适用

#### 其他信息

爆炸性	无资料
氧化性	无资料

### 第10部分：稳定性和反应性

反应性	无资料。
稳定性	正常条件下稳定。
危险反应	正常处理过程中不会发生。
禁配物	基于所提供的信息，未知。
有害的分解产物	基于所提供的信息，未知。
爆炸数据	
对静电放电敏感	无。
对机械冲击敏感	无。

### 第11部分：毒理学信息

#### 急性毒性

毒性数值计算 - 产品信息

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATE<sub>mix</sub>(经口) 30,989.50 mg/kg

混合物中含有 0.61425 % 的急性经口毒性未知成分  
 混合物中含有 8.6051 % 的急性经皮毒性未知成分  
 混合物中含有 8.6051 % 的急性吸入毒性未知成分  
 混合物中含有 8.6051 % 的急性吸入毒性(蒸气)未知成分  
 混合物中含有 8.6051 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
2-[4-(羟乙基)-1-哌嗪基]乙磺酸	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	-
氯化镁六水合物	= 8100 mg/kg ( Rat )	-	-

缩略语和首字母缩写词

Rat: 大鼠

**症状** 无资料。

#### 产品信息

**食入** 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

**吸入** 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

**皮肤接触** 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

**眼睛接触** 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

**皮肤腐蚀/刺激** 基于现有数据，不符合分类标准。 不能分类。

**严重眼损伤/眼刺激** 基于现有数据，不符合分类标准。 不能分类。

**呼吸或皮肤过敏** 不能分类。

**生殖细胞突变性** 基于现有数据，不符合分类标准。 不能分类。

**致癌性** 基于现有数据，不符合分类标准。 不能分类。

组分	日本	IARC
Hexaamminecobalt(III) chloride 10534-89-1	-	Group 2B

**生殖毒性** 基于现有数据，不符合分类标准。 不能分类。

**STOT - 一次接触** 基于现有数据，不符合分类标准。 不能分类。

**STOT - 反复接触** 基于现有数据，不符合分类标准。 不能分类。

**吸入危害** 基于现有数据，不符合分类标准。 不能分类。

## 第12部分：生态学信息

**生态毒性** 不能分类。

**未知危害的百分比** 0.61425 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成。

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
2-[4-(羟乙基)-1-哌嗪基]乙磺酸	-	100: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static	-
氯化镁六水合物	82.7: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	1970 - 3880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	140: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

**持久性和降解性** 无资料。

**生物累积性** 无资料。

**危害臭氧层  
其他有害影响** 不能分类。 基于现有数据，不符合分类标准。  
无资料。

## 第13部分：废弃处置

**残留物/未使用产品带来的废弃物** 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

**污染包装物** 不要重复使用空容器。

## 第14部分：运输信息

**IMDG** 未作规定

**ADR** 未作规定

**IATA** 未作规定

**日本** 未作规定

## 第15部分：法规信息

## 国家法规

### 污染物排放与转移登记 (PRTR)

不适用

### 工业安全和卫生法

#### 有害物质的名称应显示在标示上

有害物质 - 需在标签上标注名称; 工业安全与健康法实施令表9 (与工业安全与健康法第57条和ISHL条例第33条相关)

#### ISHL 申报物质

需提供ISHL申报物质 - 信息 (化学品安全技术说明书); 工业安全与健康法实施令表9 (与工业安全与健康法第57-2条和ISHL条例第34-2-4条相关)

#### ISHL 工作环境评估标准 - 管理控制水平

须进行工作环境测定 (与工业安全与健康法第21条和工作环境评价标准-管控等级有关)。关于更多说明, 参考SDS第8部分。

### 有毒及有害物质控制法

不适用

### 消防法:

不适用

### 有关化学物质评估及其制造等监管的行动 (CSCL)

不适用

### 防止海洋污染和海洋灾害法

不适用

### 劳动标准法

由化学物质引起的职业病- 劳动基准法第75条, 实施条例第35条和通知指定元素和化学物质的化合物职业病表1-2 4-1项

### 空气污染控制法案

有害空气污染物 (HAPS) 按空气污染控制法第2条, 第1段, 第3项和实施令第1条

## 国际法规

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

## 国际清单

中国现有化学物质名录 (IECSC) 。

### 图例:

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b) 章节目录

DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

## 第16部分: 其他信息



修订日期 2021-02-06  
 修订说明 无资料。

#### 安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

注释 第 8 部分： 暴露控制/个人防护

TWA	时间加权平均值	上限	最大限值
*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应	+	致敏物

#### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署 (ATSDR)  
 美国环保署ChemView数据库  
 欧洲化学品管理局  
 欧洲食品安全局 (EFSA)  
 EPA (环境保护局)  
 急性接触指导水平 (AEGL(s))  
 美国环境保护署联邦杀虫剂, 杀菌剂和杀鼠剂法  
 美国环保局高产量化学品  
 食品研究杂志  
 有害物质数据库  
 国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)  
 日本 GHS 分类  
 澳大利亚国家工业化学品申报与评估署 (NICNAS)  
 NIOSH(国家职业安全与健康研究所)  
 医药的ChemID Plus (NLM CIP) 的国家图书馆  
**National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)**  
 国家毒理学计划 (NTP)  
 新西兰化学分类和信息数据库 (CCID)  
 经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物  
 经济合作与发展组织高产量化学品方案  
 经济合作与发展组织筛选信息数据集  
 世界卫生组织

#### 免责声明

该SDS符合日本JIS Z 7253:2019的要求。 根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。 所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。 这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定。

#### 买方注意事项:

我们的产品仅用于研究目的的使用。 它们可能不被用于任何其他目的, 包括但不限于, 用于药物、体外诊断目的、治疗或用于人体。 未经我们的事先书面批准, 我们的产品不得转让给第三方、转售、调整再销售、或用于制造商业产品或为第三方提供服务。 您使用这种产品也符合产品网页上描述的执照申请要求。 您有责任去审查、理解和遵守这些陈述所施加的任何限制。 所有其他商标是各自所有者的财产。 某些商标可能不会在所有司法管辖区内注册。

**安全技术说明书结束**