

安全技术说明书 (SDS) 根据欧盟 (EC) No. 1907/2006 的法规

签发日期: 2017-11-09

修订日期: 2023-05-08

版本 5

## 第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

### 1.1. 产品识符

产品编号	56795
产品名称	DNA Library Prep Kit for Illumina® (ChIP-seq, CUT&RUN)
套件组件	73416: End Prep Enzyme Mix 93209: End Prep Reaction Buffer 30147: Ligation Enhancer 46719: Ligation Master Mix 67488: Q5 PCR Master Mix

化学品名称	索引号	CAS 编号
丙三醇 (甘油) (>100%)	Not Listed	56-81-5
三(羟甲基)氨基甲烷 (10 - 20%)	Not Listed	77-86-1
二甲基亚砜 (10 - 20%)	Not Listed	67-68-5

### 1.2. 物质或混合物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。

### 1.3 安全技术说明书供应商详细资料

<b>进口商 (仅适用于欧盟)</b> Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	<b>制造商</b> 细胞信号技术公司 3斯克巷 30456 提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Website** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
电子邮件地址 [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. 应急电话

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

欧洲 112

## 第 2 部分：危险性概述

### 2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)

### 2.2. 标签要素



信号词  
警告.

#### 危害声明

H315 - 造成皮肤刺激.

H319 - 造成严重眼刺激.

#### 防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤.

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具.

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗.

P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗.

P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊.

P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊.

P362 + P364 - 脱下受污染的衣物，清洗后方可重新使用.

### 2.3. 其他危险

混合物中 30 % 由未知毒性成分组成.

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

## 3. 组成/成分信息

套件组件 73416: End Prep Enzyme Mix

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
丙三醇 (甘油)	56-81-5	30-60	200-289-5	-	没有可用数据

套件组件 30147: Ligation Enhancer

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
丙三醇 (甘油)	56-81-5	30-60	200-289-5	-	没有可用数据

**套件组件** 46719: Ligation Master Mix

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
丙三醇 (甘油)	56-81-5	10-30	200-289-5	-	没有可用数据
聚乙二醇	25322-68-3	10-30	-	-	没有可用数据
Trade Secret	TRADE SECRET	7-13	-	-	没有可用数据
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	1-5	201-064-4	-	没有可用数据

**套件组件** 67488: Q5 PCR Master Mix

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
丙三醇 (甘油)	56-81-5	10-30	200-289-5	-	没有可用数据
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	1-5	201-064-4	-	没有可用数据
二甲基亚砜	67-68-5	5-10	200-664-3	-	没有可用数据

**套件组件** 93209: End Prep Reaction Buffer

本产品不含有根据 (EC) 1907/2006 (REACH) 要求披露的浓度的物质。

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1. 急救措施的描述

**一般建议**
**吸入**
**皮肤接触**
**眼睛接触**
**摄入**

根据受伤的性质采取急救治疗。在症状持续或有疑问情况下，寻求医生建议。  
 转移到新鲜空气处。若呼吸不规则或停止，给予人工呼吸。  
 立即用肥皂和大量的水冲洗至少15分钟。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
 以大量清水彻底冲洗，同时包含眼皮底下。

### 4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

刺激眼睛和皮肤。

### 4.3. 标示及时的医疗护理和特殊的治疗

**对医生的备注**

对症治疗。

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1. 灭火剂

**合适的灭火剂**
**不合适的灭火剂**

请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。  
 无资料。

### 5.2. 物质或混合物引起的特别危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

### 5.3. 对消防人员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服。使用个人防护设备。

## 第 6 部分：泄漏应急处理

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

关于非应急人员	确保足够的通风。使用个人防护设备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
关于应急响应人员	使用第8部分推荐的个体防护装备。

### 6.2. 环境保护措施

不得排放到环境中。在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。

### 6.3. 收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
清理方法	用机械方式拾起并置于适当的容器进行处置。彻底清洗受污染的表面。

### 6.4. 参考其他部分

更多信息请参阅第8和第13部分。

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1. 安全操作处置注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。配备个人保护装备。确保足够的通风。

### 7.2. 安全储存条件，包括禁配物

保持容器密闭，并置于干燥和通风良好的地方。

### 7.3. 特定最终用途

用作实验室试剂。

## 第 8 部分：接触控制和个体防护

---

## 8.1. 控制参数

化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
丙三醇 (甘油)		STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
聚乙二醇					TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 8000 mg/m <sup>3</sup>
Trade Secret		STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			
二甲基亚砜					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>  H*
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
丙三醇 (甘油)		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
聚乙二醇					TWA 1000 mg/m <sup>3</sup>
二甲基亚砜				TWA 50 ppm i ho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
丙三醇 (甘油)		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>
聚乙二醇	STEL 4000 mg/m <sup>3</sup> TWA 1000 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 1000 mg/m <sup>3</sup>			
Trade Secret				TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m <sup>3</sup> STEL: 25 ppm STEL: 79 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 450 ppm STEL: 1410 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
二甲基亚砜	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 320 mg/m <sup>3</sup>			

## 8.2. 接触控制

## 适当的工程控制

淋浴器, 洗眼器, 及通风系统.

## 个体防护措施, 如个体防护设备

眼睛/面部防护

带侧护罩的安全眼镜

皮肤防护

穿戴防护手套和防护服

<b>手部防护</b>	防渗透手套.
<b>其他</b>	穿戴适当的防护服.
<b>呼吸防护</b>	如通风不足, 须戴呼吸防护装置.
<b>环境暴露控制</b>	无资料.

## 9. 理化特性

### 9.1. 基本理化特性信息

关于试剂盒内每种组分的已知物理化学性质的信息如下。如果不包括, 信息不可用或不适用。有关详细信息, 请参阅单独的试剂盒组分SDS。

<b>套件组件</b>	73416: End Prep Enzyme Mix
物理状态	液体
颜色	无色
<b>套件组件</b>	93209: End Prep Reaction Buffer
物理状态	液体
颜色	无色
<b>套件组件</b>	30147: Ligation Enhancer
物理状态	液体
颜色	无色
<b>套件组件</b>	46719: Ligation Master Mix
物理状态	液体
颜色	无色
气味	轻度
<b>套件组件</b>	67488: Q5 PCR Master Mix
物理状态	液体
颜色	无色
气味	轻度

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

无可用信息.

### 10.2. 化学稳定性

正常条件下稳定。

### 10.3. 危险反应可能性

危险的聚合作用 不会发生危险的聚合作用。  
危险反应 与氧化剂迅速反应 - 爆炸危险。

### 10.4. 避免接触的条件

极端温度和阳光直射。

### 10.5 禁配物

强氧化剂。

### 10.6. 危险的分解产物

热分解会导致释放出刺激性、毒性气体和蒸气。一氧化碳 (CO)。二氧化碳。

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1. 法规 (EC) 第1272/2008 号中定义的危险类别信息

#### 产品信息

这种材料只能由，或为那些具备适当资格的潜在危险化学品的处理和使用的严密监督下进行处理。它应该在牢记的是，该化合物的毒理学和生理性质没有明确定义。

#### 组分信息

化学品名称	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	LC50 吸入
丙三醇 (甘油)	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
聚乙二醇	= 28 g/kg (Rat) = 22 g/kg (Rat)	> 20 mL/kg (Rabbit) > 20 g/kg (Rabbit)	-
三(羟甲基)氨基甲烷	5900 mg/kg (Rat)	-	-
二甲基亚砜	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

#### 接触的可能途径资讯

吸入 避免吸入蒸气或烟雾 可能导致呼吸道刺激

眼睛接触 可能造成轻微刺激

皮肤接触 长期接触可能导致发红和刺激 反复接暴露可能造成皮肤干燥或龟裂

摄入 可能造成昏昏欲睡或眩晕 摄入会烧伤上消化道和呼吸道。

迟发和即时效应以及来自短期和长期暴露的慢性效应

症状	刺激眼睛和皮肤
皮肤和眼睛腐蚀/刺激	无资料
致敏性	无资料
诱变效应	无资料.
致癌作用	无资料
生殖毒性	无资料.
特异性靶器官系统毒性 (STOT)	无资料
吸入危害	无资料.

11.2. 其他危害信息

其他不利影响: 无资料.

## 第 12 部分: 生态学信息

毒性

产品信息	无资料
组分信息	无资料

化学品名称	对藻类的毒性	对鱼类的毒性	对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
丙三醇 (甘油)	-	LC50 51 - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
聚乙二醇	-	LC50 5000 mg/L (Carassius auratus) 24 h	-
Trade Secret	19000: 96 h Pseudokirchneriellaburtonii mg/L EC50	51400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 710: 96 h Pimephales promelas mg/L LC5041 - 47: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 51600: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	10000: 24 h Daphnia magna mg/LEC50 1000: 48 h Daphnia magna mg/LEC50 Static
三(羟甲基)氨基甲烷	-	-	NOEC >100 mg/L (Selastrum capricornutum) 96 h
二甲基亚砜	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h



mykiss) 96 h

**12.2. 持久性和降解性**

无资料.

**12.3. 生物累积性**

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
丙三醇 (甘油)	-1.76
二甲基亚砜	-2.03

**12.4. 土壤中的迁移性**

无资料.

**12.5. PBT 和 vPvB 评估结果**

无资料.

**12.6. 内分泌干扰物**

本品中不包含任何已知或疑似内分泌干扰物

**12.7. 其他不利影响**

无资料

**第 13 部分：废弃处置****13.1. 废弃处置方法**

残渣废料/未用掉的产品  
受污染的包装  
其他信息

按照当地规定处理。  
空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置。  
废物代码应由使用者根据产品的应用指定。

**第 14 部分：运输信息****IMDG/IMO**

14.1 联合国危险货物编号	不受管制
14.2 联合国正确运输名称	不受管制
14.3 运输危险性分类	不受管制
14.4 包装类别	不受管制
14.5 环境危害	无
14.6 使用者特殊防范措施	无
14.7 遵循IMO文书的散装海上运输	不受管制

ADR/RID

14.1	联合国危险货物编号	不受管制
14.2	联合国正确运输名称	不受管制
14.3	运输危险性分类	不受管制
14.4	包装类别	不受管制
14.5	环境危害	无
14.6	使用者特殊防范措施	无

IATA

14.1	联合国危险货物编号	不受管制
14.2	联合国正确运输名称	不受管制
14.3	运输危险性分类	不受管制
14.4	包装类别	不受管制
14.5	环境危害	无
14.6	使用者特殊防范措施	无

<b>第 15 部分：法规信息</b>
---------------------

15.1. 特定物质或混合物的安全、健康和环境法规/法律关于授权信息高度关注的物质候选名单

本产品不含高度关注的物质

SEVESO指令信息

化学品名称	法国 RG 号	标题
Trade Secret TRADE SECRET	RG84	

国际目录

TSCA	-
国内物质列表 (DSL) / 非国内物质清单 (NDSL)	-
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS) / 欧洲已通报化学物质名录 (ELINCS)	-
ENCS	-
中国现有化学物质名录 (IECSC)	-
韩国现有化学品名录 (KECL)	-
菲律宾化学品与化学物质清单 (PICCS)	-
AICS	-

International inventories legend

TSCA	- 美国有毒物质控制发难第8(b)章节名录
DSL/NDSL	- 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
<b>EINECS/ELINCS</b>	- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS	- 日本既有和新化学物质
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

### 15.2. 化学品安全评估

此物质尚未进行化学品安全评估

## 第 16 部分：其他信息

### 在第 2 和第 3 部分下相关H用语的全文

H315 - 造成皮肤刺激  
H319 - 造成严重眼刺激

可靠	专家判断及证据权重确定.
签发日期:	2017-11-09
修订日期:	2023-05-08

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、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，可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质，除非文中另有规定。