

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

签发日期: 2017-08-20

版本 1

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	13296
产品名称	Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)
套件组件	TMRE CCCP Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
REACH 注册号码	该物质/混合物仅包含根据 (EC) 1907/2006 号法规注册或免除注册的成分。

包含

化学品名称	索引号	CAS 编号
二甲基亚砜 (90 - 100%)	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	仅限研究用
------	-------

1.3 安全技术说明书供应商详细资料

进口商 (仅适用于欧盟)	制造商
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	细胞信号技术公司 3斯克巷\ü30456 ?提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400

Website 电子邮件地址	www.cellsignal.com 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

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

以下描述的分类和标签要素包括组合套件的所有危险。每个端点列出最严格的分类。请参阅单独的试剂盒组分SDS，以对试剂盒中存在的每种组分进行分类和标记。

急性口服毒性	类别4 - (H302)
急性吸入毒性	类别4 - (H332)
皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)

在这部分中提到的H&EUH词组短语的全文，请参阅第16

2.2. 标签要素



信号词
警告

Hazard statement(s)

H332 - 吸入有害
H319 - 造成严重眼刺激
H302 - 吞咽有害
H315 - 造成皮肤刺激

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
P301 + P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫 解毒中心/医生
P330 - 漱口
P304 + P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位
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

2.3. 其他危险

正常使用条件下不会有。

3. 组成/成分信息

套件组件名称

TMRE

化学品名称	CAS 编号	重量百分含量	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
tetramethylrhodamine	115532-52-0	100	-	Acute Tox. 4 (H302)	没有可用数据

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

ethyl ester perchlorate				Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)	
-------------------------	--	--	--	--	--

套件组件名称 CCCP

化学品名称	CAS 编号	重量百分含量	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
二甲基亚砜	67-68-5	60-100	200-664-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	没有可用数据
[(3-chlorophenyl)hydrazono]malononitrile	555-60-2	0.5-1.5	209-103-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	没有可用数据

套件组件名称 Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)

本产品不含在其给定浓度下对健康有危害的物质。

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

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。

吸入

如吸入：将患者转移至空气新鲜处，保持呼吸舒畅的姿势休息。如呼吸困难，吸氧。若呼吸不规则或停止，给予人工呼吸。如果出现症状，立即就医治疗。

皮肤接触

脱掉所有污染的衣服和鞋子，立即用肥皂和大量的水冲洗。如发生皮肤刺激，立即就医。

眼睛接触

立即用大量水冲洗。初步冲洗后，取掉接触式镜片，再继续冲洗至少15分钟。如出现症状，就医治疗。

摄入

不要诱导呕吐。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。就医治疗。

4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

包含可能引起以下影响的试剂盒组分，有关症状的完整信息，请参阅各组分SDS：

，刺激眼睛和皮肤。过度暴露的症状有头晕，头痛，疲倦，恶心，神志不清，呼吸停止。

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

用水雾冷却容器/贮槽。使用：. 化学干粉. 二氧化碳. 水喷雾. 耐醇泡沫。

不合适的灭火剂

无可用信息。

5.2. 物质或混合物引起的特别危害

产品和空容器需远离热源和火源。点火风险。

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。清除所有火源。采取静电放电的预防措施。热源、火焰和火花。使用个人防护设备。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。除非穿着适当的防护衣物，否则请勿触摸损坏的容器或溢出物。
关于应急响应人员	使用第 8 部分推荐的个人防护设备。

6.2. 环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统。防止着火和爆炸。蒸气抑制泡沫可用于减少蒸气。防止进入阴沟和水道。防止泄漏物污染地下水系统。大多数蒸气比空气重。它们将贴地传播并在低洼处或封闭区域(下水道、地下室、罐)内汇集。防范蒸气积累达到可爆炸的浓度,蒸气能在低洼处积聚。

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	用砂、土或其他不可燃的吸附剂覆盖液体泄漏物。用塑料布或防水布覆盖泄漏的粉末以尽量减少散播。收集并转移到适当标签的容器中。采取静电放电的预防措施。

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

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。配备个人防护装备。防止蒸汽、喷雾和雾气形成。用于移除浸泡过该产品泄漏物的抹布、纸张或任何其他材料均包含危害性。避免堆积以下材料：使用后需进行安全处置的材料。对设备进行接地处理，以避免静电积聚。只能在具有适当排气通风的场所使用。为防止由静电释放引起的蒸气着火，设备上的所有金属部件都要接地。远离明火，热表面和火源。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

7.2. 安全储存条件，包括禁配物

不要受阳光直接照射。

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

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
二甲基亚砷					Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ Skin	TWA 5 mg/m ³ P*		Skin Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
二甲基亚砷				TWA 50 ppm i ho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile			Huid* STEL 10 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ iho*	
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
二甲基亚砷	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 320 mg/m ³			
[(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile		H*		TWA 5 mg/m ³ S* STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Skin

8.2. 接触控制

适当的工程控制

淋浴器, 洗眼器, 及通风系统.

个人防护措施, 如个人防护设备

眼睛/面部防护

紧密装配的防护眼镜.

皮肤防护

手部防护

防渗透手套.

其他

穿戴适当的防护服.

呼吸防护

如通风不足, 须戴呼吸防护装置.

环境暴露控制

无可用信息.

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。

套件组件

TMRE

物理状态

固体

外观

真空干燥后的饼状物

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

颜色	红色
套件组件	CCCP
物理状态	液体
颜色	黄色
气味	亚硫
沸点/程 (° C) 值	189
沸点/程 (° F) 值	372.2
熔点 (° C) 值	16 - 19
	60.8 - 66.2
闪点 (° C) 值	87
闪点 (° F) 值	188.6
方法	闭杯
蒸气压	0.55 hPa @ 20° C
蒸气密度	2.7
Specific Gravity/Relative Density	1.1
密度	1.1 g/ml
溶解度	完全可溶
分配系数:	-2.03
燃烧上限	42%
燃烧下限	3.5%
套件组件	Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)
物理状态	液体
颜色	无色
pH 值	7.4

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
危险反应

不会发生危险的聚合作用.
正常处理过程中不会发生. 蒸气可能与空气形成爆炸性的混合物. 10.5禁配物.

10.4. 避免接触的条件

在空气中加热.

10.5禁配物

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

强氧化剂. 酰基, 芳基和非金属卤化物. . 硼化合物. 含氧金属盐.

10.6. 危险的分解产物

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放: 硫氧化物.

第 11 部分: 毒理学信息

11.1. 毒理作用信息

产品信息

有关完整的毒理学资料, 请参阅试剂盒组分SDS. 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. .

套件组件	TMRE
ATEmix (口服)	500 mg/kg
ATEmix (吸入-粉尘/烟雾)	1.5 mg/L

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
二甲基亚砜	14500 mg/kg (Rat)	40000 mg/kg (Rat)	-
[(3-chlorophenyl)hydrazono]malononitrile	= 100 mg/kg (Rat)	= 300 mg/kg (Rat)	= 0.5 mg/l (Rat) Dust/mist

接触的可能途径资讯

吸入

套件组件	TMRE
吸入	吸入有害

眼睛接触

避免接触眼睛 与眼睛接触可能会造成刺激

套件组件	TMRE
眼睛接触	严重刺激眼睛

套件组件	CCCP
眼睛接触	严重刺激眼睛

皮肤接触

套件组件	TMRE
皮肤接触	刺激皮肤

套件组件	CCCP
------	------

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

皮肤接触 该产品的成分可能通过皮肤吸收到身体内。 刺激皮肤

摄入

套件组件 摄入 TMRE 吞咽有害

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 包含可能引起以下影响的试剂盒组分，有关症状的完整信息，请参阅各组分SDS：
刺激眼睛和皮肤。 过度暴露的症状有头晕，头痛，疲倦，恶心，神志不清，呼吸停止。

皮肤和眼睛腐蚀/刺激

套件组件 皮肤腐蚀/刺激 严重眼损伤/眼刺激 TMRE 刺激皮肤 引起严重眼刺激

致敏性 无可用信息。

诱变效应 无可用信息。

致癌作用 无可用信息。

生殖毒性 无可用信息。

特异性靶器官系统毒性 (STOT) 无可用信息

套件组件 其他不利影响： CCCP [(3-chlorophenyl)hydrazono]malonitrile 是一种疑似内分泌干扰物

吸入危害 无可用信息。

第 12 部分：生态学信息

毒性

产品信息 无可用信息

组分信息

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
二甲基亚砷	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

		LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h	
--	--	---	--

12.2. 持久性和降解性

无可用信息.

12.3. 生物累积性

无可用信息.

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
二甲基亚砜	-2.03

12.4. 土壤中的迁移性

无可用信息.

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

无可用信息.

12.6. 其他不利影响

无可用信息

化学品名称	EU - 内分泌干扰物候选名单	EU - 内分泌干扰物 - 经过评估的物质	日本-内分泌干扰物信息
[(3-chlorophenyl)hydrazono]malononitrile	Group III Chemical	-	-

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 散装运输依据MARPOL 73/78 附件II以及IBC 规则	不受管制

13296 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (II)

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

第 15 部分：法规信息

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

本产品不含SEVESO指令中确定的物质

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

EINECS/ELINCS - 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

H302 - 吞咽有害
H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激
H332 - 吸入有害
H301 - 吞咽会中毒
H311 - 皮肤接触会中毒
H331 - 吸入会中毒
H335 - 可引起呼吸道刺激

可靠 专家判断及证据权重确定.

签发日期: 2017-08-20

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。