

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

签发日期: 2018-04-26

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 5723
产品名称 Caspase-3 Activity Assay Kit
套件组件 **Ac-DEVD-AMC Fluorescent Substrate**
AMC (7-amino-4-methylcoumarin)
PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)
Caspase Assay Buffer (2X)
DTT (Dithiothreitol)
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
1,4-二硫代苏糖醇 (90 - 100%)	Not Listed	3483-12-3
丙三醇 (甘油) (20 - 30%)	Not Listed	56-81-5
二甲基亚砷 (0 - 10%)	Not Listed	67-68-5
聚乙二醇单辛基苯基醚 (0 - 10%)	Not Listed	9002-93-1
氟化钠 (0 - 10%)	009-004-00-7	7681-49-4
二磷酸四钠十水合物 (0 - 10%)	Not Listed	13472-36-1

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.	细胞信号技术公司
Schuttersveld 2	3斯克巷\ü30456 ?提并论丹弗斯, MA01923
2316 ZA Leiden	美国
The Netherlands	联系电话: +19788672300
TEL: +31 (0)71 7200 200	传真: +19788672400
FAX: +31 (0)71 891 0098	

Website www.cellsignal.com
电子邮件地址 info@cellsignal.eu

1.4. 应急电话

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year

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

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)
皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)
特异性靶器官毒性(一次接触)	类别3 - (H335)

2.2. 标签要素



信号词
警告

Hazard statement(s)

H302 - 吞咽有害

H315 - 造成皮肤刺激

H319 - 造成严重眼刺激

H335 - 可引起呼吸道刺激

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾

P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤

P270 - 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟

P271 - 只能在室外或通风良好之处使用

P280 - 著用防护手套和眼睛防护具

P301 + P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫 解毒中心/医生

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗

P304 + P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位

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

P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

P330 - 漱口

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 - 脱下受沾染的衣物，清洗后方可重新使用

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

P405 - 存放处须加锁

P501 - 处置内容物 / 容器交由认可的废弃物处理场

2.3. 其他危险

5723 Caspase-3 Activity Assay Kit

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

套件组件名称 Ac-DEVD-AMC Fluorescent Substrate

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
Caspase 3 (Apopain) Substrate 1m, fluorogenic	NOT LISTED	100	-	-	没有可用数据

套件组件名称 AMC (7-amino-4-methylcoumarin)

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	2.5	200-664-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	没有可用数据
7-氨基-4-甲基香豆素	26093-31-2	<0.01	247-454-8	-	没有可用数据

套件组件名称 PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer

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
聚乙二醇单辛基苯基醚	9002-93-1	1	618-344-0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	没有可用数据
氟化钠	7681-49-4	0.1-1	231-667-8	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	没有可用数据
二磷酸四钠十水合物	13472-36-1	0.06	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	没有可用数据

套件组件名称 Caspase Assay Buffer (2X)

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
丙三醇 (甘油)	56-81-5	20	200-289-5	-	没有可用数据

套件组件名称 DTT (Dithiothreitol)

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
1,4-二硫代苏糖醇	3483-12-3	60-100	222-468-7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	没有可用数据

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

转移到新鲜空气处。

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。

眼睛接触

用大量水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。

摄入

立即呼叫医生。没有医疗建议切勿催吐。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。漱口。

4.2. 最重要的症状和健康影响, 包括急性的和迟发的

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 请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施.
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

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

危害性燃烧产物 热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气.

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 将人员疏散至安全地带. 人员须远离溢出/泄露区域, 或处于上风口. 使用个人防护设备.
关于应急响应人员 确保足够的通风. 避免粉尘的形成. 避免吸入蒸气或烟雾.
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 筑坝拦住. 用惰性吸收材料吸收. 收集并转移到适当标签的容器中. 清扫并铲到合适的容器中进行处置. 防止产品进入排水管. 存放于适当的密闭容器中进行处置.

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. 只能在具有适当排气通风的场所使用. 配备个人防护装备. 防止蒸汽、喷雾和雾气形

5723 Caspase-3 Activity Assay Kit

成。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。脱去和洗净受污染的衣服和手套，包括里面，在重新使用之前。按规定时间清洁设备，工作区和衣服。

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。储存于适当标签的容器中。

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 ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	Ceiling / Peak: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³
二甲基亚砜					Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³
氟化钠	TWA 2.5 mg/m ³	STEL 7.5 mg/m ³ TWA 2.5 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ TWA 2.5 mg/m ³	TWA 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Skin
二磷酸四钠十水合物		STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	
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 ³		TWA 20 mg/m ³	
二甲基亚砜				TWA 50 ppm i ho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m ³
氟化钠	TWA 2.5 mg/m ³	TWA 2.5 mg/m ³ C(A4)		TWA 2.5 mg/m ³	TWA 2.5 mg/m ³
二磷酸四钠十水合物					TWA 5 mg/m ³
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 ³ STEL 100 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³		TWA 10 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³
二甲基亚砜	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			
氟化钠			TWA 2 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³	TWA 2.5 mg/m ³ STEL 7.5 mg/m ³
二磷酸四钠十水合物	STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³		TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³
化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
氟化钠			3 10	2 3	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰

5723 Caspase-3 Activity Assay Kit

氟化钠		4			
-----	--	---	--	--	--

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

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

Ac-DEVD-AMC Fluorescent Substrate

物理状态

固体

外观

粉末

颜色

白色

套件组件

AMC (7-amino-4-methylcoumarin)

物理状态

液体

颜色

黄色

套件组件

PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)

物理状态

液体

外观

透明的

颜色

无色

pH 值

7.5

套件组件

Caspase Assay Buffer (2X)

物理状态

液体

外观

透明的

套件组件

DTT (Dithiothreitol)

物理状态

固体

外观

粉末

颜色

白色

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 正常处理过程中不会发生.

10.4. 避免接触的条件

避光保存.

10.5 禁配物

强氧化剂.

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. 碳氧化物. 氮氧化物 (NO_x).

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒理作用信息

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
1,4-二硫代苏糖醇	400 mg/kg (Rat)	-	-
丙三醇 (甘油)	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
二甲基亚砜	14500 mg/kg (Rat)	40000 mg/kg (Rat)	-
聚乙二醇单辛基苯基醚	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
氟化钠	= 52 mg/kg (Rat)	= 175 mg/kg (Rat)	-

接触的可能途径资讯

吸入

5723 Caspase-3 Activity Assay Kit

套件组件
吸入 Ac-DEVD-AMC Fluorescent Substrate
吸入可能有害

套件组件
吸入 DTT (Dithiothreitol)
吸入高浓度蒸气可能会造成呼吸系统刺激

眼睛接触

套件组件
眼睛接触 PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)
基于成分预计是一个刺激物

套件组件
眼睛接触 DTT (Dithiothreitol)
与眼睛接触可能会造成刺激

皮肤接触

套件组件
皮肤接触 Ac-DEVD-AMC Fluorescent Substrate
可能导致刺激

套件组件
皮肤接触 DTT (Dithiothreitol)
可能导致刺激

摄入

套件组件
摄入 DTT (Dithiothreitol)
吞咽可能有害

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 无可用信息

皮肤和眼睛腐蚀/刺激

套件组件
皮肤腐蚀/刺激 DTT (Dithiothreitol)
造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激 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.

5723 Caspase-3 Activity Assay Kit

特异性靶器官系统毒性 (STOT)

套件组件	DTT (Dithiothreitol)
STOT - 一次接触	呼吸系统
靶器官影响	呼吸系统 眼睛 皮肤

吸入危害 无可用信息.

第 12 部分: 生态学信息

毒性

产品信息

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
丙三醇 (甘油)	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
二甲基亚砜	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 LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h
聚乙二醇单辛基苯基醚	-	LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h	EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h
氟化钠	EC50 850 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 272 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 530 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 180 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 38 - 68 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 830 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	EC50 98 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 338 mg/L (Daphnia magna) 48 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
丙三醇 (甘油)	-1.76
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

5723 Caspase-3 Activity Assay Kit

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
聚乙二醇单辛基苯基醚	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

按照当地规定处理.

受污染的包装

空容器应送到经批准的废弃物处理场所进行回收或处置.

其他信息

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

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

5723 Caspase-3 Activity Assay Kit

化学品名称	关于授权信息高度关注的物质候选名单
聚乙二醇单辛基苯基醚 (0 - 10%)	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

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
H335 - 可引起呼吸道刺激

靠靠 专家判断及证据权重确定.

签发日期: 2018-04-26

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。