

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 12727
产品名称 Immunofluorescence Application Solutions Kit
套件组件 **IF Wash Buffer (10X)**
IF Blocking Buffer
16% Formaldehyde, methanol free
IF Dilution Buffer
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
甲醛 (10 - 20%)	605-001-00-5	50-00-0
迭氮(化)钠 (0 - 10%)	011-004-00-7	26628-22-8

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) 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	制造商 细胞信号技术公司 3斯克巷\u30456 ?提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

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
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

欧洲 112

第 2 部分: 危险性概述

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

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)
急性经皮毒性	类别4 - (H312)
急性吸入毒性	类别3 - (H331)
皮肤腐蚀/刺激	类别2 - (H315)
严重眼损伤/眼刺激	类别2 - (H319)
皮肤致敏	类别1 - (H317)
生殖细胞致突变性	类别2 - (H341)
致癌性	类别1B - (H350)
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
危险

Hazard statement(s)

H331 - 吸入会中毒
H302 - 吞咽有害
H312 - 皮肤接触有害
H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激
H317 - 可能导致皮肤过敏反应
H341 - 怀疑会造成遗传性缺陷
H350 - 可能致癌
H335 - 可引起呼吸道刺激

防范说明 - EU (§ 28, 1272/2008)

P201 - 使用前取得专用说明
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P304 + P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位
P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
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
P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

2.3. 其他危险

对水生生物有害。

3. 组成/成分信息

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

套件组件名称 IF Wash Buffer (10X)

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
迭氮(化)钠	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	没有可用数据

套件组件名称 IF Blocking 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
迭氮(化)钠	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	没有可用数据

套件组件名称 16% Formaldehyde, methanol free

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
甲醛	50-00-0	16	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	没有可用数据

套件组件名称 IF Dilution 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
迭氮(化)钠	26628-22-8	<0.1	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	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

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。如果出现症状，立即就医治疗。如果呼吸停止，进行人工呼吸。

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。如果出现症状，立即就医治疗。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

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。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：

，低剂量急性暴露可导致头痛，鼻炎和呼吸困难；较高的剂量可能导致严重的粘膜刺激，燃烧和流淌，以及较低的呼吸道作用，如支气管炎，肺水肿或肺炎。敏感的人可能会感到哮喘和皮炎，即使是非常低的剂量。眼睛暴露于甲醛蒸气会引起刺激和流泪。根据浓度，甲醛溶液可能引起短暂的不适和刺激或更严重的影响，包括角膜混浊和视力丧失。甲醛通过完整的皮肤吸收，可能会引起刺激或过敏性皮炎。食入可能对胃肠粘膜造成腐蚀性损伤，恶心，呕吐，疼痛，出血和穿孔。全身效应包括代谢性酸中毒，CNS抑郁症和昏迷，呼吸窘迫和肾衰竭。含有动物来源的生物。可能在敏感个体中产生过敏反应。过敏反应的症状可能包括皮疹，瘙痒，肿胀，呼吸困难，手脚发麻，头晕，胸闷，胸口痛，肌肉痛，或脸红。

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。

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，避免与皮肤、眼睛和衣服接触。使用个人防护设备。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

防止泄漏物污染地下水系统。在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

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 用惰性吸收材料(如沙子、硅胶、酸粘结剂、通用粘结剂、锯末)吸收。收集并转移到适当标签的容器中。彻底清洗受污染的表面。清洗后，用水冲走痕迹。

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

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

7.1. 安全操作处置注意事项

脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。配备个人防护装备。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。远离食物、饮料和动物饲料。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。

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
甲醛		STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m ³ TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³	TWA 0.5 ppm STEL 1 ppm C2	STEL 0.3 ppm STEL 0.37 mg/m ³ S+	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m ³
迭氮(化)钠	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³ Skin	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ P*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ S*	TWA: 0.2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
甲醛		Ceiling 0.3 ppm S+ C(A2)	STEL 0.5 mg/m ³ TWA 0.15 mg/m ³	TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ STEL 1 ppm STEL 1.2 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³	Ceiling 0.3 ppm Ceiling 0.4 mg/m ³
迭氮(化)钠	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Pelle*	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ Ceiling 0.29 mg/m ³ Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ iho*	TWA 0.1 mg/m ³ H*
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
甲醛	H* STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m ³ TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ B Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m ³ Sh/Sah**	SS-C** S+ TWA 0.3 ppm TWA 0.37 mg/m ³ C3 STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m ³	TWA 0.5 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³	TWA 0.5 ppm TWA 0.6 mg/m ³ Ceiling 1 ppm Ceiling 1.2 mg/m ³ K** A+ STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m ³	TWA 2 ppm TWA 2.5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 2.5 mg/m ³
迭氮(化)钠	H* STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

	TWA 0.1 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.

个体防护措施，如个体防护设备

眼睛/面部防护

紧密装配的防护眼镜.

皮肤防护

手部防护

橡胶/乳胶/氯丁橡胶或其他合适的耐化学性手套. 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明. 同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等. .

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	IF Wash Buffer (10X)
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
pH 值	7.4
备注	@ 20 ° C
套件组件	IF Blocking Buffer
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
pH 值	8.0
备注	@ 20 ° C
套件组件	16% Formaldehyde, methanol free
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	浅黄色
气味	刺激性 特征性
pH 值	5.4
备注	@ 20 ° C
沸点/程 (° C) 值	-19.5

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

备注	(formaldehyde)
闪点 (° C) 值	185
方法	闭杯 (37% formaldehyde, methanol-free)
蒸气压	3,890 mmHg @ 25 ° C
燃烧上限	73%
燃烧下限	7%
套件组件	IF Dilution Buffer
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
pH 值	8.0
备注	@ 20 ° C

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

无可用的信息。

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	会发生聚合作用。
危险反应	正常处理过程中不会发生。

10.4. 避免接触的条件

极端温度和阳光直射。在一段时间内，叠氮化钠可能与管道系统中的铜，铅，黄铜或焊料反应，形成叠氮化铅和叠氮化物的高度爆炸性化合物的积聚。

10.5 禁配物

强氧化剂，碱，酸类，酚类，尿素。

10.6. 危险的分解产物

氮氧化物 (NO_x)。热分解会导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气：甲醛。与HCl反应形成二氯甲基醚。

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

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

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	16% Formaldehyde, methanol free
ATEmix (口服)	625 mg/kg
ATEmix (经皮)	1687 mg/kg
ATEmix (吸入-蒸气)	3.612 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
甲醛	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
迭氮(化)钠	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

接触的可能途径资讯

吸入

套件组件 吸入	16% Formaldehyde, methanol free 吸入有毒 可能导致呼吸道刺激
------------	---------------------------------------------------

眼睛接触

套件组件 眼睛接触	16% Formaldehyde, methanol free 基于成分预计是一个刺激物
--------------	-------------------------------------------------

皮肤接触

套件组件 皮肤接触	16% Formaldehyde, methanol free 皮肤接触有害 反复或长期皮肤接触可能会使易感人群产生过敏反应 基于成分预计是一个刺激物
--------------	--------------------------------------------------------------------------------

摄入

套件组件 摄入	16% Formaldehyde, methanol free 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：

低剂量急性暴露可导致头痛，鼻炎和呼吸困难；较高的剂量可能导致严重的粘膜刺激，燃烧和流淌，以及较低的呼吸道作用，如支气管炎，肺水肿或肺炎。敏感的人可能会感到哮喘和皮炎，即使是非常低的剂量。眼睛暴露于甲醛蒸气会引起刺激和流泪。根据浓度，甲醛溶液可能引起短暂的不适和刺激或更严重的影响，包括角膜混浊和视力丧失。甲醛通过完整的皮肤

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

吸收，可能会引起刺激或过敏性皮炎。食入可能对胃肠粘膜造成腐蚀性损伤，恶心，呕吐，疼痛，出血和穿孔。全身效应包括代谢性酸中毒，CNS抑郁症和昏迷，呼吸窘迫和肾衰竭。含有动物来源的生物。可能在敏感个体中产生过敏反应。过敏反应的症状可能包括皮疹，瘙痒，肿胀，呼吸困难，手脚发麻，头晕，胸闷，胸口痛，肌肉痛，或脸红。

皮肤和眼睛腐蚀/刺激

套件组件 16% Formaldehyde, methanol free
皮肤腐蚀/刺激 刺激皮肤
严重眼损伤/眼刺激 引起严重眼刺激

致敏性

套件组件 16% Formaldehyde, methanol free
皮肤致敏 可能造成皮肤过敏

诱变效应

套件组件 16% Formaldehyde, methanol free
诱变效应 没有对本产品进行特定测试。该产品中有害成分的诱变试验产生了一些阳性诱变结果

致癌作用

套件组件 16% Formaldehyde, methanol free
致癌性 下表表明了是否每个机构已列出的作为致癌物的任何组分

化学品名称	欧盟
甲醛	Carc. 1B

生殖毒性

套件组件 16% Formaldehyde, methanol free
生殖毒性 有证据表明甲醛会引起不良生殖影响。甲醛未被证明在动物中是致畸的，并且在职业上可能不是人类致畸的水平

特异性靶器官系统毒性 (STOT)

套件组件 16% Formaldehyde, methanol free
STOT - 一次接触 呼吸系统
其他不利影响: 大鼠2年生物测定: NOAEL: 15 mg / kg /天LOAEL: 82mg / kg /天(减肥, 大鼠组织病理学)

吸入危害

无可利用信息.

第 12 部分: 生态学信息

毒性

12727 Immunofluorescence Application Solutions Kit

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
甲醛	-	LC50 22.6 - 25.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1510 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 23.2 - 29.7 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.032 - 0.226 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 100 - 136 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 41 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h	EC50 11.3 - 18 mg/L (Daphnia magna) 48 h LC50 2 mg/L (Daphnia magna) 48 h
迭氮(化)钠	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h

12.2. 持久性和降解性

套件组件 16% Formaldehyde, methanol free
持久性和降解性 易生物降解

12.3. 生物累积性

套件组件 16% Formaldehyde, methanol free
生物累积性 无生物积累。

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
甲醛	0.35

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

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

这种材料在飞机提供或打算用于运输时受到法规的约束。

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 UN3316
 14.2 联合国正确运输名称 Chemical Kits
 14.3 运输危险性分类 9
 14.4 包装类别 III
 14.5 环境危害 无
 14.6 使用者特殊防范措施 无
 特殊规定 A163, A44

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

化学品名称	96/82/EC - Qualifying Quantities
甲醛	5 tonne (Lower-tier) 50 tonne (Upper-tier)

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

H300 - 吞咽致命
H400 - 对水生生物毒性极大
H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H301 - 吞咽会中毒
H311 - 皮肤接触会中毒
H331 - 吸入会中毒
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H317 - 可能导致皮肤过敏反应
H341 - 若吸入怀疑可能导致遗传性缺陷
H350 - 吞咽可能致癌
EUH032 - 与酸接触释放极毒气体

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。