

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

签发日期: 2018-05-04

修订日期: 2024-03-08

版本 2

第 1 部分: 物质/混合物化学品及公司/企业标识

1.1. 产品标识

产品编号	12581
产品名称	Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) Activity Assay Kit
套件组件	13865: Tris Assay Buffer 96772: G6PDH Substrate (40X) 80415: G6PDH Cofactor (100X) 49233: NADP+ (100X) 76535: G6PDH Developer (100X) 38611: G6PDH Positive Control (100X) 7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)

有害物成分

80415: G6PDH Cofactor (100X)
49233: NADP+ (100X)
7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)

包含

化学品名称	索引号	CAS 编号
A-D-葡萄糖-6-磷酸 (90 - 100%)	-	54010-71-8
7-羟基-10-氧化物-3H-吩恶嗪-3-酮 (90 - 100%)	-	62758-13-8
nadide phosphate hydrate (90 - 100%)	-	53-59-8
Dehydrogenase, lipoamide (70 - 80%)	-	9001-18-7
三(羟甲基)氨基甲烷 (30 - 40%)	-	77-86-1
丙酮 (0 - 10%)	606-001-00-8	67-64-1
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
葡萄糖-6-磷酸盐脱氢酶 (0 - 10%)	-	9001-40-5

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

进口商 (仅适用于欧盟)

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

制造商

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

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**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)
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

危害声明

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。
 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
 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。

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。

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。

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

混合物中 95 % 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

3.1 物质

套件组件

13865: Tris Assay Buffer

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	0.45	201-064-4	-	没有可用数据

套件组件

96772: G6PDH Substrate (40X)

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
A-D-葡萄糖-6-磷酸	54010-71-8	100	258-921-0	-	没有可用数据

套件组件

80415: G6PDH Cofactor (100X)

警告：造成皮肤刺激。引起严重眼刺激。可能引起呼吸道刺激。

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
Dehydrogenase, lipoamide	9001-18-7	60-100	232-587-6	-	没有可用数据
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	10-30	201-064-4	-	没有可用数据

套件组件

49233: NADP+ (100X)

警告：造成皮肤刺激。引起严重眼刺激。可能引起呼吸道刺激。

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
-------	--------	------	-------	-------	------------

nadide phosphate hydrate	53-59-8	60-100	200-178-1	-	没有可用数据
丙酮	67-64-1	1-5	200-662-2	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	没有可用数据

套件组件 76535: G6PDH Developer (100X)

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
7-羟基-10-氧化物-3H-吩 恶嗪-3-酮	62758-13-8	90-100	263-718-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	没有可用数据

套件组件 38611: G6PDH Positive Control (100X)

化学品名称	CAS 编号	重量 %	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
三(羟甲基)氨基甲烷	77-86-1	5-10	201-064-4	-	没有可用数据
葡萄糖-6-磷酸盐脱氢酶	9001-40-5	0.1	232-602-6	-	没有可用数据

套件组件 7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)

警告：引起严重眼刺激

化学品名称	CAS 编号	重量 %	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

在这部分中提及的R句子的全文请看第16部分。

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。如果呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。。

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。如果皮肤刺激持续，请呼叫医生。

眼睛接触

以大量清水彻底冲洗，同时包含眼皮底下。冲洗时保持眼睛睁开。如果症状持续，请联系医师。

摄入

不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。用水漱口，然后饮用大量的水。如果症状持续，请联系医师。

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 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 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。 避免粉尘的形成。 避免吸入蒸气或烟雾。 确保足够的通风。 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。 作业后彻底清洗。
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

不要让产物进入下水道。 更多信息请参见第 12 部分。

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 避免粉尘的形成。 清扫并铲到合适的容器中进行处置。 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。避免接触皮肤和眼睛。避免粉尘的形成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。脱掉污染的衣服,并在重新使用之前洗净。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**

职业暴露极限值					
化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
丙酮	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³	STEL 1500 ppm STEL 3620 mg/m ³ TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 2420 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 2400 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
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
丙酮	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³	TWA 500 ppm STEL 750 ppm C(A4)	STEL 2420 mg/m ³ TWA 1210 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1200 mg/m ³ STEL 630 ppm STEL 1500 mg/m ³	TWA 250 ppm TWA 600 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
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰
丙酮	STEL 2000 ppm STEL 4800 mg/m ³ TWA 500 ppm TWA 1200 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1200 mg/m ³ STEL 1000 ppm STEL 2400 mg/m ³	TWA 600 mg/m ³ STEL 1800 mg/m ³	TWA 125 ppm TWA 295 mg/m ³ STEL 156.25 ppm STEL 368.75 mg/m ³	TWA 500 ppm TWA 1210 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

Biological limit values

化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
丙酮			100	50	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
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
丙酮		80			
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

穿戴防护手套和防护服

手部防护

防渗透手套。

其他

穿戴适当的防护服。

呼吸防护

在有灰尘和气溶胶生成的情况下使用有效过滤的呼吸器。。

推荐的过滤器类型：

类型 ABEK-P2

环境暴露控制

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。

套件组件	13865: Tris Assay Buffer
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
酸硷值 (pH)	8

套件组件	96772: G6PDH Substrate (40X)
物理状态	固体
外观	粉末，真空干燥后的饼状物
颜色	白色

套件组件	80415: G6PDH Cofactor (100X)
------	------------------------------

物理状态	固体
外观	粉末, 真空干燥后的饼状物
颜色	黄色
套件组件	49233: NADP+ (100X)
物理状态	固体
外观	粉末, 真空干燥后的饼状物
颜色	灰白色
溶解度	溶于水
套件组件	76535: G6PDH Developer (100X)
物理状态	固体
外观	粉末, 真空干燥后的饼状物
颜色	Grey
套件组件	38611: G6PDH Positive Control (100X)
物理状态	固体
外观	粉末, 真空干燥后的饼状物
颜色	白色
套件组件	7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X)
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
酸硷值 (pH)	7.5

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

基于提供的信息无任何已知的情況

10.5 禁配物

强氧化剂。

10.6. 危险的分解产物

碳氧化物
氮氧化物 (NO_x)
磷氧化物

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
三(羟甲基)氨基甲烷	5900 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**

套件组件 吸入	80415: G6PDH Cofactor (100X) 可能导致呼吸道刺激
套件组件 吸入	49233: NADP+ (100X) 吸入高浓度粉尘可能会造成呼吸系统刺激

眼睛接触

套件组件 眼睛接触	80415: G6PDH Cofactor (100X) 刺激眼睛
套件组件 眼睛接触	49233: NADP+ (100X) 刺激眼睛
套件组件 眼睛接触	7018: PathScan® Sandwich ELISA Lysis Buffer (1X) 基于成分预计是一个刺激物

皮肤接触

套件组件 皮肤接触	80415: G6PDH CoFactor (100X) 刺激皮肤
套件组件 皮肤接触	49233: NADP+ (100X) 刺激皮肤

摄入 对此产品无可提供的信息资料。。

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)

套件组件 靶器官影响	80415: G6PDH CoFactor (100X) 呼吸系统
套件组件 靶器官影响	49233: NADP+ (100X) 呼吸系统

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
丙酮	-	LC50 6210 - 8120 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 8300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 12600 - 12700 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 10294 - 17704 mg/L (Daphnia magna) 48 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

无资料。

12.3. 生物累积性

化学品名称	Octanol-Water Partition Coefficient
丙酮	-0.24

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

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	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment	-	-

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
受沾染的包装

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。

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 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

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**化学品注册、评估、授权和限制 (REACH)

化学品名称	关于授权信息高度关注的物质候选名单	REACH Annex XVII
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**

H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激
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: 2018-05-04

修订日期: 2024-03-08

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。