

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

签发日期: 2018-05-09

修订日期: 2024-12-18

版本 3

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 7780
产品名称 **BCA Protein Assay Kit**
套件组件
11621: BCA Protein Assay Reagent A
11622: BCA Protein Assay Reagent B
11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
11785: Compatibility Reagent
11791: Reconstitution Buffer

有害物成分

11622: BCA Protein Assay Reagent B
11785: Compatibility Reagent

包含

化学品名称	索引号	CAS 编号
Alkylating Compatibility Reagent (90 - 100%)	-	NOT LISTED
五水合硫酸铜(II) (0 - 10%)	029-004-00-0	7758-99-8
碳酸钠 (0 - 10%)	011-005-00-2	497-19-8
2,2'-二喹啉-4,4'-二羧酸二钠 (0 - 10%)	-	979-88-4

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\030456 提并论丹弗斯, MA01923 美国 联系电话: +19788672300 传真: +19788672400
---	---

网站 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

2.1. 物质或混合物分类

法规 (EC) 第1272/2008号

急性口服毒性	类别3 - (H301)
呼吸致敏	类别1 - (H334)
皮肤致敏	类别1 - (H317)
急性水生毒性	类别1 - (H400)
慢性水生毒性	类别1 - (H410)

2.2. 标签要素



信号词

危险

危害声明

H301 - 吞咽会中毒。

H317 - 可能导致皮肤过敏反应。

H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。

H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

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。

P273 - 避免释放到环境中。

P280 - 穿戴防护手套/防护服和眼睛/面部防护设备。

P285 - 如通风不足，须戴呼吸防护装置。

P301 + P310 - 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/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。

P330 - 漱口。

P342 + P311 - 如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。

P391 - 收集溢出物。

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

无资料。

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

11621: BCA Protein Assay Reagent A

化学品名称	CAS 编号	浓度或浓度范围(质量分数, %)	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
碳酸钠	497-19-8	1-5	207-838-8	Eye Irrit. 2 (H319)	没有可用数据
2,2'-二喹啉-4,4'-二羧酸二钠	979-88-4	1-5	-	-	没有可用数据

套件组件

11622: BCA Protein Assay Reagent B

警告：对水生生物有毒并具有长期持续影响。

化学品名称	CAS 编号	浓度或浓度范围(质量分数, %)	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
五水合硫酸铜(II)	7758-99-8	3-5	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	没有可用数据

套件组件

11785: Compatibility Reagent

危险：吞咽会中毒。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能导致皮肤过敏反应。

化学品名称	CAS 编号	浓度或浓度范围(质量分数, %)	EC 编号	GHS分类	REACH 注册号码
Alkylating Compatibility Reagent	NOT LISTED	98-100	-	Acute Tox. 3 (H301) Skin Sens. 1A (H317) Resp. Sens. 1 (H334)	没有可用数据

套件组件 **11623: BCA Protein Assay Albumin Standard**
11791: Reconstitution Buffer

这些产品不含浓度要求 (EC) No. 1907 / 2006 (REACH) 要求披露的物质。

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	转移到新鲜空气处。若呼吸不规则或停止，给予人工呼吸。
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。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
眼睛接触	以大量清水彻底冲洗，同时包含眼皮底下。如果症状持续，请联络医师。
摄入	用水漱口，然后饮用大量的水。不可对无意识的患者经由嘴巴喂服任何东西。如果症状持续，请联络医师。

4.2. 最重要的症状和健康影响，包括急性的和迟发的

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。碳氧化物。氮氧化物 (NO_x)。卤代物。

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。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。使用个人防护设备。避免粉尘的形成。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。确保足够的通风。

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

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物污染地下水系统。防止产品进入排水管。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。

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

围堵溢出物。用惰性吸收材料吸收。用机械方式抬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。配备个人防护装备。确保足够的通风。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。。

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

职业暴露限值					
化学品名称	欧盟	英国	法国	西班牙	德国
五水合硫酸铜(II)		STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³		TWA 0.01 mg/m ³	Ceiling / Peak: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³
化学品名称	意大利	葡萄牙	荷兰	芬兰	丹麦
五水合硫酸铜(II)			TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.02 mg/m ³	
化学品名称	奥地利	瑞士	波兰	挪威	爱尔兰

五水合硫酸铜(II)	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ TWA 0.1 mg/m ³	SS-C** TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.2 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³		
------------	--	---	---------------------------	--	--

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

如超出接触限值或发生刺激，应佩戴NIOSH/MSHA认可的呼吸防护设备。呼吸防护的提供必须符合现行的地方法规的要求。

环境暴露控制

如果有大量溢出物无法被控制，则应通知地方当局 防止泄漏物污染地下水系统。 防止产品进入排水管

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	11621: BCA Protein Assay Reagent A
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	浅黄色
酸硷值 (pH)	11.25
Specific Gravity/Relative Density	1.03

套件组件	11622: BCA Protein Assay Reagent B
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	蓝色

套件组件	11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
酸硷值 (pH)	8.0

套件组件	11785: Compatibility Reagent
物理状态	固体
外观	粉末
套件组件	11791: Reconstitution Buffer
物理状态	液体
外观	透明的
颜色	无色
气味	无气味
溶解度	溶于水

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

无资料。

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

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
Alkylating Compatibility Reagent	(Mouse) 74 mg/kg	-	-
五水合硫酸铜(II)	300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
碳酸钠	= 4090 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h

接触的可能途径资讯

吸入

套件组件
吸入 11622: BCA Protein Assay Reagent B
避免吸入蒸气或烟雾

套件组件
吸入 11785: Compatibility Reagent
可能导致呼吸道刺激

眼睛接触

套件组件
眼睛接触 11622: BCA Protein Assay Reagent B
可能造成轻微刺激

套件组件
眼睛接触 11621: BCA Protein Assay Reagent A
可能造成发红，发痒和疼痛

皮肤接触

套件组件
皮肤接触 11622: BCA Protein Assay Reagent B
长期接触可能导致发红和刺激

套件组件
皮肤接触 11785: Compatibility Reagent
皮肤接触可能引起过敏

摄入

套件组件
摄入 11622: BCA Protein Assay Reagent B
吞咽会中毒。 摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻。

套件组件
摄入 11785: Compatibility Reagent
吞咽会中毒。

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 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 无资料

致敏性

套件组件 11785: Compatibility Reagent
呼吸致敏 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
皮肤致敏 可能造成皮肤过敏

套件组件 11622: BCA Protein Assay Reagent B
皮肤致敏 May cause skin sensitization

诱变效应 无资料。

套件组件 11622: BCA Protein Assay Reagent B
诱变效应 怀疑可造成遗传性缺陷

致癌作用 无资料

生殖毒性 无资料。

套件组件 11622: BCA Protein Assay Reagent B
生殖毒性 本品是或者含有已知或疑似有生殖危害的化学品。

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

套件组件
生态毒性

11622: BCA Protein Assay Reagent B
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

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
五水合硫酸铜(II)	-	LC50 0.1 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 0.66 - 1.15 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 0.96 - 1.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 0.1478 - 0.165 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 0.09 - 0.19 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 0.6752 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 0.0058 - 0.0073 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.147 - 0.227 mg/L (Daphnia magna) 48 h
碳酸钠	-	LC50 300 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 310 - 1220 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 265 mg/L (Daphnia magna) 48 h

12.2. 持久性和降解性

套件组件
持久性和降解性

11622: BCA Protein Assay Reagent B
不易生物降解
重金属预计在环境中持久

套件组件
持久性和降解性

11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
产品可生物降解

12.3. 生物累积性

套件组件
生物累积性
生物富集因子 (BCF)

11622: BCA Protein Assay Reagent B
材料在暴露物种体内有可能生物积累
>100 (copper)

套件组件
生物累积性

11623: BCA Protein Assay Albumin Standard
无生物积累

12.4. 土壤中的迁移性

套件组件
迁移性

11622: BCA Protein Assay Reagent B
预计在环境中具有低流动性

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

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

此材料作为运输危险物质受到规定：

IMDG/IMO

14.1 联合国危险货物编号	UN3316
14.2 联合国正确运输名称	Chemical Kit
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	
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	UN3316
14.2 联合国正确运输名称	Chemical Kit
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	

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 Kit
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	

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)**

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

- 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
- H317 - 可能导致皮肤过敏反应
- H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难

可靠 专家判断及证据权重确定。

签发日期: 2018-05-09

修订日期: 2024-12-18

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。