

# 安全资料表

依据 REACH 法规 1907/2006/EC 第 31 条, 联邦 OSHA, WHMIS

## 第一部分 物质/混合物与公司/担责单位识别

经销商		制造商		欧盟代表	
名称	Beckman Coulter Inc	名称	Canterbury Scientific Ltd	名称	MDC Partners
地址	250 S Kraemer Blvd., Brea, CA 92821 美国	地址	71 Whiteleigh Avenue Christchurch, 8011 新西兰	地址	Uitbreidingstraat 86/2 2600 Antwerpen 比利时
电话	+1-714-961-3659	电话	+64 3 343 3345	电话	+32 3 870 97 69
传真	+1-714-993-8737	传真	+64 3 343 3342	传真	+32 3 870 97
		电子邮件	info@canterburyscientific.com	电子邮件	info@mdcpartners
产品名称	液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 1 和 2		产品代码: B12396, B12397		
产品用途	液态稳定人血裂解液基质, 用作体外诊断的质量控制物质, 以评估实验室仪器/反应系统。 控制物质应根据随控制器具提供的《使用说明》的要求取放和使用。				

## 第二部分 危害识别

产品描述	液态混合物, 樱桃红, 含人血
按 Regulation (EC) No 1272/2008 分类	不适用
产品分类	这些产品不含任何联邦 OSHA (29 CFR 1910.1200)、WHMIS 和 Regulation (EC) No 1272/2008 中明确指出的有健康危害或物理危害的成份
紧急情况概述	在遵照推荐说明使用的情况下, 不会对身体健康产生明显副作用。 无已知明显副作用或重大危害。避免长时间接触眼睛、皮肤和衣服。 <b>有潜在生物危害性的物质。</b>

## 第三部分 组成/成份信息

化学系列	液态稳定人血红细胞裂解液控制物质	化学名称	血红蛋白 (人)
成份	CAS 编号	浓度范围	EEC 符号/风险用语
血红蛋白 (人)	9008-02-0	130 - 150 g/L	F 未分类
氰化钾	151-50-8	<0.008%	T+; R26/27/28, R32 N; R50/53

其他成份的同一性和浓度留作商业秘密。

## 第四部分 急救措施

眼睛接触	检查并取下隐形眼镜。立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟, 并不时抬起上下眼睑。如发生眼刺激请就医。
皮肤接触	如发生接触, 请立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱下被污染的衣服和鞋子。衣服需洗过后再穿。请将鞋彻底洗净后再穿。如果发生皮肤刺激或如果该产品接触了破损皮肤, 请就医。
食入	用水清洗口腔。请勿催吐, 除非医务人员要求这么做。切勿向失去知觉的人员的口内喂入任何东西。如有症状请就医。
吸入	将人移至有新鲜空气的地方, 不要遮盖。如果没有呼吸、呼吸不规则或有呼吸停止, 需由经过培训的人员施以人工呼吸或提供氧气。松开领子、领带、皮带或腰带等衣物约束。如有症状请就医。

## 第五部分 消防措施

产品可燃性	该产品属非易燃品。在着火或受热的情况下, 会出现压力上升, 且容器可能会迸开。
灭火介质	如果着火, 可采用喷水 (雾)、泡沫或化学干粉的方法灭火。
不适合	无已知内容
特别暴露危害	如果起火, 应让事发地点附近的所有人撤离, 立即将现场隔离。不得采取任何危及个人安全或没有经过适当培训的行动。
有危害的燃烧产物	无具体数据。
消防人员专用防护装备	消防人员应当穿戴相应的防护装备和自带全面罩、以正压模式工作的呼吸装置 (SCBA)。

## 第六部分 泄漏应急措施

个人注意事项	不得采取任何危及个人安全或没有经过适当培训的行动。
环保注意事项	疏散周边区域。不让闲散人员进入。请勿接触或踩踏溢出物。穿戴合适的个人防护装备(参见第八部分)。避免溢出物扩散或流入并接触土壤、水体和下水道。如果产品已造成环境污染(下水道、水体、土壤或空气), 请通知相关主管部门。
少量溢漏	在无风险的情况下阻止溢漏。将容器移出溢漏区。可用水稀释并擦除, 或用惰性干物质吸收并放入相应的废弃物处理容器中。请具有资质的废弃物处理承包方进行处理。

## 第七部分 搬运和储藏

搬运	穿戴合适的个人防护装备(参见第八部分)。严禁在搬运、储藏和加工该物质的地方进食、饮酒和吸烟。进食、饮酒和吸烟之前, 工人应先洗净手、脸。
储藏	按本地法规要求进行储藏。请置于原装容器内, 在避光、干燥、清凉和通风良好的地方储藏, 远离不兼容物(参见第十部分)与食品饮料。储存条件应当与使用信息表上所述的条件一致。将容器口封牢, 待使用时再打开。已打开的容器必须重新仔细封牢, 并直立向上放置, 以防泄漏。请勿存放于未标注的容器中。请妥为封存, 以防污染环境。

## 第八部分 暴露控制和个人防护

产品名称	暴露限制
液态稳定血红蛋白 A1c	未明确
控制级别 1 和 2	

请咨询本地主管部门, 了解可接受的暴露限制。

推荐监控措施	如果该产品内含有暴露限制的成份, 可能需要进行个人、工作场所、大气或生物监控, 以确定通风和其它控制措施的效果和/或使用呼吸防护装备的必要性。
工程措施	无特别通风要求。良好的基本通风足以控制工人接触空气污染物的危害。如果该产品内含有暴露限制的成份, 请采用加工场所封闭、本地排放通风或其它工程控制措施, 使工人的接触水平低于推荐或法定限值以下。 搬运化学产品后, 请先彻底洗净手、手臂和面部再进食、吸烟、使用盥洗室和下班。应采取适当的技术手段脱去有潜在污染的衣服。被污染的衣服需洗过后再穿。洗脸处和安全冲淋器一定要紧邻工作位置。
个人防护	
呼吸	如果风险评估的结果认为有必要, 可使用符合认可标准、装配妥善、具有空气净化作用或供气作用的呼吸装置。选择呼吸装置必须依据已知或预计的暴露水平、产品的危害以及选定呼吸装置的安全使用限制。
手	如果风险评估认为有必要, 在搬运化学品时一定要带上符合规定标准的防化橡胶手套。
眼	如果风险评估认为有必要, 一定要佩戴符合规定标准的护目镜, 以防液体喷溅、气雾或粉尘。
皮肤	个人身体防护装备应根据正在执行的任务和有关风险进行选择, 并在经过专家鉴定后方能使用该装备。
环境暴露控制	对来自通风或生产工艺设备的排放应进行检验, 以确保其符合环保法规的要求。在某些情况下, 洗烟塔、滤清器或工艺设备的工程改造应当降低排放, 使之达到可接受的水平。

## 第九部分 物理和化学特性

产品名称	液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 1	液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 2
物理性状	液态	液态
颜色	透明, 樱桃红	透明, 樱桃红
气味	轻微血腥味	轻微血腥味
气味阈值	无	无
pH 值	中性	中性
熔点/冰点	无	无
沸点和沸程	无	无
闪点	无	无
蒸发速度	无	无
可燃性上限/下限	不适用	不适用
蒸汽压	无	无
蒸汽密度	无	无
相对密度	无	无
溶解度	不适用	不适用
分配系数	无	无
自动点火温度	不适用	不适用
分解温度	无	无
分子量	无	无
分子式	无	无
挥发性	无	无
粘度	无	无

## 第十部分 稳定性和反应性

反应性	无具体数据。
化学稳定性	产品化学性质稳定
有害反应的可能性	在正常的储存和使用条件下, 不会发生有害反应。
需回避的情况	无具体数据。
不相容物	无具体数据。未提供。
有害分解产物	在正常条件下储存和使用应当不会产生有害分解产物。
有害聚合	在正常条件下储存和使用不会发生有害聚合。

## 第十一部分 毒理学信息

关于可能的暴露途径和物理、化学及毒理学特征相关性症状的信息，请参见第四部分。

瞬即效应 - 短期	无已知明显效应
延迟效应 - 短期	无已知明显效应
慢性效应 - 短期	无已知明显效应
瞬即效应 - 长期	无已知明显效应
延迟效应 - 长期	无已知明显效应
慢性效应 - 长期	无已知明显效应

### 美国

急性毒性	含<0.008%的 KCN。KCN 有急性毒性—口服 (LD 50) 5mg/kg [大鼠]。
慢性毒性	无
致瘤性	无
致突变性	无
致畸性	无
生殖毒性	无

### 加拿大

急性毒性	含<0.008%的 KCN。KCN 有急性毒性—口服 (LD 50) 5mg/kg [大鼠]。
慢性毒性	无
致瘤性	无
致突变性	无
致畸性	无
生殖毒性	无

该产品不含国家毒理学项目 (NTP) 致癌物报告 (最新版本) 中列出的任何有害化学物质，国际癌症研究机构 (IARC) 专论 (最新版本) 或 OSHA 亦未将其列为潜在致癌物。

## 第十二部分 生态学信息

环境影响	无已知明显副作用或重大危害。
水生生态毒性	未提供进一步的相关信息
生物降解性	未提供进一步的相关信息
持久性和降解性	未提供进一步的相关信息
生物积累可能性	未提供进一步的相关信息
土壤中的迁移性	未提供进一步的相关信息
其他不良作用	不得使该产品接触地下水、水道或污水系统。危及饮用水。

## 第十三部分 可供考虑的处置方式

废弃物处理	应避免或者尽可能减少废弃物的产生。空的容器或衬里可能会含有一定的残留物。该物质及其容器必须以安全的方式处置。多余且不可回收的产品应交由具备资质的废弃物处理承包方处理。该产品、溶液及其副产品的处理必须始终满足环保和废弃物处理法规以及本地主管部门的要求。避免溢出物扩散或流入并接触土壤、水体和下水道。
-------	--

应按照现行地区、国家和当地法律法规进行处理。

参照“第七部分：搬运和储藏”以及“第八部分：暴露控制和个人防护”，以了解搬运以及员工防护方面的其它信息。

## 第十四部分 运输信息

International transport regulations	国际运输法规		
<b>DOT Classification</b>	<b>DOT 分类</b>		
UN number	UN 编号	液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 1	未规定
		液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 2	未规定
<b>TGD Classification</b>	<b>TGD 分类</b>		
UN number	UN 编号	液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 1	未规定
		液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 2	未规定
<b>Mexico Classification</b>	<b>墨西哥分类</b>		
UN number	UN 编号	液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 1	未规定
		液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 2	未规定
<b>MIGD Classification</b>	<b>MIGD 分类</b>		
UN number	UN 编号	液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 1	未规定
		液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 2	未规定
<b>IATA-DGR Classification</b>	<b>IATA-DGR 分类</b>		
UN number	UN 编号	液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 1	未规定
		液态稳定血红蛋白 A1c, 控制级别 2	未规定

## 第十五部分 法规信息

美国 HCS 分类	未规定
美国联邦法规	TSCA 8(a) IUR: 水 美国仓储 (TSCA 8b): 未明确。 SARA 302/304/311/312 极端危害性物质: 未发现任何产品。 SARA 302/304 应急方案和通知: 未发现任何产品。 SARA 302/304/311/312 危险化学品: 未发现任何产品。 SARA 311/312 MSDS 分销—化学品仓储—危害识别: 未发现任何产品。
州法规	加州 Prop 65 (California Prop 65): 无列出成份。 清洁水法案 (CWA) 307 (Clean Water Act (CWA) 307): 未发现任何产品。 清洁水法案 (CWA) 311 (Clean Water Act (CWA) 311): 未发现任何产品。 清洁空气法案 (CAA) 112 意外泄漏防范 (Clean Air Act (CAA) 112 ): 未发现任何产品。 清洁空气法案 (CAA) 112 规定易燃物 (Clean Air Act (CAA) 112 ): 未发现任何产品。 清洁空气法案 (CAA) 112 规定有毒物质 (Clean Air Act (CAA) 112 ): 未发现任何产品。 康涅狄格州致癌物报告 (Connecticut Carcinogen Reporting): 无列出成份。 康涅狄格州有害物质调查 (Connecticut Hazardous Material Survey): 无列出成份。 佛罗里达州物质 (Florida substances): 无列出成份。 伊利诺伊州化学品安全法规 (Illinois Chemical Safety Act): 无列出成份。 伊利诺伊州向员工披露有毒物质法规 (Illinois Toxic Substances Disclosure to Employee Act): 无列出成份。 路易斯安那州报告 (Louisiana Reporting): 无列出成份。 路易斯安那州溢漏物 (Louisiana Spill): 无列出成份。 马萨诸塞州溢漏物 (Massachusetts Spill): 无列出成份。 马萨诸塞州物质 (Massachusetts Substances): 无列出成份。 密歇根州危险物质 (Michigan Critical Material): 无列出成份。 明尼苏达州有害物质 (Minnesota Hazardous Substances): 无列出成份。 新泽西州有害物质 (New Jersey Hazardous Substances): 无列出成份。 新泽西州溢漏物 (New Jersey Spill): 无列出成份。 新泽西州毒性物品灾害预防法案 (New Jersey Toxic Catastrophe Prevention Act): 无列出成份。 纽约州急性有害物质 (New York Acutely Hazardous Substances): 无列出成份。 纽约州有毒化学品泄漏报告 (New York Toxic Chemical Release Reporting): 无列出成份。 宾夕法尼亚州 RTK 有害物质 (Pennsylvania RTK Hazardous Substances): 无列出成份。 罗德岛有害物质 (Rhode Island Hazardous Substances): 无列出成份。
美国仓储 (TSCA 8b)	未明确。 加拿大仓储: 未明确。 仅限医疗诊断用途
加拿大	加拿大清单 CEPA 有毒物质 (CEPA Toxic substances): 无列出成份。 加拿大 ARET (Canadian ARET): 无列出成份。 加拿大 NPRI (Canadian NPRI): 无列出成份。 阿尔伯塔省指定物质 (Alberta Designated Substances): 无列出成份。 安大略省指定物质 (Ontario Designated Substances): 无列出成份。 魁北克省指定物质 (Quebec Designated Substances): 无列出成份。
加拿大仓储	未明确。
该产品已按《受控产品法规》的危害标准予以归类, 且 MSDS 含《受控产品法规》所要求的全部信息。	

## 第十六部分 其他信息

欧共体法规 风险用语	该产品未按欧共体法规进行分类。
国际法规	<b>澳大利亚仓储 (AICS):</b> 未明确。 <b>中国仓储 (IECSC):</b> 未明确。 <b>日本仓储 (ENCS):</b> 未明确。 <b>日本仓储 (ISHL):</b> 未明确。 <b>韩国仓储 (KECI):</b> 未明确。 <b>新西兰化学品仓储 (NZIoC):</b> 未明确。 <b>菲律宾仓储 (PICCS):</b> 未明确。

NFPA 评定指数	健康	可燃性	反应性	特别注意事项
健康: 1 = 小心, 可能会导致过敏 可燃性: 0 = 不可燃 反应性: 0 = 稳定, 与水混合不发生反应。	1	0	0	无

#### 危害级别描述和风险用语

T+	毒性很强
N	对环境有危害性
R26/27/28	吸入、接触皮肤或吞食后毒性很强
R32	与酸接触会释放有毒气体
R50/53	对水生物毒性很强，可能会给水体环境带来长期不良影响。

#### 读者注意事项:

就我方所知，上述信息内容准确。不过，以上指名的生产厂商对于上述信息的准确性或完整性不予负责。

任何物质是否适用，最终应由用户自行决定。所有物质都可能具有未知危害，应小心使用。尽管本文已列出某些危害，但不能保证除此以外无其他危害。

**修订日期: 14/04/2016**