预制试剂 R104 安全技术说明书

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

产品中文名称：预制试剂 R104
产品英文名称：Precast Reagent R104
适用套装组件名称：在线COD试剂氧化剂2
CAS：No：不适用
EC：No：不适用
分子式：-

产品推荐和限制用途

推荐用途：实验室使用，用于水质分析测定。
不推荐的用途：无
限制用途：无

产品数据单提供者信息

企业名称：浙江迪特西科技有限公司
企业地址：浙江省衢州市金桂路8号
邮编：324000
联系电话：0570-3088893
传真：0570-3088873
电子邮箱：873@titrc.com
企业应急电话：0570-3088882

第2部分：危险性概述

GHS危险性类别

金属腐蚀剂 1类
急性毒性-口服 3类
急性毒性-皮肤 5类
皮肤腐蚀/刺激 1A类
严重眼损伤/眼刺激 1类
呼吸敏化作用 1类
皮肤敏化作用 1类
生殖细胞致突变性 1B类
致癌性 1B类
生殖毒性 1B类
特异性靶器官毒性-单次接触 1类
特异性靶器官毒性-单次接触 3类
特异性靶器官毒性-反复接触 1类
危害水生环境，短期(急性) 2类
危害水生环境，长期(慢性) 2类

标签要素

象形图：



信号词：危险

危险性说明

H290 可对金属造成腐蚀
H301 吞咽可中毒
H313 皮肤接触可能有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318 造成严重眼损伤
H334 吸入可引起过敏或哮喘症状，或造成呼吸困难
H317 可引起皮肤过敏反应
H340 可能造成遗传缺陷

H350 可能引起癌症

H360 可能对生育能力或对胎儿造成损害

H370 造成器官损害

H335 可引起呼吸道刺激

H372 长时间或反复接触造成器官损害

H401 对水生生物有毒

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

预防措施: P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。

P234 只能在原容器中存放。

P260 不要吸入粉尘或气雾。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗双手。

P264+P265 作业后彻底清洗双手。勿触碰眼睛。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P271 只能在室外或通风良好处使用。

P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置。

P284 在通风不足的情况下戴呼吸防护装置。

事故响应: P301+P316 如误吞咽 立即紧急就医。

P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。

P302+P317 如皮肤沾染：请就医。

P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P302+P361+P354 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。

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+P354+P338 如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

P308+P316 如已接触或有疑虑：立即紧急就医。

P316 立即寻求紧急医疗救助。

P317 请就医。

P318 如已接触或有疑虑，请就医。

P319 如感不适，请就医。

P321 具体治疗（见本标签上的急救措施）。

P330 漱口。

P333+P317 如出现皮肤刺激或皮疹：请就医。

P342+P316 如出现呼吸系统病症：立即紧急就医。

P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P390 吸收溢出物，防止材料损坏。

P391 收集溢出物。

安全储存: P403+P233 存放于通风良好处。保持容器密闭。

P405 存放处须加锁。

P406 贮存于抗腐蚀或带抗腐蚀衬里的容器中。

废弃处置: P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理化学危险性信息

可对金属造成腐蚀。

健康危害

立即性健康影响: 吞咽可中毒。吸入有害。皮肤接触造成严重皮肤灼伤，或引起皮肤过敏反应；眼睛接触造成严重眼损伤，或眼视力受损。吸入可引起过敏或哮喘症状，或造成呼吸困难。

慢性影响: 可能造成遗传缺陷；可能引起癌症；可能生育能力或对胎儿造成损害；对长时间或反复接触造成器官损害。

环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。更多信息参见第12部分。

第3部分：成分/组成信息

物质/混合物

混合物

成分信息

组分	百分比范围	CAS No.	EC No.
水	65%-75%	7732-18-5	231-791-2
硫酸	8%-15%	7664-93-9	231-639-5
硫酸汞	5%-15%	7783-35-9	231-992-5
重铬酸钾	1%-5%	7778-50-9	231-906-6

第4部分：急救措施

急救

一般的建议: 急救措施通常是需要的，请将本SDS出示给到达现场的医生。

吸　入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。马上就医。

皮肤接触: 立即有大量水冲洗皮肤。脱掉污染衣服和鞋子。如皮肤刺激继续，马上就医。污染衣服在使用前须单独清洗。

眼睛接触: 立即提起眼睑，用大量流动清水冲洗10至15分钟。马上就医。

食　入: 用水漱口。不要引吐。马上就医。

急救人员的医护: 没有需要特殊急救措施的危害。在呼吸急促情况下，需给受害人氧。让受害人处于观察监护下。

对保护施救者的忠告

根据受伤的性质采取急救治疗。

对医生的特别提示

对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

合适的灭火介质: 请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。如使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。

不合适的灭火介质: 水。

特别危险性

本品不易燃。在发生火灾时可能释放碳氧化物，硫氧化物，金属氧化物等。

灭火注意事项及防护措施

如有必要，戴自给式呼吸器去救火。防止消防水污染地面或地下水系统。

第6部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护设备和应急处理程序

按要求使用个人防护设备。避免接触皮肤、眼睛或衣物、确保足够的通风。

将人员疏散至安全地带。避免吸入粉尘/烟尘/气体/烟雾/喷雾。

环境保护措施

如能确保安全 ，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、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: 收集并转移至适当标签的容器中。

二次危害防范: 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

其他信息: 请参阅第7和第8部分所列的防护措施。

参考其他部分: 更多信息参见第8部分。

更多信息参见第13部分。

第7部分：操作处置与储存

操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。

远离粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾，避免吸入蒸汽和烟雾。严禁烟火。

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

储存注意事项

保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。

第8部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

数据资料见下表

组分(CAS NO.)	标准来源	类型	标准值	备注
硫酸(7664-93-9)	GBZ 2.1-2019	MAC	-	G1
		PC-TWA	1	
		PC-STEL	2	

生物限值

数据资料见下表

组分（CAS No.）	标准来源	生物检测指标	职业接触生物限值	采样时间
硫酸汞（7783-35-9）	GBZ 2.1-2019	尿床总汞	20μmol/mol Cr (35μg/g Cr)	接触6个月后工作班前

工程控制

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用通风、防爆电器、照明等设备。

设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个人防护装备

呼吸防护: 在正常使用条件下无需防护设备。如超出限值或发生刺激，可能需要采取通风和疏散措施。

手部防护: 戴合适的耐化学腐蚀的手套。防渗透手套。

眼睛/面部防护: 使用带侧罩或安全眼镜的护目镜作为工人长期暴露的机械屏蔽。

皮肤和身体防护: 适当情况下穿戴不可渗透的防护衣物，包括靴子、手套、实验服、围裙或连体工作服，以防止皮肤接触。

一般卫生注意事项: 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

第9部分：理化特性

物理状态	液体
颜色	橙红色透明液体
气味	无味
溶点/凝固点	无资料
沸点、初沸点和沸程	无资料
易燃性	不易燃
上下爆炸极限/易燃极限	无资料
闪点	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
PH值	＜1
动力粘度	无资料
溶解性	可溶于水
分配系统（正辛醇/水）	无资料
蒸气压	无资料
密度/相对密度（水=1）	1.25
蒸气密度（空气=1）	无资料
颗粒特征	不适用

第10部分：稳定性和反应性

化学稳定性

正常条件下稳定

不相容的物质

强氧化剂、强酸、强碱，有机可燃物，粉末状金属。

应避免的条件

不相容的物质。热、火焰和火花。极端温度和阳光直射。

危险分解产物

正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。可能释放碳氧化物，硫氧化物，金属氧化物等。

第11部分：毒理学信息

该配制品无现有毒性数据。现有该产品的有害成分的毒性数据罗列如下。

急性毒性 数据资料见下表

组分（CAS No.）	LD50（经口）	LD50（经皮）	LC50（吸入）
硫酸（7664-93-9）	2140 mg/kg(大鼠)	无资料	0.375 mg/l((大鼠,4h)
硫酸汞（7783-35-9）	57mg/kg(大鼠)	625 mg/Kg(大鼠)	无资料
重铬酸钾(7778-50-9)	25 mg/kg(大鼠)	无资料	14 mg/kg(大鼠)

皮肤腐蚀/刺激 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

严重眼损伤/刺激 造成严重眼睛刺激。

呼吸或皮肤敏化作用 可引起皮肤过敏反应；吸入可引起过敏或哮喘病症，或造成呼吸困难

生殖细胞致突变性 可能造成遗传缺陷

致癌性 可能引起癌症

生殖毒性 可能对生育能力或对胎儿造成损害

特定目标器官毒性（单次接触） 造成器官损害

特定目标器官毒性（重复接触） 长时间或反复接触造成器官损害

吸入危险 无资料

其他信息 口服：吞咽可中毒

皮肤：接触可能有害

第12部分：生态学信息

水生毒性 数据资料见下表

组分（CAS No.）	鱼类（LC50）	甲壳纲动物（EC50 ）	藻类/水生植物（ErC50）
硫酸汞（7783-35-9）	0.14 mg/l(96h)	无资料	无资料
重铬酸钾(7778-50-9)	51.1 mg/l（96h)	0.12mg/l(48h)	0.6 mg/l(96h)

持久性和降解性 硫酸汞（CAS7783-35-9）不易生物降解。

潜在的生物累积性 硫酸汞（CAS7783-35-9）具有生物累积的潜力。

土壤中的迁移性 无资料。

其他信息 对水生生物毒性极大且长期持续影响。

第13部分：废弃处置

处置方法

产品: 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

受沾染的包装: 空容器中的清洗液按国家的有害物处置要求。请勿重复使用空容器。

第14部分：运输信息

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》（TDG）

UN编号: UN 2922

正式运输名称: 腐蚀性液体，毒性，未另作规定的（含硫酸、硫酸汞和重铬酸钾）

危险性/项别: 第 8 类 腐蚀性物质

包装类别: PG II

次要危险性: 6.1项 毒性物质

危险性标签:



国际海洋危规 IMDG/海洋污染物（是/否）: 与TDG的分类相同/是

国际空运危规ICAO-TI和IATA-DGR: 与TDG的分类相同

第15部分：法规信息

中国法律法规、规章和标准

危险化学品目录(2015版）: 未列入

易制毒化学品的分类品种和目录: 未列入

易制爆危险化学品名录: 未列入

重点监管的危险化学品名录: 未列入

特别管控危险化学品目录: 未列入
重点管控新污染物清单: 未列入
中国严格限制的有毒化学品名录: 未列入
危险货物品表（GB12268）: 列入

国际法规

（EINECS ）欧洲现有化学物质名录: 本产品化学成分硫酸、硫酸汞、重铬酸钾，列入
（TSCA）美国化学物质名录: 本产品化学成分硫酸、硫酸汞、重铬酸钾，列入
加拿大 DSL（国内物质清单）: 本产品化学成分硫酸、硫酸汞、重铬酸钾，列入
（IECSC）中国现有化学物质名录: 本产品化学成分硫酸、硫酸汞、重铬酸钾，列入
（PICCS）菲律宾化学品和化学物质名录: 本产品化学成分硫酸、硫酸汞、重铬酸钾，列入
（KECI）韩国现有化学物质名录: 本产品化学成分硫酸、硫酸汞、重铬酸钾，列入

第16部分：其他信息

编制说明	本安全技术说明书是根据《全球化学品统一分类和标签制度》，《联合国关于危险货物运输的建议书》，《国际海运危险货物规则》，国际航空运输协会《危险货物规则》和国家标准等相关危险化学品管理法律法规和标准进行编制，而上述法律法规和标准均会定期进行更新和变化。为使危险货物/危险化学品符合相关最新管理要求，建议定期更新安全技术说明书。
免责说明	用户只能把本安全技术说明书的信息当作他们所获得其他信息的补充信息，并能独立判断此信息的适用性，以确保正确使用并保护用户的健康和安全。本安全技术说明书提供的信息并不具担保作用，任何未按本安全技术说明书使用产品、或与其他产品和操作过程同时使用本产品时产生的后果由用户自行承担。
修订日期	2025年12月15日
修订单位	浙江迪特西科技有限公司