

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、

GB/T 17519编制

版本 6.3

修订日期 11.10.2022

打印日期 31.10.2022

最初编制日期 19.07.2017

SDS 编号 Millipore - 1.14832

产品编号 Millipore - 1.14832

## 锌测试试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®

### 第 1 部分：化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称： 锌测试试剂 Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®  
Zinc Test Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®

产品编号： 1.14832

产品编号： 114832

品牌： Millipore

#### 1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称： Sigma-Aldrich (Shanghai) Trading Co.Ltd.  
509 Renqing Road  
Zhangjiang High Tech East Park, Pudong  
SHANGHAI  
201201 SHANGHAI  
CHINA

西格玛奥德里奇（上海）贸易有限公司  
上海市浦东新区仁庆路 509 号 10 幢  
邮政编码：201201

默克股份两合公司  
64271 达姆施塔特  
德国

电话号码 : +86 21 6141-5566  
传真 : +86 21 6141-5567

### 1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 83889090

### 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途 : 分析用试剂

这是此产品概括的物质安全资料表(SDS),如需第16项中所列的每一成分完整的物质安全资料表(SDS),请浏览我们的网站.

## 第 2 部分 : 危险性概述

### 紧急情况概述

易燃液体和蒸气。 , 可能腐蚀金属。 , 吞咽、皮肤接触或吸入致命。 , 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 , 可能造成皮肤过敏反应。 , 可能造成呼吸道刺激。 , 怀疑可造成遗传性缺陷。 , 可能致癌。 , 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 , 会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。 , 可能损害器官。 , 长期或反复接触会对(甲状腺)器官造成损害。 , 对水生生物毒性极大。 , 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 急救人员需自我保护。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后:将伤者移到空气新鲜处. 立即就医。 , 如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气. 在皮肤接触的情况下: 立即除去脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 , 立即呼叫医生。 眼睛接触之后:以大量清水洗去。 , 立刻联络眼科医生。 , 取下隐形眼镜。 如果吞食: 让伤者饮水(最多 2 杯), 立即向医生求助. 如无法在1小时内得到医疗照顾, 在此例外情况下, 给予催吐(仅在伤者意识清楚状况下), 服用活性炭(配制: 以20-40克 配成10%浆状)并尽速就医。 , 勿尝试中和. 具有可燃成分的混合物。 在高温下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟: 酸

### 2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 3), H226  
金属腐蚀物 (类别 1), H290  
急性毒性, 经口 (类别 2), H300  
急性毒性, 吸入 (类别 2), H330  
急性毒性, 经皮 (类别 1), H310  
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318  
皮肤过敏 (类别 1), H317  
生殖细胞致突变性 (类别 2), H341  
致癌性 (类别 1A), H350  
生殖毒性 (类别 1B), H360

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 1), 眼睛, 中枢神经系统, H370

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 2), H371

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), 甲状腺, H372

急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400

长期水生危害 (类别 2), H411

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

## 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H226	易燃液体和蒸气。
H290	可能腐蚀金属。
H300 + H310 + H330	吞咽、皮肤接触或吸入致命。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H370	会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。
H371	可能损害器官。
H372	长期或反复接触会对(甲状腺)器官造成损害。
H400	对水生生物毒性极大。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

警告申明

预防措施

P201	使用前取得专用说明。
P202	在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P234	只能在原容器中存放。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。

P243	采取防止静电放电的措施。
P260	不要吸入烟雾或蒸气。
P262	严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
P264	作业后彻底清洗皮肤。
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之处使用。
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/戴防护面具。
P284	[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

#### 事故响应

P301 + P310 + P330	如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。
P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。
P308+P311	如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
P333 + P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P361 + P364	立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370 + P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P390	吸收溢出物，防止材料损坏。
P391	收集溢出物。

#### 储存

P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁。
P406	贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。

#### 废弃处置

P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
------	----------------------

#### 简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词

危险

危险申明	
H226	易燃液体和蒸气。
H290	可能腐蚀金属。
H300 + H310 + H330	吞咽、皮肤接触或吸入致命。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H370	会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。
H371	可能损害器官。
H372	长期或反复接触会对(甲状腺)器官造成损害。
H400	对水生生物毒性极大。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
警告申明	无

### 2.3 物理和化学危险

H226	易燃液体和蒸气。
H290	可能腐蚀金属。

### 2.4 健康危害

H300	吞咽致命。
H330	吸入致命。
H310	皮肤接触致命。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H370	会损害器官。
H371	可能损害器官。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H372	长期或反复接触会对器官造成损害。

### 2.5 环境危害

H400	对水生生物毒性极大。
------	------------

## 2.6 其它危害物

接触酸后即释放出剧毒气体。

---

### 第 3 部分：成分/组成信息

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

### 第 4 部分：急救措施

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

### 第 5 部分：消防措施

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

### 第 6 部分：泄露应急处理

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

### 第 7 部分：操作处置与储存

#### 7.1 安全操作的注意事项

##### 安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

##### 防火防爆的建议

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

##### 卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。  
有关预防措施，请参见章节2.2。

#### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

##### 储存条件

禁用金属容器。

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。远离热源和火源。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

不要贮存在酸附近。

建议储存温度，看产品标签。

#### VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 3: 易燃液体

---

#### 第8部分：接触控制/个体防护

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

#### 第9部分：理化特性

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

#### 第10部分：稳定性和反应性

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

#### 第11部分：毒理学信息

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

#### 第12部分：生态学信息

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

#### 第13部分：废弃处置

请参考组成的物质安全资料表(SDS).

---

#### 第14部分：运输信息

##### 14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3316 国际海运危规 / IMDG: 3316 国际空运危规 / IATA-DGR: 3316

##### 14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：化学品箱  
ADR/RID: CHEMICAL KIT  
国际海运危规：化学品箱  
IMDG: CHEMICAL KIT  
国际空运危规：化学品箱

IATA-DGR: Chemical kit

### 14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 9 国际海运危规 / IMDG: 9 国际空运危规 / IATA-DGR: 9

### 14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: II 国际海运危规 / IMDG: II 国际空运危规 / IATA-DGR: II

### 14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 负责公路运输的机构/欧洲 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否  
负责铁路运输的机构: 否 洋污染物 (是/否): 否

### 14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

### 14.7 禁配物 / Incompatible materials

金属

---

## 第 15 部分: 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

适用法规

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

---

## 第 16 部分: 其他信息

kit组分:

柠檬酸三钠溶液	Millipore	219045	Met. Corr. 1; Skin Corr./Irrit. 1B; Eye Dam./Irrit. 1; H290, H314
氰化钾水溶液	Millipore	219046	Met. Corr. 1; Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; Eye Dam./Irrit. 2A; STOT SE 2; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H290, H300 + H310 + H330, H319, H371, H372, H400, H411
1-[ ( 5-氟-2-吡啶基 ) 偶氮]- 2-萘酚溶液	Millipore	219047	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 5; Acute Tox. 4; Eye Dam./Irrit. 2A; Repr. 1B; H226, H303, H312 + H332,

甲醛溶液	Millipore	218622	H319, H360 Flam. Liq. 4; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr./Irrit. 1B; Eye Dam./Irrit. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; STOT SE 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 2; H227, H301 + H311, H314, H317, H330, H335, H341, H350, H370, H401
Zn-5	Millipore	218640	Acute Tox. 4; Skin Corr./Irrit. 2; Eye Dam./Irrit. 1; H302, H315, H318

### 其他信息

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。Sigma-Aldrich公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)以及/或发票或装箱单的背面。

版权所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：[mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## kit组分：

柠檬酸三钠溶液					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219045		危险	可能腐蚀金属。 造成严重皮肤灼伤 和眼损伤。	只能在原容器中存放。如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。存放处须加锁。将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。作业后彻底清洗皮肤。如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。沾染的衣服清洗后方	

				可重新使用。 吸收溢出物，防止材料损坏。	
--	--	--	--	-------------------------	--

**氰化钾水溶液**

产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219046		危险	<p>可能腐蚀金属。</p> <p>吞咽、皮肤接触或吸入致命。</p> <p>造成严重眼刺激。</p> <p>可能损害器官。</p> <p>长期或反复接触会对(甲状腺)器官造成损害。</p> <p>对水生生物毒性极大。</p> <p>对水生生物有毒并具有长期持续影响。</p>	<p>只能在原容器中存放。如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。存放在通风良好的地方。</p> <p>保持容器密闭。将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。如皮肤沾染：用水充分清洗。立即呼叫急救中心/医生。存放处须加锁。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。作业后彻底清洗皮肤。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸</p>	

				<p>烟。如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。只能在室外或通风良好之处使用。如仍觉眼刺激：求医/就诊。避免释放到环境中。立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。吸收溢出物，防止材料损坏。[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。收集溢出物。</p>	
--	--	--	--	--	--

**1-[ ( 5-氯-2-吡啶基 ) 偶氮]-2-萘酚溶液**

产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 219047		危险	<p>易燃液体和蒸气。            吞咽可能有害。            皮肤接触或吸入有害。            造成严重眼刺激。            可能对生育能力或胎儿造成伤害。</p>	<p>使用前取得专用说明。如皮肤 ( 或头发 ) 沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。存放在通风良好的地方。保持低温。将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。            在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/</p>	

				<p>医生。存放处须加锁。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。保持容器密闭。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。容器和装载设备接地/等势联接。如仍觉眼刺激：求医/就诊。使用防爆的电气/通风/照明设备。火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗皮肤。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。</p>	
--	--	--	--	---	--

甲醛溶液					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 218622		危险	可燃液体。 吞咽或皮肤接触可	使用前取得专用说明。如误吞咽：立	

			<p>致中毒。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 吸入致命。 可能造成呼吸道刺激。 怀疑可造成遗传性缺陷。 可能致癌。 会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。 对水生生物有毒。</p>	<p>即呼叫急救中心/医生。漱口。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。存放在通风良好的地方。保持低温。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。存放处须加锁。不要吸入烟雾或蒸气。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。作业后彻底清洗皮肤。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。如接触到或有任何疑问：呼叫急救中</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>心/医生。只能在室外或通风良好之处使用。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。受沾染的工作服不得带出工作场地。立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。避免释放到环境中。火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。</p>	
--	--	--	--	--	--

Zn-5					
产品标识	象形图	信号词	危险性说明	防范说明	补充信息
Millipore - 218640		危险	<p>吞咽有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。</p>	<p>作业后彻底清洗皮肤。如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。如皮肤沾染：用水充分清洗。戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方</p>	

				便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。如发生皮肤刺激：求医/就诊。脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。	
--	--	--	--	---	--