

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) 爱化学[www.chemistry.cn](http://www.chemistry.cn)

## CAS Number:10025-69-1 基本信息

中文名:	氯化亚锡; 二氯化锡二水合物
英文名:	Stannous chloride dihydrate
别名:	Tin (II) chloride dihydrate
分子结构:	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
分子式:	$\text{SnCl}_2 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$
分子量:	225. 63
CAS登录号:	10025-69-1
EINECS登录号:	231-868-0

## 物理化学性质

熔点:	37-38°C
沸点:	652°C
水溶性:	1187G/L(20°C)
密度:	2. 71

## 氯化亚锡(二水)(10025-69-1)的性状:

1. 分无水物和二水物两种。白色或无色结晶。无臭或稍带盐酸臭味。
2. 在空气中能吸收氧成为不溶的氯氧化锡。
3. 易溶于稀、浓盐酸，溶于乙醇、乙酸乙酯、冰乙酸、氢氧化钠溶液，溶于较多的水，其稀水溶液久置易水解而生成碱式盐的沉淀。
4. 熔点37~38°C；d 2.71。

## 规格 GB/T 638-1988

性质描述:		分析纯	化学纯
	含量( $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ )/%≥	98.0	97.0
	澄清度试验	合格	合格
	盐酸不溶物/%≤	0.005	0.01
	硫酸盐( $\text{SO}_4^{2-}$ )/%≤	0.003	0.01
	铁(Fe)/%≤	0.003	0.01
	铜(Cu)/%≤	0.002	0.005
	铅(Pb)/%≤	0.005	0.02
	砷(As)/%≤	0.0001	0.0002
	碱金属及碱土金属 (以硫酸盐计)/%≤	0.02	0.1

## 安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S45: 出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
-------	--

危险品标:	 C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R34: 会导致灼伤。
危险品运输编号:	UN1759/3260
CAS#10025-69-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> Sigma-Aldrich 专业从事10025-69-1及其他化工产品的生产销售 800-736-3690   阿法埃莎(Alfa Aesar) 氯化亚锡专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006          萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应二氯化锡二水合物等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009          阿达玛斯试剂 生产销售SnCl2.2(H2O)等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333   Acros Organics 是以Stannous chloride dihydrate为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57. 52. 11          阿凡达化学 本公司长期提供Tin (II) chloride dihydrate等化工产品 400-615-9918          SCFC-Chemicals 是10025-69-1等化学品的生产制造商 0573-83998668</p>	
供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 10025-69-1 查看	
若您是此化学品供应商, 请按照 <a href="#">化工产品收录</a> 说明进行免费添加	
其他信息	
产品应用:	用作制染料中间体的还原剂、超高压润滑油的组分, 香料和稳定剂, 以及用作漂白剂。还用于制镜中镀水银和电镀。制法: 将锡熔融, 然后泼入冷水, 激成锡化。将盐酸和锡花按一定比例加入反应器进行反应, 再进行蒸发、过滤、冷却、结晶、分离, 即得成品氯化亚锡。Sn+2HCl→SnCl2+H2包装: 50kg铁桶, 内衬塑料袋。储运注意事项: 应储存在干燥的库房中, 库房温度不宜超过32℃。容器必须密封, 防止受潮。不可与氧化剂共储混运。失火时可用水浇救。
	<p>氯化亚锡(二水)(10025-69-1)的制法:</p> <p>将锡粒置于铂皿中, 加入盐酸, 加热微沸使之全部溶解。过滤, 在水浴上蒸发浓缩, 用冰冷却结晶, 吸滤结晶。干燥。可得氯化亚锡, 如没有足够大的铂皿时, 可用瓷皿溶解, 但须于皿中加入铂片。</p> <p>质量指标分析:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>砷 按GT-3中方法一测定, 作如下修改: 在发生瓶中将试样1.0g与水35ml和20目<b>锌</b>粉4g混合。加20%稀硫酸20ml, 但省去<b>碘化钾</b>和氯化亚锡试液。</li> <li>其他重金属 取试样1g, 加2ml盐酸和3ml<b>硝酸</b>的混合液, 煮沸至溶解完全并不再释出棕色烟雾。冷却后用水稀释至50ml。取此液10ml, 加10%氢氧化钠液8ml, 冷却后用水稀释至40ml。另取铅标准液(TS-128)2.0ml、氢氧化钠液8ml和水30ml配成对照液。两种溶液中各加硫化氢试液(TS-120)10ml。经比色(参见GT-16), 试样液的呈色不得深于对照液。</li> <li>铁 在由“不被硫化物沉淀的物质”试验项获得的残渣中, 加1: 1稀盐酸3ml, 盖上表面玻璃, 在蒸汽浴上煮解15min。除去盖子, 在蒸汽浴上蒸干。将残渣溶于数ml水和8ml盐酸中, 用水稀释至100ml后混匀。取此溶液2.0ml, 加盐酸2ml、水46ml、过硫酸铵结晶40mg和3ml<b>硫氰酸铵</b>试液(TS-28)。呈现的红色或粉红色不得深于标准。标准是在与试验所用同样的溶液中, 加2.0ml铁标准液(TS-126)。</li> <li>在盐酸中溶解度 5g试样可完全溶解于5ml盐酸和5ml水的混合液中(必要时可加热至40℃助溶)。</li> <li>不被硫化物沉淀的物质 精确称取试样约20g, 置于250ml烧杯中, 加50ml溶液(由小心地将75ml溴加于425ml48%氢溴酸中配制而成)。加1ml硫酸, 混合至完全溶解。置烧杯于加热板上, 在微沸下缓慢地使之挥发, 至产生三氧化硫烟雾为止。冷却, 加水30ml, 送入硫化氢气体约5min。经滤纸滤人已称重的铂皿中, 用少量已被硫化氢饱和的1%硫酸溶液洗涤3次。在加热板上小心地蒸干后, 在800±25℃加热炉中加热13min。在干燥器中冷却30min以上, 称重。按下列公式X=100A/B计算不被硫化物沉淀的物质的百分含量(X)。式中 A和B分别表示残渣和所取试样的重量(g)。保留残渣供铁试验用。</li> <li>硫酸盐 取试样5g溶于5ml盐酸中, 用水稀释至50ml, (如否澄清则经过滤)。加热至沸。加<b>氯化钡</b>试液(TS-37)5ml, 置于带盖的烧杯中, 于蒸汽浴上煮解2h后放置过夜。应无沉淀产生。</li> </ol> <p>含量分析:</p>
生产方法及其他:	

精确称取试样约2g, 称入一250ml容量瓶中, 加15ml盐酸溶解后, 用水定容, 混匀。取此溶液50.0ml置于一500ml烧瓶中, 加5g酒石酸钾钠后混匀。用碳酸氢钠的冷饱和溶液调成碱性(用石蕊试纸)后, 立即用0.1mol/L碘液滴定, 以淀粉试液(TS-235)为指示剂。每mL0.1mol/L碘液相当于氯化亚锡(SnCl<sub>2</sub>)9.48mg或氯化亚锡二水物(SnCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O)11.28mg。

#### 限量:

1. FAO/WHO(1984, mg/kg): 芦笋罐头25(仅用于玻璃瓶或涂料罐装芦笋, 以Sn计); 仅用物理方法防腐的菠萝浓汁8(用于复水果汁, 由冷冻浓汁配制成的果汁)。
2. FDA, § 172.180(2000): 芦笋罐头护色, 20 mg/kg(以Sn计)。
3. FDA, § 184.1845(2000): 各种食品, 0.0015%(以Sn计)。

#### 毒性:

1. ADI 0~2mg/kg(FAO/WHO, 2001)。对皮肤有刺激性。有毒, 空气中允许含量2mg/m<sup>3</sup>(以Sn计)。
2. GRAS(FDA, § 184.1845, 2000)。
3. LD<sub>50</sub> 700mg/kg(大鼠, 经口)。

#### 鉴别试验:

1. 用稀盐酸试液(TS-117)配制5%试样液, 滴加氯化汞试液(TS-138), 应产生白色或灰白色沉淀。
2. 5%试样液的氯化物试验(IT-12)呈阳性。

#### 相关化学品信息

[101899-44-9](#) [103151-15-1](#) [107933-72-2](#) [2-苯基乙醇乙酸酯](#) [100311-00-0](#) [100513-95-9](#) [108664-99-9](#) [100924-68-3](#) [1095-15-4](#) [10128-92-4](#) [4-苄氧基苯酚](#) [硫酸钙](#) [1031927-91-9](#) [103245-30-3](#) [100379-69-9](#) [六水氯化钪](#) [氯铱酸厂家](#) [聚乙二醇](#)