



本PDF文件由

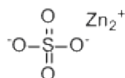
免费提供, 全部信息请点击[7733-02-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7733-02-0 基本信息

中文名: 硫酸锌

英文名: Zinc sulphate

BioelectraZink;
 Bonazen;
 Bufopto Zinc Sulfate;
 Complexonat;
 Honny Fresh 10P;
 Kreatol;
 Op-Thal-Zin;
 Optraex;
 Solvazinc;
 Solvezink;
 Sulfuric acid zinc salt;
 别名: Verazinc;
 White vitriol;
 Z-Span;
 Zinc sulfate (1:1);
 Zinc sulfate (ZnSO₄);
 Zinc vitriol;
 Zinc(II) sulfate;
 Zincaps;
 Zincate;
 Zinco;
 Zincomed;
 Zin Sulphate Mono/Hepta;

分子结构: 

分子式: O₄SZn

分子量: 161.47

CAS登录号: 7733-02-0

EINECS登录号: 231-793-3

物理化学性质

水溶性: 可溶

性质描述: [硫酸锌](#) (7733-02-0) 的性状: 纯[硫酸锌](#)在空气中久贮时不会变黄, 置于干燥空气中会风化失水生成白色粉末。[硫酸锌](#)是无色或白色斜方晶体或粉末, 易溶于水, 水溶液呈酸性, 也溶于[乙醇](#)和[甘油](#)。它有多种水合物: 在0—39℃范围内与水相平衡的稳定水合物为 ZnSO₄·7H₂O, 39—60℃内为 ZnSO₄·6H₂O, 60—100℃内则为 ZnSO₄·H₂O。当加热到250℃时各种水合物完全失去结晶水, 680℃时分解为硫酸氧锌Zn₃O(SO₄)₂, 750℃以上进一步分解, 最后在930℃左右分解为[氧化锌](#)。

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。 S39: 佩戴眼 / 面防护装置。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。																		
危险品标:	 N: 环境危险物质  Xi: 刺激性物质																		
危险类别码:	R41: 有严重损伤眼睛的危险。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。																		
危险品运输编号:	UN3082/9161																		
CAS#7733-02-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)																			
 百灵威科技有限公司 专业从事7733-02-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 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. 7733-02-0 查看 若您是此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加																			
其他信息																			
产品应用:	用于制造锌盐、锌钡白的原料, 印染用的媒染剂, 电镀及电解工业中用于电缆镀锌, 木材及皮革保存剂, 骨胶澄清及保存剂, 医药催吐剂、收敛剂, 防止果树苗圃病害, 用于人造纤维工业以及制造铁氧体。制法: 酸解解。由硫酸酸解氧化锌, 再经压滤、除杂、浓缩、干燥, 得一水硫酸锌。ZnO+H2SO4→ZnSO4·H2O包装: 内衬塑料袋、外套塑料编织袋或麻袋包装。储运注意事项: 应贮存在干燥库房中, 运输时保持干燥, 切勿受潮, 本品有毒, 不可与食用物品共储混运。失火时, 可用水浇救。 七水硫酸锌 (皓矾、锌矾) zincs																		
生产方法及其他:	硫酸锌 (7733-02-0) 的制备方法: 锌或氧化锌溶于硫酸时便生成硫酸锌; 在空气中焙烧硫化锌 (闪锌矿) 也可制得粗硫酸锌; 锌与不活泼金属硫酸盐 (如硫酸铜) 溶液发生复分解反应也可以生成硫酸锌。 硫酸锌 (7733-02-0) 的质量指标: (GB 8251—87) <table><tr><th></th><th>七水物</th><th>一水物</th></tr><tr><td>含量/%</td><td>≥ 99.0</td><td>98.0</td></tr><tr><td>锌含量/%</td><td>≥ 22.5</td><td>35.0</td></tr><tr><td>水不溶物/%</td><td>≤ 0.05</td><td>0.05</td></tr><tr><td>重金属 (以Pb计) /%</td><td>≤ 0.001</td><td>0.002</td></tr><tr><td>砷 (以As计) /%</td><td>≤ 0.0005</td><td>0.0005</td></tr></table> 细度 (通过250μm筛) /% ≥ — 95 (通过800μm筛) /% ≥ 95 — 健康危害: 本品对眼有中等度刺激性, 对皮肤无刺激性。误服可引起恶心、呕吐、腹痛、腹泻等急性胃肠炎症状, 严重时发生脱水、休克, 甚至可致死亡。 环境危害: 对环境有危害, 对水体可造成污染。 燃爆危险: 本品不燃, 具刺激性。 皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。 眼睛接触: 提起眼睑用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即人工呼吸。就医。 食入: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。		七水物	一水物	含量/%	≥ 99.0	98.0	锌含量/%	≥ 22.5	35.0	水不溶物/%	≤ 0.05	0.05	重金属 (以Pb计) /%	≤ 0.001	0.002	砷 (以As计) /%	≤ 0.0005	0.0005
	七水物	一水物																	
含量/%	≥ 99.0	98.0																	
锌含量/%	≥ 22.5	35.0																	
水不溶物/%	≤ 0.05	0.05																	
重金属 (以Pb计) /%	≤ 0.001	0.002																	
砷 (以As计) /%	≤ 0.0005	0.0005																	
相关化学品信息																			
氯化亚铜 77228-65-0 778270-11-4 7728-40-7 硝酸汞一水合物 772288-38-7 77117-48-7 2,2-二(4-羟基苯基)丁烷 3-氧代庚酸乙酯 77299-63-9 偏磷酸钾 2,3,4-三氟硝基苯 777952-87-1 胸腺素beta4 771573-25-2 十六酸 镓 正十三烷 478																			