



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[10101-97-0](#), 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](#)

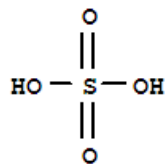
CAS Number:10101-97-0 基本信息

中文名: 六水硫酸镍;
硫酸镍(六水)

英文名: Nickel sulfate hexahydrate

别名: Nickel(II) sulfate hexahydrate

分子结构:



■ Ni(II)

■ 6 H₂O

分子式: NiSO₄·6(H₂O)

分子量: 262.85

CAS登录号: 10101-97-0

EINECS登录号: 231-111-4

物理化学性质

熔点: 53°C

水溶性: 625G/L (20°C)

性质描述:

[硫酸镍\(六水\)](#) (10101-97-0) 的性状:

1. 其外观呈绿色透明结晶状。在干燥空气中易风化。
2. 溶于1.4份水, 溶液呈[酸性](#), pH值约4.5。略微溶于[乙醇](#), 较多的溶于[甲醇](#)。
3. 热至绿280°C失去6分子结晶水, 成为浅绿黄色无水物。
4. LD₅₀豚鼠皮下注射: 62 mg/kg。

安全信息

安全说明:

S22: 不要吸入粉尘。

S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。

S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险品标:	  N: 环境危险物质 H: 有害物质																																																
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R40: 有限证据表明其致癌作用。 R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。 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:	UN2811																																																
CAS#10101-97-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)																																																	
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事10101-97-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 六水硫酸镍专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应硫酸镍(六水)等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009 阿凡达化学 生产销售NiSO4.6(H2O)等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918  生工生物(上海)有限公司 是以Nickel sulfate hexahydrate为主的化工企业, 实力雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268 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. 10101-97-0 查看 若您在此化学品供应商, 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:	主要用于电镀工业及制 镍镉 电池和其他镍盐, 也用于有机合成和生产硬化油作为油漆的催化剂。																																																
生产方法及其他:	硫酸镍(六水)(10101-97-0)的制备方法: 将氯化镍溶于水中, 加入浓硫酸。反应进行放热, 并产生大量氯化氢气体。将溶液蒸发至干并在沙浴上灼烧。然后加入水, 加热至完全溶解。过滤, 蒸发滤液至出现结晶膜。冷却, 吸滤出结晶即为硫酸镍。 规格: GB/T 1287-1994 <table><tr><td></td><td>优级纯</td><td>分析纯</td><td>化学纯</td></tr><tr><td>含量(NiSO₄·6H₂O)/%≥</td><td>98.0</td><td>98.5</td><td>98.0</td></tr><tr><td>水不溶物/%≤</td><td>0.005</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr><tr><td>氯化物(Cl)/%≤</td><td>0.001</td><td>0.01</td><td>0.005</td></tr><tr><td>硝酸盐(NO₃)/%≤</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.02</td></tr><tr><td>钠(Na)/%≤</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.05</td></tr><tr><td>钙(Ca)/%≤</td><td>0.005</td><td>0.02</td><td>0.1</td></tr><tr><td>铁(Fe)/%≤</td><td>0.0005</td><td>0.001</td><td>0.005</td></tr><tr><td>钴(Co)/%≤</td><td>0.002</td><td>0.01</td><td>0.05</td></tr><tr><td>铜(Cu)/%≤</td><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.005</td></tr><tr><td>锌(Zn)/%≤</td><td>0.002</td><td>0.01</td><td>0.05</td></tr><tr><td>铅(Pb)/%≤</td><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.005</td></tr></table>		优级纯	分析纯	化学纯	含量(NiSO ₄ ·6H ₂ O)/%≥	98.0	98.5	98.0	水不溶物/%≤	0.005	0.01	0.02	氯化物(Cl)/%≤	0.001	0.01	0.005	硝酸盐 (NO ₃)/%≤	0.003	0.003	0.02	钠(Na)/%≤	0.01	0.02	0.05	钙 (Ca)/%≤	0.005	0.02	0.1	铁(Fe)/%≤	0.0005	0.001	0.005	钴(Co)/%≤	0.002	0.01	0.05	铜 (Cu)/%≤	0.001	0.002	0.005	锌 (Zn)/%≤	0.002	0.01	0.05	铅 (Pb)/%≤	0.001	0.002	0.005
	优级纯	分析纯	化学纯																																														
含量(NiSO ₄ ·6H ₂ O)/%≥	98.0	98.5	98.0																																														
水不溶物/%≤	0.005	0.01	0.02																																														
氯化物(Cl)/%≤	0.001	0.01	0.005																																														
硝酸盐 (NO ₃)/%≤	0.003	0.003	0.02																																														
钠(Na)/%≤	0.01	0.02	0.05																																														
钙 (Ca)/%≤	0.005	0.02	0.1																																														
铁(Fe)/%≤	0.0005	0.001	0.005																																														
钴(Co)/%≤	0.002	0.01	0.05																																														
铜 (Cu)/%≤	0.001	0.002	0.005																																														
锌 (Zn)/%≤	0.002	0.01	0.05																																														
铅 (Pb)/%≤	0.001	0.002	0.005																																														
相关化学品信息																																																	
N-苄基乙醇胺 氨基胍硝酸盐 6-氯-2-萘磺酰氯 Boc-L-焦谷氨酸甲酯 肉桂醛 对二甲氨基苯甲酸乙酯 10486-54-1 3-溴-4-硝基苯甲酸 100482-47-1 更昔洛韦钠 108100-29-4 100482-34-6 丁苯 5-甲基基咪唑-3-羧酸 十四甲基六硅氧烷 氯丙酮 硒 聚丙烯酸																																																	