

结晶硫酸镁(七水) 化学试剂 价格-中国云试剂

产品名称	结晶硫酸镁(七水) 化学试剂 价格-中国云试剂
公司名称	东莞市乔科化学有限公司
价格	38.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市大朗镇新园一路6号
联系电话	86-076985498595-138 13538368920

产品详情

结晶硫酸镁 - 基本信息

中文名	七水硫酸镁
英文名	Magnesium sulfate heptahydrate
别名	泻利盐七水硫酸镁结晶硫酸镁硫酸镁,七水硫酸镁七水物七水合硫酸镁 硫酸镁(七水)硫酸镁(药用)
英文别名	MgSOMagnesium Sulfate 7H2OMAG-BIND EQUIPURE LIBRMAGNESIU SULFATE 7HYD XTLCrystalline magnesium sulfateMagnesium sulfate heptahydrate
CAS	10034-99-8
EINECS	600-073-4
化学式	Mg ₁ O ₄ S ₁ ·7H ₂ O
分子量	246.47

	2
InChIKey	WBUJG1WBGX204SDG20HEFFA(2)BA;L;h;(H2,1,2,3,4);7*1H2/q+2;,,,,,,;
密度	2.66
熔点	1124 ° C
沸点	330 ° C at 760 mmHg
水溶性	Soluble in in water and acid. Slightly soluble in alcohol and glycerol.
蒸汽压	<0.1 mm Hg (20 ° C)
蒸汽密度	<0.01 (vs air)
溶解度	H2O: 1M at20 ° C, clear, colorless
PH值	5.0-8.0 (25 , 50mg/mL in H2O)
存储条件	Store at +5 ° C to +30 ° C.
稳定性	Stable. Non-flammable. May slowly deteriorate in contact with air.
外观	Solid
比重	1.68
颜色	White
*大波长(max)	: 260 nm Amax: 0.010 : 280 nm Amax: 0.010
Merck	14,5691
物化性质	工业硫酸镁一般皆指七水物。为无色细小的针状或斜柱状结晶。无臭味苦。易溶于水，微溶于乙醇和甘油。
产品用途	用于制革、肥料、瓷器、火柴、炸药、印染、医药等行业
MDL号	MFC00149785
危险品标志	Xi - 刺激性物品
风险术语	36/37/38 - 刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。
安全术语	S24/25 - 避免与皮肤和眼睛接触。S36 - 穿戴适当的防护服。S26 - 不慎与眼睛接触后，请立即用大量清水冲洗并征求医生意见。
WGK Germany	1
RTECS	OM4508000
TSCA	Yes
海关编号	28332100
上游原料	硫酸 氧化镁
下游产品	三硅酸镁 苏云金杆菌 环烷酸镁 硫酸庆大霉素
结晶硫酸镁 - 性质	

无色四角柱状结晶或粒状结晶。味咸而微苦。d 1.67。47 以下较稳定。干燥空气中易风化，失去1个结晶水。70~80 时失去4个结晶水。100 时失去5个结晶水，120 时失掉6个结晶水，若暴露在潮湿的空气中则又迅速吸收水。约250 成为无水物。易溶于水(20 : 71g/100mL; 40 : 91g/100mL)，溶液呈中性，pH为6~7。微溶于乙醇。

结晶硫酸镁 - 制法

将浓硫酸注入水中，在搅拌下分次加入碱式碳酸镁。反应完毕后，得到硫酸镁溶液。将氧化镁加入到溶液中并加热煮沸，使其中的铁、锰等杂质形成氢氧化物沉淀，过滤后，加热使滤液的浓缩至相对密度为1.35。于室温下冷却数小时后，析出七水合硫酸镁结晶。过滤，用少量水冲洗结晶数次，室温下自然干燥即可。

结晶硫酸镁 - 介绍

溶于水，能溶于丙三醇，微溶于乙醇。

结晶硫酸镁 - 用途

硫酸镁是一种重要的无机化工产品，用途十分广泛。在医药上，用于调配防护药膏、泻药、镇痛药、解毒药；在微生物工业中用做培养基成分，酿造用添加剂，发酵时的营养源，在轻工业中用于鲜酵母、味精、饮料、矿泉水、保健盐、海水晶、沐浴康、波顿型啤酒和牙膏生产中的磷酸氢钙的稳定剂；在食品添加剂中用于营养增补剂、固化剂、增味剂，加工助剂；在化学工业中用于制造硬脂酸镁、磷酸氢镁、氧化镁等其他镁盐和硫酸钾、硫酸钠等其他硫酸盐；在印染工业中用作抗碱剂，用于印染细薄的棉布、丝，也作为棉布、丝的加重剂，也做木棉制品的填料和用于人造丝的生产；在制工业中用做填充剂，增强耐热性；在电镀工业中做导电盐；在做饲料添加剂，主要补充镁，是家畜构成骨骼和牙齿的成分，也是多种酶的活化剂，在糖及蛋白质代谢中起重要作用；在农业上用作肥料，它是一种双元素肥，硫 / 镁均为中量营养元素，为作物增产提供所必需。镁是作物的第六大营养元素，是叶绿素和色素的组分，是叶绿素分子中唯一的金属元素，镁可促进光合作用，促进碳水化合物蛋白质 / 脂肪的形成。在防火材料方面用作丙烯酸酯树脂、环氧树脂、不饱和聚酯和聚氨酯等塑料的阻燃剂；在环保上用于工业污水处理；在造纸工业中也有应用，还可以应用于水泥的助凝剂、炸药、粉柴、瓷器、玻璃、颜料、ABS树脂的制造。

结晶硫酸镁 - 安全性

内衬聚乙烯塑料袋，外用塑料的编织袋包装，每袋净重25kg、40kg、50kg。贮于阴凉、通风处。库温不超过48℃，防潮。运输时防雨淋和防阳光曝晒。装卸时轻拿轻放，防止包装物破损。七水硫酸镁为容积性泻药，一般无毒性作用，口服后部分吸收，约20%进入血液，可抑制中枢神经，过量后，血镁浓度达到20mg/100g(正常为2~3.520mg/100g)时，表现为深度麻醉，甚至发生休克，重者心跳减慢，血压下降，昏睡，昏迷。对于误食中毒者，应口服牛乳或蛋清等保护剂，并洗胃，肾功能健全者可服用利尿剂加速排泄，对于急性中毒者，应进行人工呼吸，并缓慢注射钙制剂解救。

关于以上产品的其他资讯或其他品类试剂，请登录中国云试剂商城了解，如果您对本产品有什么问题，请直接咨询中国云试剂商城。“科学粮草官”缔造的中国云试剂平台主营：化学试剂、卡尔费休试剂、色谱纯试剂、高纯试剂、通用有机试剂、用无机试剂、环保试剂、生化试剂、标准物质、分析纯试剂、玻璃仪器、耗材器具等