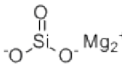


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1343-88-0](#), 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:1343-88-0 基本信息

中文名:	硅酸镁
英文名:	Magnesium silicate
别名:	Silicic acid magnesium salt; Florisol
分子结构:	
分子式:	MgO ₃ Si
分子量:	100.39
CAS登录号:	1343-88-0
EINECS登录号:	215-681-1





物理化学性质

性质描述:	<p>硅酸镁 (1343-88-0) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 合成的硅酸镁, 其组成可有所不同, 但氧化镁 (MgO) 和 二氧化硅 (SiO₂) 的摩尔比平均为2: 5。 白色细粉, 无臭, 无味, 无沙砾感。略有吸湿性。 易受无机酸分解。10%混悬液的pH值为7.0~10.8。不溶于水和乙醇。 <p>毒性:</p> <ol style="list-style-type: none"> ADI值不作特殊规定 (FAO/WHO, 2001)。 GRAS (FDA, § 182.2437, 2000)。
-------	---

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#1343-88-0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[1343-88-0](#)及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 硅酸镁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 长期供应MgO₃Si等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术 (上海) 有限公司 生产销售Magnesium silicate等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 Acros Organics 是以Silicic acid magnesium salt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Florisol等化工产品 400-615-9918
 生工生物 (上海) 有限公司 是[1343-88-0](#)等化学品的生产制造商 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. 1343-88-0](#) 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:	<p>硅酸镁 (1343-88-0) 的用途:</p> <p>本品是大米涂层剂; 被膜剂; 抗结剂; 助滤剂; 糖果抛光涂釉剂; 胶姆糖扑粉剂; (药品) 制酸剂。按GB 2760-90列为加工助剂。FDA规定可用作餐桌用盐, 限量2%。EEC用于食盐、糖粉、糖果、大米和胶姆糖。</p>
	硅酸镁 (1343-88-0) 的制备方法:

生产方法及其他:	<p>本品是由镁盐与可溶性硅相互作用而成。</p> <p>限量:</p> <p>FAO/WHO(1984, g/kg): 粉状乳制品(奶粉、奶油粉、高脂奶粉、半奶油粉)10(单独或与其他抗结剂合用量, 仅适用于自动售货机); 涂层用糖粉和葡萄糖粉15, 但不得有淀粉存在。</p> <p>鉴别试验:</p> <ol style="list-style-type: none">取试样500mg与10ml稀盐酸试液(TS-117)混合, 过滤, 用氨试液(TS-13)中和到石蕊试纸呈中性。中和后滤液的镁试验(IT-21)呈阳性。用铂金丝环蘸取磷酸铵钠结晶数粒, 在无色火焰上熔化成小球后, 趁热蘸取样品, 再熔融, 二氧化硅即浮于小球表面, 放冷, 呈网状结构的不透明小球状。说明硅试验呈阳性。溶解性 不溶于水和乙醇(OT-42)。遇无机酸易分解。10%浆状体的pH值为7.0~10.8。 <p>含量分析:</p> <ol style="list-style-type: none">氧化镁含量的分析: 准确称取试样约1.5℃, 放入一250ml锥形烧瓶中, 加1mol/L硫酸50.0ml, 在蒸汽浴上煮解1h。冷却至室温, 加甲基橙试液(TS-148)1滴, 用1mol/L氢氧化钠液滴定过量的酸。每毫升1mol/L硫酸相当于MgO 20.15mg。二氧化硅含量的分析: 取试样约700mg, 称准至0.1mg, 放入一150ml烧杯中, 加20ml 1mol/L硫酸, 于蒸汽浴上加热1.5h, 滗取上层清液, 用无灰滤纸滤出, 用热水分3次洗涤烧杯中残余物, 并通过滤纸。残渣用25ml水浸渍, 并在蒸汽浴上煮解15min。最后将残渣移入滤纸, 并用热水冲洗到滤纸上。将滤纸及滤渣移入铂坩埚。加热至干并烧灼, 再强烈灼烧30min, 冷却, 称重。用水湿润残渣, 加氢氟酸6ml和硫酸3滴。蒸发至干, 再灼烧5min, 冷却后称重。试样失去的重量即为SiO₂的重量。 <p>质量指标分析:</p> <ol style="list-style-type: none">测定砷、重金属和铅用试样液的制备: 取试样10.0g(准确至mg数), 移入一250ml烧瓶中, 加0.5mol/L盐酸50ml。装上回流冷凝器, 在蒸汽浴上加热30min, 冷却, 让不溶物沉降。倾注上层清液, 经滤纸过滤, 移入一100ml量瓶, 尽量让不溶物留于烧瓶中。用热水分三次每次10ml冲洗淤浆和烧瓶, 每次洗液均滤入量瓶。最后, 用15ml热水冲洗滤纸, 待滤液冷却至室温, 加水定容并混合后备用。砷: 取上述试样制备液10ml, 用水稀释至35ml, 然后按GT-3方法测定。重金属: 取上述试样制备液5ml, 用水稀释至25ml, 然后按GT-16中方法一测定。对照液(溶液A)中的铅离子含量为20μg。铅: 取上述试样制备液10ml, 用氨试液(TS-13)中和后(用酚酞为指示剂), 用水稀释至20ml。然后按GT-18方法测定。对照液中的铅离子含量为10μg。氟化物: 取试样2.5g, 准确至mg数, 然后按GT-15方法测定。可溶性盐类: 取试样10g, 加水150ml, 煮沸15min。冷至室温后, 加水补足至原体积。放置15min, 澄清后过滤。取澄清滤液75ml, 加水25ml。取此溶液50ml(相当于试样2.5g), 于已知重量的铂皿中在蒸汽浴上蒸发至干。然后缓缓灼烧至恒重, 冷却, 称重。残渣的重量不得超过50mg。游离碱: 取上述可溶性盐类试验中制备成的稀释滤液20ml(相当于1g试样), 加酚酞试液(TS-167)二滴, 如出现粉红色, 用0.1mol/L盐酸滴至粉红色消失为止, 盐酸的耗用量应不超过2.5ml。干燥失重: 按GT-19方法测定。条件为105℃干燥2h。保留试样, 以供测定灼烧失重。灼烧失重: 将上述干燥失重试验后所保留的试样, 在900~1000℃下灼烧20min。余见(GT-20)。
	相关化学品信息
	2-甲基-1-丁醇 4-甲氧苯基-3,4,6-三-O-乙酰-2-脱氧-2-苯二甲酰亚氨基-B-D-吡喃葡萄糖苷 苄基-2-O-乙酰氨基-2-脱氧-B-D-葡萄糖苷 134176-34-4 13014-85-2 13166-55-7 135050-05-4 2,2'-双[4-(4-氨基苯氧基苯基)]丙烷 1-萘硼酸 135161-99-8 甲基纤维素 131922-31-1 132957-40-5 噻托溴铵一水合物 13080-24-5 硫酸镓 羟甲基甘氨酸钠 硝酸钆 563