

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](http://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; Florisil
分子结构:	
分子式:	MgO <sub>3</sub> 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:	<b>硅酸镁</b> (1343-88-0)的性状:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>合成的<b>硅酸镁</b>，其组成可有所不同，但<b>氧化镁</b>(MgO)和<b>二氧化硅</b>(SiO<sub>2</sub>)的摩尔比平均为2: 5。</li> <li>白色细粉，无臭，无味，无沙砾感。略有吸湿性。</li> <li>易受无机酸分解。10%混悬液的pH值为7.0~10.8。不溶于水和<b>乙醇</b>。</li> </ol>
毒性:	1. ADI值不作特殊规定(FAO/WHO, 2001)。 2. 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Florisil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:	硅酸镁(1343-88-0)的用途: 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。
	硅酸镁(1343-88-0)的制备方法:

本品是由镁盐与可溶性硅相互作用而成。

限量：

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。

鉴别试验：

1. 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。
2. 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。
3. 溶解性 不溶于水和[乙醇](#)(OT-42)。
4. 遇无机酸易分解。
5. 10%浆状体的pH值为7.0~10.8。

含量分析：

1. 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。
2. 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SiO<sub>2</sub>的重量。

生产方法及其他：

质量指标分析：

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 氟化物：取试样2.5g，准确至mg数，然后按GT-15方法测定。
6. 可溶性盐类：取试样10g，加水150ml，沸煮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。
7. 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。
8. 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。
9. 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-水合物](#) [13080-24-5](#) [硫酸镓](#) [羟甲基甘氨酸钠](#) [硝酸针](#) 563