



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[10034-99-8](#), 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.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:10034-99-8 基本信息

中文名:	硫酸镁; 七水硫酸镁
英文名:	Magnesium sulfate
别名:	Bitter salts; Epsom salts; Magnesium sulfate heptahydrate
分子结构:	
分子式:	MgSO <sub>4</sub> · 7(H <sub>2</sub> O)
分子量:	246.47
CAS登录号:	10034-99-8
EINECS登录号:	231-298-2

## 物理化学性质

熔点:	1124°C
密度:	2.66
性质描述:	<p><a href="#">硫酸镁</a> (10034-99-8) 的性状如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、相对密度1.68。</li> <li>2、无色结晶或白色粉末, 无臭, 味苦。</li> <li>3、易溶于水 (119.8%, 20°C) 和 <a href="#">甘油</a>, 水溶液呈中性, 67.5°C 溶于自身结晶水, 微溶于 <a href="#">乙醇</a>。</li> <li>4、在干燥空气中会风化, 受热会分解。200~300°C 成无水物, 450°C 以上分解成 <a href="#">氧化镁</a>。</li> <li>5、小白鼠经口LD<sub>50</sub>5.0g/kg, ADI不作特殊规定 (FAO/WHO, 1994)。</li> </ol>

## 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#10034-99-8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 [10034-99-8](#) 及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 硫酸镁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 长期供应七水硫酸镁等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333
- Acros Organics 生产销售MgSO<sub>4</sub>·7(H<sub>2</sub>O)等化学产品, 欢迎订购 +32 14/57.52.11  
 阿凡达化学 是以Magnesium sulfate为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918
- Sigma-Aldrich 本公司长期提供Bitter salts等化工产品 800-736-3690  
 生工生物(上海)有限公司 是Epsom salts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. 10034-99-8](#) 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:	用作泻药, 利胆药, 用于导泻及十二指肠导流。
-------	-------------------------

生产方法及其他:	<p><a href="#">硫酸镁</a> (10034-99-8) 的制备方法:</p> <p>一、海水晒盐得苦卤法: 海水晒盐得苦卤, 用兑卤法蒸发后, 产出高温盐, 其组成为<math>MgSO_4</math>大于30%、NaCl小于35%、<math>MgCl_2</math>约为7%、KCl约为0.5%。枯卤可用200g/L的<math>MgCl_2</math>溶液在48℃浸溶, NaCl溶解较少, 而<math>MgSO_4</math>溶解较多。分离后, 浸液冷却至10℃便析出粗的<math>MgSO_4 \cdot 7H_2O</math>, 经二次重结晶得成品。</p> <p>二、<a href="#">硫酸法</a>: 在中和罐中先将菱苦土慢慢加入水和母液中, 然后用硫酸中和, 颜色由土白色变为红色为止, 控制PH=5, 相对密度1.37-1.38(39-40Bé)。在80℃下过滤中和液, 然后用硫酸调节PH至4, 加入适量的晶种, 并冷却至30℃结晶。分离后在50-55℃下干燥得成品, 母液返回中和罐。</p> <p>质量指标: (FCC 1983): 含量(灼烧后<math>MgSO_4</math>)<math>\geq</math>99.5%; 一水物13%~16%; 三水物22%~28%, 七水物40%~52%; <a href="#">硒</a><math>\leq</math>0.003%; 砷(以As计)<math>\leq</math>0.0003%; <a href="#">重金属</a>(以Pb计)<math>\leq</math>0.001%; 灼烧失重。</p>
----------	--

相关化学品信息

[106483-67-4](#) [106533-72-6](#) [3,4-二氯苯基氯](#) [10033-14-4](#) [104666-16-2](#) [104544-40-3](#) [106039-67-2](#) [2-脱氧-N6-甲基腺苷-3,5-二磷酸](#)  
[铵](#) [吩恶噻-4-硼酸](#) [101652-13-5](#) [103213-60-1](#) [10553-11-4](#) [100820-62-0](#) [106052-24-8](#) [101710-92-3](#) [碲粉](#) [乳酸锂](#) [甲基叔丁基醚](#)