



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[53678-75-4](#), 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:53678-75-4 基本信息

中文名:	轻质碳酸镁; 碱式碳酸镁
英文名:	magnesium carbonate light
别名:	magnesium carbonate basic
分子式:	CMgO ₃
分子量:	84.31
CAS登录号:	53678-75-4

物理化学性质

性质描述:	轻质碳酸镁 (53678-75-4) 的性状: 1. 白色单斜结晶或无定形粉末; 2. 无毒, 无味, 在空气中稳定; 3. 相对密度2.16; 4. 微溶于水, 水溶液呈弱碱性, 在水中的溶解度为0.02% (15℃); 5. 易溶于酸和铵盐溶液, 遇稀酸即分解放出二氧化碳; 6. 加热至300℃以上时即分解, 生成水、二氧化碳和氧化镁。
-------	---

CAS#53678-75-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 53678-75-4](#) 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:	轻质 碳酸镁 (53678-75-4) 用作医药中间体、解酸剂、干燥剂、护色剂、载体、抗结快剂; 在食品中作添加剂、镁元素补偿剂; 在精细化工上用于生产化学试剂; 在橡胶中作补强剂、填充剂; 可作绝热、耐高温的防火保温材料; 制造高级玻璃制品; 搪瓷陶瓷起表面光亮作用; 制作镁盐、颜料、油漆、日用化妆品、造船、锅炉制造。																						
生产方法及其他:	1. 轻质碳酸镁 (53678-75-4) 的生产方法: (1) 白云石碳化法 将白云石与煤混合并粉碎后, 进行煅烧, 生成氧化镁和氧化钙。出料后加水消化, 生成氢氧化镁和氢氧化钙。消化后的灰乳用二氧化碳进行碳化, 生成碳酸氢镁和碳酸钙。然后经压滤除去碳酸钙, 剩余的碳酸氢镁用直接蒸汽进行热解。主产物经压滤脱水后, 干燥, 粉碎、包装, 即得成品 轻质碳酸镁。 每吨产品消耗白云石 (MgO≥17%) 5.5t, 煤4.0t, 电1073kW·h。 (2) 纯碱法 苦卤碳酸钠进行反应。反应产物经真空过滤后, 水洗除去反应产生的盐, 再经破碎, 干燥、粉碎、风选、包装、即得 轻质碳酸镁。 每吨产品消耗苦卤 (MgCl₂150g/L) 13.5m³, 煤1.5t。 2. 轻质碳酸镁 (53678-75-4) 的产品规格: 部颁标准 HG 1-516-77 <table border="1"> <thead> <tr> <th>指标名称</th><th>特级</th><th>一级</th><th>二级</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水分含量/% ≤</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>5.0</td></tr> <tr> <td>盐酸不溶物/% ≤</td><td>0.1</td><td>0.15</td><td>—</td></tr> <tr> <td>氧化钙 (CaO) /% ≤</td><td>0.45</td><td>1.0</td><td>—</td></tr> <tr> <td>氧化镁 (MgO) /%</td><td>41~45</td><td>41~45</td><td>38~45</td></tr> </tbody> </table>			指标名称	特级	一级	二级	水分含量/% ≤	2.5	2.5	5.0	盐酸 不溶物/% ≤	0.1	0.15	—	氧化钙 (CaO) /% ≤	0.45	1.0	—	氧化镁 (MgO) /%	41~45	41~45	38~45
指标名称	特级	一级	二级																				
水分含量/% ≤	2.5	2.5	5.0																				
盐酸 不溶物/% ≤	0.1	0.15	—																				
氧化钙 (CaO) /% ≤	0.45	1.0	—																				
氧化镁 (MgO) /%	41~45	41~45	38~45																				

硫酸盐 (SO ₄ ²⁻) % ≤	0.15	—	—
氯化物 (Cl ⁻) % ≤	0.15	0.30	—
铁盐 (Fe) % ≤	0.03	—	—
锰盐 (Mn) % ≤	0.004	—	—
碱度 [Mg (OH) ₂] % ≤	0.5	0.5	—
筛余物 (40孔/cm) % ≤	0.025	0.030	1.0
比容 / (mL/g) ≤	5.4	5.4	4.6

3. 轻质碳酸镁（53678-75-4）的检查：照碳酸镁项下的方法鉴别与检查，应符合规定。

含量测定：照碳酸镁项下的方法测定，即得。

当中和胃酸药时，用于胃及十二指肠溃疡。

用法与用量是：口服，一次0.2～2g，一日0.6～6g。

贮藏：密闭保存。

相关化学品信息

[N-苄基哌嗪二盐酸盐](#) [5,5-二丁基-12-乙基-9-氧代-10-氧杂-4,6-二硫杂-5-锡杂十六烷酸-2-乙基己基酯](#) [5352-63-6](#) [53515-21-2](#) [聚氧亚烷基苄基联苯醚](#) [53439-91-1](#) [53317-09-2](#) [氧甲氢龙](#) [7-甲氧基-3,7-二甲基-1-辛烯](#) [53339-65-4](#) [6-甲氧基-2-萘庚酮](#) [碱性橙2](#) [N,N-二甲氧基羰基乙基苯胺](#) [对氯乙酰苯胺](#) [53033-00-4](#) [二苯砜](#) [甘草次酸](#) [溴甲酚绿](#) 522