



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[13717-00-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询](#)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:) [13717-00-5](#)

CAS Number:13717-00-5 基本信息

中文名:	碳酸镁
英文名:	Magnesium carbonate
别名:	Magnesite
分子结构:	
分子式:	MgO ₃
分子量:	84.31
CAS登录号:	13717-00-5
EINECS登录号:	208-915-9

物理化学性质

性质描述:	<p>13717-00-5 (13717-00-5) 的性质:</p> <p>白色单斜结晶或无定形粉末。无毒、无味, 在空气中稳定。相对密度2.16。不溶于水, 水溶液呈弱碱性, 在水中的溶解度为0.02%(15℃)。易溶于氨和铵盐溶液。煅烧时易分解成氧化镁和二氧化碳。遇稀酸即分解放出二氧化碳水。一般情况下微溶于水。</p> <p>可溶性盐: ≤1.0%; 氯化物: ≤0.6%; 酸不溶物: ≤0.05(HCl) %; 重金属(Pb): ≤0.003%; 铁(Fe) : ≤0.02%; 砷(As): ≤0.0002%; 含量(以MgO计): ≤40.0-43.5%; 氟化物: ≤0.0035%; 硫酸盐: ≤0.5%。</p>
-------	---

安全信息

安全说明:	<p>S22: 不要吸入粉尘。</p> <p>S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。</p>
-------	---

CAS#13717-00-5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. 13717-00-5](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[13717-00-5](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	中和胃酸药, 用于胃及十二指肠溃疡。
	<p>碳酸水 (13717-00-5) 的制法:</p> <ol style="list-style-type: none"> 由菱镁矿(MgCO₃)与焦炭混合后焙烧得氧化镁, 加水成泥状后, 将CO₂通入得碳酸氢镁, 过滤后, 加热滤液得碱式碳酸盐沉淀。 用小火加热白云石(MgCO₃·CaCO₃), 仅使碳酸镁分解后粉碎, 在(5~6个大气压)0.508~0.609MPa下使与水 and 二氧化碳作用, 则氧化镁变为碳酸氢镁而溶解, 此时剩下氧化钙, 经过滤、加热而得。 将等量的结晶氯化镁和结晶硫酸镁分别溶于10倍量的水内, 加热至60~80℃充分混合, 在产生CO₂气体的同时产生沉淀。过滤出沉淀, 与70~80℃的热水混合, 再过滤。重复此洗涤过程, 沉淀经充分洗涤后于50~60℃下干燥。 <p>限量:</p> <p>GB 2760—2002(g/kg): 小麦粉1.5; 面粉处理剂5.0; 胶姆糖基础剂GMP; 可可粉固体饮料10(作为抗结剂使用)。</p> <p>毒性:</p>

生产方法及其他:	<p>对胃有抑酸作用(2g/日),按8g/日服用则引起腹泻。</p> <p>鉴别试验: 用稀氯化铵试液(TS-117)加于试样中,应起泡溶解,该溶液的镁试验(IT-21)呈阳性。</p> <p>含量分析: 精确称取试样约1g,溶于30.0mL1mol/L硫酸中,加甲基橙试液(TS-148)数滴。用1mol/L氢氧化钠滴定过量的酸。由所耗1mol/L硫酸的体积减去与所取试样中氧化钙含量(见质量指标)相当的1mol/L硫酸的体积,其差即相当于所含氧化镁的1mol/L硫酸的体积。每毫升1mol/L硫酸相当于MgO₂0.16rng或CaO28.04mg。</p> <p>碳酸镁(13717-00-5)的质量指标分析:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 酸不溶物:混合5.0g试样与75ml水,在搅拌下加少量盐酸至不再有试样溶解,煮沸5min。如存在不溶性残渣,则用一已恒重的烧结坩埚过滤,并用水充分洗涤至最后的洗液无氯化物,在800℃±25℃下灼烧,冷却后称重。应避免坩埚的突然温度变化。 2. 氧化钙:精确称取试样约1g,溶于由3ml硫酸和22ml水配成的混合液中。加乙醇50ml后,放置过夜。如分离出硫酸镁结晶,则温热至约50℃使其溶解。通过有石棉垫的古氏坩埚进行过滤,此坩埚预先分别用稀硫酸试液(TS-241)、水和乙醇洗涤,再经灼烧至恒重。用2份乙醇(V)和1份稀硫酸试液(TS-241;V)的混合液洗涤石棉垫上的结晶若干次。在暗红炽热的火焰上灼烧坩埚和内容物,冷却后称重。由此得到的残渣重量,乘以0.411g,即为所取试样中氧化钙的量。 3. 重金属:取试样444mg,溶于10ml稀盐酸试液(TS-117)中,在蒸汽浴上蒸干。在蒸发过程中,不断搅拌并捣碎残渣,使最后得到干燥粉末。将残渣溶于20ml水中,按同样方式蒸干。再将残渣溶于25ml水中,必要时可过滤。以此作为试样液,按GT-16方法测定,用含20μg铅离子的对照液(溶液A)。 4. 铅:取试样1g溶于10ml稀盐酸试液中,以此作为试样液,按GT-18方法测定。对照液中的铅离子量为10μg。 5. 可溶性盐类:取试样2.0g,加入由等体积的正丙醇和水所组成的100ml混合液。在不断搅拌下加热至沸,冷至室温后加水至100ml,过滤。取滤液50ml在蒸汽浴中蒸干,再于105℃下干燥1h,残渣重量不得超过10mg。
----------	---

相关化学品信息

137580-91	13535-43-8	132451-28-6	13712-00-5 碱式氧化镁(无水物)	13516-29-1	135492-51-5	130689-09
13717-00-5	130046-64-3	13095-90-2	13577-93-2	13190-76-4	13511-80-4 氧化镁(无水物)	130998-59-8
碳酸镁						