

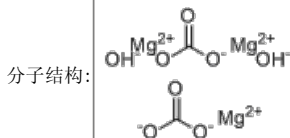


本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[39409-82-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:39409-82-0 基本信息

中文名:	碱式碳酸镁
英文名:	Magnesium hydroxide carbonate
别名:	Pentamagnesium tetracarbonate dihydroxide pentahydrate



分子式:	$C_2H_2Mg_3O_8$
分子量:	101.321
CAS登录号:	39409-82-0
EINECS登录号:	235-192-7

物理化学性质

性质描述:	碱式碳酸镁(39409-82-0)的性状: 轻质碳酸为白色易碎块状或松散白色粉末。无臭, 相对密度2.2。熔点350℃。在空气中稳定, 加热至700℃发生二氧化碳。几乎不溶于水, 但在水中引起轻微的碱性反应, 不溶于乙醇, 可被稀酸溶解并发泡。
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

安全信息

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

CAS#39409-82-0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39409-82-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

Sigma-Aldrich 碱式碳酸镁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

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. [39409-82-0](#) 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:	碱式碳酸镁(39409-82-0)的用途: 主要用作透明或浅色橡胶制品的填充剂和补强剂, 且能增强橡胶的耐磨性, 抗弯曲性和拉伸强度。也可用作油漆、石墨和涂料的添加剂, 也可用于牙膏、医药和化妆品等工业。
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

制法:

1. 将含Mg017%的白云石与煤粉碎后, 经混配, 在高温下煅烧, 加水化灰, 再炭化, 压滤后, 用直接蒸汽热解, 再经压滤、干燥、粉碎而得。
2. 海水、石灰石碳化法。
3. 纯碱法。

影响:

对水是稍微有危害的不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

参数:

- 1、氢键供体数量: 1;

生产方法及其他:

- 2、氢键受体数量: 4;
- 3、可旋转化学键数量: 0;
- 4、拓扑分子极性表面积(TPSA): 64.2;
- 5、重原子数量: 6。

贮存:

常规情况下不会分解, 没有危险反应。密封、阴凉、干燥保存。

鉴别试验:

1. 溶解性: 几乎不溶于水; 不溶于乙醇。按OT-42方法测定。
2. 浆状物呈弱碱性。
3. 加稀盐酸试液(TS-117)时, 起泡溶解, 该溶液的镁试验(IT-21)呈阳性。

含量分析:

方法与碳酸镁相同。

碱式碳酸镁(39409-82-0)的质量指标分析:

1. 可溶性盐类、酸不溶物、砷均与碳酸镁中方法相同。
2. 钙与碳酸镁中方法相同, 惟所得到的硫酸钙重量乘以0.2944, 即为所取试样中的钙含量。
3. 铅: 取试样1g加稀盐酸试液10ml, 加酚酞试液(TS-167)数滴, 用氨试液(TS-13)中和, 以此作为试样液。按GT-18方法测定。
4. 重金属: 取试样0.5g, 溶于10ml稀盐酸试液中, 在蒸汽浴上蒸干。在蒸发过程中不断搅拌, 使残渣碎裂, 最终得到干粉。将此残渣溶于20ml水中, 按上述方式蒸干。再将此残渣溶于25ml水中, 必要时可过滤。以此作为试样液, 然后按GT-16方法测定。

相关化学品信息

[3990-93-0](#) [2-乙基-4-氟苯酚](#) [3952-61-2](#) [39537-99-0](#) [391870-64-7](#) [3974-91-2](#) [39650-64-1](#) [392338-13-5](#) [\(2-丁基\)三苯基溴化磷](#) [4-氯](#)
[苄基磷酸二乙酯](#) [2-氯-3-硝基甲苯](#) [392661-04-0](#) [乙酸钠盐-d3](#) [1,1,2,2-四氢全氟十四醇](#) [2,5-二氟异氰酸苯酯](#) 436

生成时间2014-5-20 6:13:08