



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[471-34-1](#), 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:471-34-1 基本信息

中文名:	碳酸钙
英文名:	Calcium carbonate
别名:	Carbonic acid calcium salt; Limestone; Marble
分子结构:	<chem>CaCO3</chem>
分子式:	<chem>CaCO3</chem>
分子量:	100.09
CAS登录号:	471-34-1
EINECS登录号:	207-439-9

物理化学性质

熔点:	825°C
水溶性:	不溶
密度:	2.93
性质描述:	轻质 碳酸钙 (471-34-1) 的性质: 白色粉末, 无味、无臭, 有无定形和结晶形两种形态, 结晶形中又可分为斜方晶系及六方晶系, 呈柱状或菱形, 相对密度约2.71; 难溶于水和醇, 溶于酸, 同时放出 二氧化碳 , 呈放热反应, 也溶于 氯化铵 溶液。在空气中稳定, 有轻微的吸潮能力。 只需轻轻,

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。

CAS#471-34-1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471-34-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 -  阿法埃莎(Alfa Aesar) 碳酸钙专业生产商、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CaCO3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Calcium carbonate等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 - 阿达玛斯试剂 是以Carbonic acid calcium salt为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 -  Acros Organics 本公司长期提供Limestone等化工产品 +32 14/57.52.11
 - 阿凡达化学 是Marble等化学品的生产制造商 400-615-9918
 -  Sigma-Aldrich 专业生产和销售471-34-1, 值得信赖 800-736-3690
 -  生工生物(上海)有限公司 专业从事碳酸钙及其他化工产品的生产销售 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. 471-34-1 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: 用于制水泥、陶瓷、石灰、[钙盐](#)、牙膏、染料、颜料、矿泉水、人造石、油灰、中和剂、催化剂、填料、医药品等。

生产方法及其他:

轻质[碳酸钙](#) (471-34-1) 的制备方法:

碳化法: 将选过的石灰石破碎至50~150mm, 无烟(白)煤的粒度为38~50mm。煤与石灰石以1: 8~1: 11比例放入炉内, 在900~1100℃下煅烧, 使石灰石在高温下分解成生石灰及二氧化碳。用3~5倍水, 在90℃下经消化溶解1.5~2.0h, 得石灰乳浓度为10~18° Bé, 经过滤除杂进行碳化。二氧化碳经洗涤净化后送入碳化塔, 浓度为30%~40%, 碳化温度60~70℃, 碳化压力为0.078 Mpa, 碳化终点控制pH值为7。碳酸钙浆料经离心脱水(含水率32%~42%)。干燥(含水率达0.3%以下), 再经冷却、粉碎、过筛, 制得轻质碳酸钙成品。

研磨法: 湿磨钙的原料是重质碳酸钙或白度>93度、含钙量>98%的方解石, 经配料、湿磨、压滤、烧干、包装, 制得超细碳酸钙。

沉淀法: 石灰石经高温煅烧生成[氧化钙](#)和二氧化碳, 将石灰加水消化得[氢氧化钙](#), 石灰乳经分级后与净化的二氧化碳反应, 碳化结晶时加入结晶控制剂, 以控制结晶体型, 或加入乳化剂和表面处理剂, 使活性剂与刚生成的微细碳酸钙颗粒表面均匀覆盖, 碳化结晶后再经离心脱水、干燥、分级、包装制得超细碳酸钙。

安全性:

毒性及防护: 长时间吸入石灰石粉尘, 常出现上呼吸道的萎缩性卡他、支气管炎, 同时伴有肺气肿, 粉碎工人可看到弥漫硬化型尘肺。工作时应注意保护呼吸器官及皮肤, 穿戴口罩、手套、工作服, 以防吸入粉尘。内衬双层聚乙烯塑料袋, 外包装用聚丙烯塑料编织袋包装, 每袋净重26Kg或40kg, 包装上有“怕湿”标志。贮存于阴凉、干燥库房中, 避免与酸类物质共贮混运, 注意防潮; 运输时要防雨淋, 装卸时要小心轻放, 防止散包。石灰石粉尘的最高容许浓度为6mg/m³, 美国大理石粉尘容许浓度为10mg/m³。只需轻轻,

相关化学品信息

[479024-65-2](#) [4747-81-3](#) [溶剂黄93](#) [地美索酯](#) [2-四氢糠胺](#) [478282-27-8](#) [蟾毒它灵](#) [474-20-4](#) [环十五\(烷\)酰](#) [4744-20-1](#) [丙炔酸](#) [473-99-4](#) [3-甲基四氢噻吩](#) [4706-90-5](#) [N-\(4-乙氧基苯基\)-3-羟基-2-萘甲酰胺](#) [环丙基溴](#) [环己烯](#) [丙酮酸](#)