



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1309-48-4](#), 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:1309-48-4 基本信息

中文名: 氧化镁

英文名: Magnesium oxide

别名: Maglite;
Magnesium monoxide分子结构: 

分子式: MgO

分子量: 40.30

CAS登录号: 1309-48-4

EINECS登录号: 215-171-9

物理化学性质

熔点: 2852°C

沸点: 3600°C

水溶性: 6.2MG/L (20°C), 起反应

密度: 3.58

性质描述: 轻质[氧化镁](#) (1309-48-4) 的性状:

1. 其外观呈白色极细粉末状。
2. 根据制法有轻质与重质之分。无味。露置空气中易吸收[水分](#)和[二氧化碳](#), 逐渐成为碱式[碳酸镁](#)。
3. 溶于[稀酸](#), 也溶于铵盐溶液, 极微溶于水, 其溶液呈碱性, 不溶于[乙醇](#)。
4. 熔点2800°C; 沸点3600°C。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。

危险品运输编号: UN1418

CAS#1309-48-4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1309-48-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 氧化镁专业生产商、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MgO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Magnesium oxide等化工产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Maglite为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

 Sigma-Aldrich 本公司长期提供Magnesium monoxide等化工产品 800-736-3690

 Acros Organics 是1309-48-4等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售氧化镁, 值得信赖 400-615-9918

 生工生物(上海)有限公司 专业从事MgO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. 1309-48-4](#) 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:	用作抗酸药和轻泻药。																																																		
生产方法及其他:	轻质氧化镁 (1309-48-4) 的生产方法: (1) 纯碱法 (镁盐法): 先将碳酸钠和可溶性镁盐如硫酸镁或氯化镁等加入水, 搅拌溶解后, 加热进行反应, 生成碱式碳酸镁反应产物, 再经过滤水洗、离心脱水、煅烧、粉碎, 即得 轻质氧化镁 (1309-48-4)。 每吨产品消耗纯碱 (98%) 3500kg, 苦卤 (MgCl₂ • 6H₂O 30%) 30000kg。 (2) 碳化法: 先将白云石和焦炭进行煅烧, 生成氧化镁和氧化钙, 再用喷淋水进行硝化, 生成氢氧化镁和氢氧化钙。然后氢氧化镁和氢氧化钙浆液用石灰窑窑气 (CO₂) 进行碳酸化, 生成水溶性的碳酸氢镁和碳酸钙沉淀。最后将碳酸氢镁溶液通入水蒸气加热分解, 生成碱式碳酸镁。待过滤后进行干燥, 再进行煅烧, 粉碎后, 即得 轻质氧化镁。 每吨产品消耗白云石 (MgO₂ 20%) 1300kg, 煤9000kg。 产品规格: <table><tr><th>指标名称</th><th>一级品</th><th>二级品</th><th>特级品</th></tr><tr><td>氧化镁 (MgO) % ≥</td><td>93</td><td>92</td><td>95</td></tr><tr><td>灼烧失重 / % ≤</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>氧化钙 (CaO) / % ≤</td><td>1.2</td><td>2.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>盐酸不溶物 / % ≤</td><td>0.2</td><td>—</td><td>0.1</td></tr><tr><td>氯化物 (以Cl⁻计) / % ≤</td><td>0.3</td><td>—</td><td>0.07</td></tr><tr><td>硫酸盐 (以SO₄计) / % ≤</td><td>0.3</td><td>0.4</td><td>0.2</td></tr><tr><td>铁盐 (以Fe计) / % ≤</td><td>0.06</td><td>0.1</td><td>0.05</td></tr><tr><td>锰盐 (以Mn计) / % ≤</td><td>0.01</td><td>—</td><td>0.003</td></tr><tr><td>筛余物 (40孔/cm) / % ≤</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.005</td></tr><tr><td>筛余物 (80孔/cm) / % ≤</td><td>—</td><td>—</td><td>0.1</td></tr><tr><td>视比容 / (mL/g) ≥</td><td>6</td><td>5</td><td>7</td></tr></table>			指标名称	一级品	二级品	特级品	氧化镁 (MgO) % ≥	93	92	95	灼烧失重 / % ≤	4	5	3	氧化钙 (CaO) / % ≤	1.2	2.0	1.0	盐酸 不溶物 / % ≤	0.2	—	0.1	氯化物 (以Cl ⁻ 计) / % ≤	0.3	—	0.07	硫酸 盐 (以SO ₄ 计) / % ≤	0.3	0.4	0.2	铁盐 (以Fe计) / % ≤	0.06	0.1	0.05	锰 盐 (以Mn计) / % ≤	0.01	—	0.003	筛余物 (40孔/cm) / % ≤	0.05	0.05	0.005	筛余物 (80孔/cm) / % ≤	—	—	0.1	视比容 / (mL/g) ≥	6	5	7
指标名称	一级品	二级品	特级品																																																
氧化镁 (MgO) % ≥	93	92	95																																																
灼烧失重 / % ≤	4	5	3																																																
氧化钙 (CaO) / % ≤	1.2	2.0	1.0																																																
盐酸 不溶物 / % ≤	0.2	—	0.1																																																
氯化物 (以Cl ⁻ 计) / % ≤	0.3	—	0.07																																																
硫酸 盐 (以SO ₄ 计) / % ≤	0.3	0.4	0.2																																																
铁盐 (以Fe计) / % ≤	0.06	0.1	0.05																																																
锰 盐 (以Mn计) / % ≤	0.01	—	0.003																																																
筛余物 (40孔/cm) / % ≤	0.05	0.05	0.005																																																
筛余物 (80孔/cm) / % ≤	—	—	0.1																																																
视比容 / (mL/g) ≥	6	5	7																																																
相关化学品信息																																																			
2-甲基-1-丁醇 139710-10-4 13151-06-9 137258-12-9 13611-10-4 甲氧基二甲基苄甲醇 131825-41-7 宝丹酮十一烯酸酯 1-萘硼酸 恶唑菌酮 135808-66-1 132-06-9 13170-22-4 13426-91-0 氯酸钡 二氯乙酸 硫酸二甲酯 对羟基苯甲醛																																																			