



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7786-30-3](#), 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:7786-30-3 基本信息

中文名: 氯化镁;  
二氯化镁

英文名: magnesium chloride

别名: Magnesiumchloride (6Cl, 7Cl, 8Cl);  
Aerotex Accelerator MX;  
C-TEK;  
Catalyst G;  
Ekimac;  
FIX-Mg;  
Freecat MX;  
HMC 23D;  
Magnesium dichloride;  
Magnesium(II) chloride;  
Magnogene;  
NSC 529832;  
TMT 2;  
White Nigari NS;

分子结构:

分子式: Cl<sub>2</sub>Mg

分子量: 95.21

CAS登录号: 7786-30-3

EINECS登录号: 232-094-6

## 物理化学性质

熔点: 708°C

沸点: 1412°C

水溶性: 400G/L (20°C)

密度: 2.32

性质描述: [氯化镁](#) (7786-30-3) 的性质:

- 1、系无色、无嗅的小片、颗粒、块状式单斜晶系晶体, 味苦。
- 2、有二水盐和六水盐两种。二水盐呈白色吸水性小颗粒。无水盐为无色潮解性片状或结晶。
- 3、常温时为六水盐, 含水量可随温度而变化, 100°C时失去2分子结晶水, 110°C时放出部分[盐酸](#)气, 高温下分解成含氧[氯化镁](#)。
- 4、相对密度1.569, 水溶液呈中性(pH值为7.0)。
- 5、极易吸潮。极易溶于水(160g/100ml, 20°C), 溶于[乙醇](#)。
- 6、[无水氯化镁](#)为无色六方晶系结晶, 相对密度2.177, 熔点708°C。

## 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。<br>S39: 佩戴眼 / 面防护装置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 危险品标:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  Xi: 刺激性物质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 危险类别码:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CAS#7786-30-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p> 百灵威科技有限公司 专业从事7786-30-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 氯化镁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006</p> <p>萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应二氯化镁等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009</p> <p>阿达玛斯试剂 生产销售Cl2Mg等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333</p> <p>阿凡达化学 是以magnesium chloride为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918</p> <p> Sigma-Aldrich 本公司长期提供Magnesiumchloride (6Cl,7Cl,8Cl)等化工产品 800-736-3690</p> <p>供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 7786-30-3 查看</a></p> <p>若您在此化学品供应商, 请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 产品应用:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 用于制 <a href="#">金属镁</a> 、消毒剂、灭火剂、冷冻盐水、陶瓷, 并用于织物和造纸等方面。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>氯化镁(7786-30-3)的制法:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、由海水制盐时的副产物卤水, 经浓缩成光卤石(KCl·MgCl·6H<sub>2</sub>O)溶液, 冷却后除去<a href="#">氯化钾</a>, 再浓缩、过滤、冷却、结晶而得。</li><li>2、<a href="#">氧化镁</a>或<a href="#">碳酸镁</a>用盐<a href="#">酸</a>溶解、取代而得。</li><li>3、无水氯化镁由氯化镁铵加热脱氨而得。</li></ol> <p>氯化镁(7786-30-3)的限量:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、GB 2760-96: 豆制品凝固剂, GMP。</li><li>2、GB 14880-94: 乳制品3000~7000mg/kg; 婴幼儿食品2000~5800mg/kg。</li><li>3、FDA, § 184.1426(2000): 以GMP为限。</li></ol> <p>氯化镁(7786-30-3)的毒性:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、LD<sub>50</sub>2800mg/kg(大鼠, 经口)。</li><li>2、ADI不作限制性规定(FAO/WHO, 2001)。</li><li>3、GRAS(FDA, § 184.1426, 2000)。</li></ol> <p>氯化镁(7786-30-3)的鉴别试验:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、试样的氯化物(T-12)镁盐(T-21)验呈阳性。</li><li>2、溶解性: 极易溶于水, 易溶于<a href="#">乙醇</a>。按OT-42方法测定。</li></ol> <p>氯化镁(7786-30-3)的含量分析:</p> <p>准确称取试样约0.5g, 加水50ml和氯化铵2g, 溶解后加8-氧化<a href="#">喹啉</a>试液(TS-165)20ml, 在搅拌下加入浓氨试液(TS-4)8ml, 混合后在60~70℃下加热10min, 然后静置4h以上, 产生的沉淀用砂芯玻璃漏斗(G-3号)过滤, 用温热的1%氨液洗涤滤渣, 滤渣连同玻璃漏斗在110℃下干燥3h, 称重得8-氧化喹啉化镁[Mg(C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O]的量(S), 然后求取氯化镁含量。</p> <p>氯化镁(7786-30-3)的质量指标分析:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、砷: 取试样0.25g, 加水至5ml的比例, 溶解, 然后按GT-3方法测定。</li><li>2、重<a href="#">金属</a>: 取试样1g, 加稀<a href="#">乙酸</a>试液(S-2)ml及水约3ml, 溶解, 然后按GT-16方法测定。</li><li>3、铵: 取试样1g, 溶于90ml水中, 缓慢加入新煮沸并冷却的10%<a href="#">氢氧化钠</a>液10ml。静置澄清后, 吸取上清液20ml放入一比色管中, 用水稀释至50ml, 加纳氏试液(TS-140)2ml, 其呈色不应超过由48ml水、10μg铵离子和2ml</li></ol> |

氢氧化钠液配成的标准液。

相关化学品信息

[氯化亚铜](#) [7787-34-0](#) [77791-56-1](#) [77726-01-3](#) [774537-09-6](#) [颜料黄HG](#) [77536-30-2](#) [2,2-二\(4-羟基苯基\)丁烷](#) [偏磷酸钾](#) [2,3,4-三氟硝基苯](#) [胸腺素beta4](#) [7784-17-0](#) [磷酸二氢钙](#) [77197-48-9](#) [高锰酸钾](#) [氧化镍](#) [正十二烷](#) [氧化铽](#) 464