

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN
JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

化学工业出版社

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料



上海市化学原料工业公司 編
(内部資料·注意保存)

化学工业出版社

氯化鎂 $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

一、产品名称、性質、用途及規格

1. 产品性質及用途

产品名称：氯化鎂 分子式： $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 分子量：203.33

产品一般性質：无色晶体，有潮解性，味苦涩。1克溶解于0.6克水中，水溶液呈中性。

用途：化学試剂、医药、建筑物防火。

2. 产品規格

最低含量：

一級 99%； 二級 98%； 三級 95%。

最高不純物含量，%

測 定 項 目	一 級	二 級	三 級
水中不溶物	符合檢驗	符合檢驗	符合檢驗
硫酸盐	0.005	0.01	0.02
銅	0.002	0.002	0.005
鋁	0.05	0.05	0.1
磷酸盐	0.0005	0.001	0.002
鉄	0.0002	0.0005	0.001
H ₂ S 阻重金屬	0.0002	0.0005	0.001
砷	0.00005	0.0001	0.0002
鉍盐	0.005	0.01	0.02
90%乙醇中不溶物	符合檢驗	符合檢驗	符合檢驗

二、原料規格

原 料 名 称	規 格
氯化鎂	工业用

三、制造理論及操作过程

1. 理 論

本品系將工业品氯化鎂經除去硫酸根后，以酒精捕提和水中結晶而得。

2. 操作过程

(1) 將工业品氯化鎂加水溶解(与水比为1:0.5)。

(2) 加入过量氯化鋁溶液(約30%)以除去硫酸盐。过滤，蒸发，冷却，結晶。

(3) 敲出晶体，甩干，用95%以上酒精溶解，滤去不溶物，放入长頸瓶中，蒸去酒精，將烧瓶中氯化鎂乘热倒入預置半倍蒸餾水的缸中。

(4) 过滤蒸发至浓，加入少许盐酸以调整酸碱度（50公斤中约加入10毫升）。

(5) 取出晶体甩干，烘干。干燥温度约70°C。

四、注意事项

1. 注意事项

(1) 一般工业品品质低劣，色泽很差，含硝酸盐较多，用酒精溶解前须多结晶一次。

(2) 如硝酸盐不合格，重结晶再处理。

2. 安全注意事项

在回收乙醇时，不得使用直接火。

氯化镁

书号：(内) 257

定价：0.02元

化学工业出版社(北京安定门外和平北路)出版

北京市书刊出版业营业许可证出字第092号

化学工业出版社印刷厂印刷 内部发行

1959年11月第1版

1960年8月第1版第2次印刷

开本：787×1092·¹/₃₂ 字数：1千字

印张： $\frac{4}{32}$

印数：29001—3,500