

硫酸镁含量测定，结晶度检测，cma资质

产品名称	硫酸镁含量测定，结晶度检测，cma资质
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

硫酸镁是一种无机盐，化学式为MgSO₄，是常用的化学试剂及破伤风剂。高纯度白色晶

体，易溶于水。主要用于医药、农业、工业等领域。检测项目包括：硫酸根、镁离子、结晶度、水分、重金属等。

检测方法

硫酸镁的检测方法主要包括以下几种：

1、滴定法

使用与硫酸镁等摩尔的EDTA标准滴定溶液进行直接滴定。

2、沉淀法

在液体中加入过量的氯化钡溶液，待沉淀完全后过滤、洗涤、干燥并进行定量分析，以反算

3、硫酸根反应

加入醋酸铅试液观察是否生成白色沉淀。若生成沉淀，再滴加氢氧化钠试液观察沉淀是否

4、镁离子反应

取样品溶液，滴加氢氧化钠试液观察是否生成白色沉淀。若有沉淀，可进一步进行其他测试。

这些方法适用于不同场景和精度要求，可根据具体需求选择合适的检测方法。

检测标准

硫酸镁的检测标准主要包括以下几个方面：

外观质量：应为白色或无色结晶颗粒或粉末，无明显的异味。

杂质含量：应符合GB/T 669-2002《工业硫酸镁》的要求。合格品。其他杂质

检测方法：

硫酸根(MgSO₄)含量的测定可以采用容量法，通过已知浓度的二钠(EDTA)标准滴定溶液滴

定钙含量，再扣除钙含量即可得到硫酸根含量。重金属(以Pb计)的检测可以依据GB/T 5009.74的规定来执行。

不同类型硫酸镁的特定要求：

粉状一水硫酸镁不需要检测水不溶物和粒度。

粒状一水硫酸镁不需要检测水不溶物。

七水硫酸镁不需要检测粒度。

有害物质：食用硫酸镁还需检测重金属指标，包括砷(A)、汞(Hg)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)及其化合物。在检测过程中，应遵循相关的国家标准和方法，如GB/T 5009.74、GB/T 23769、GB 29207-2012等。以上标准和方法提供了硫酸镁检测的详细信息，确保了硫酸镁产品的质量和安全性。