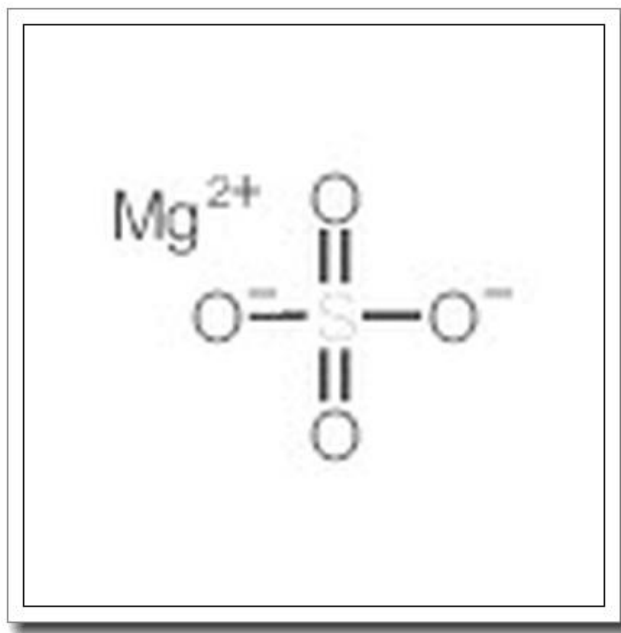


# 水镁矾

*magnesium, sulfate, hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	magnesium, sulfate, hydrate
中文名称	水镁矾
CAS 号	14168-73-1
分子式	MgO4S
分子量	120.368
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

水镁矾（化学名称：magnesium, sulfate, hydrate, CAS 号：14168-73-1）是一种无机化合物，分子式为  $MgO_4S$ ，分子量为 120.368。本品为白色结晶或粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于丙酮。其纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和吸湿性。水镁矾是硫酸镁的一种水合物形式，在工业和实验室中广泛应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

水镁矾在生物化学中具有重要作用。镁离子 ( $Mg^{2+}$ ) 是多种酶的辅助因子，参与 ATP 代谢、DNA 合成和蛋白质合成等关键生物过程。硫酸根离子 ( $SO_4^{2-}$ ) 则在硫代谢和蛋白质结构中发挥功能。水镁矾作为镁和硫的来源，在细胞培养、微生物生长和植物营养中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

水镁矾广泛应用于多个领域。在农业中，它作为镁肥用于纠正土壤缺镁问题，促进植物光合作用和叶绿素合成。在医药领域，水镁矾用于配制电解质补充剂和泻药。工业上，它用于纺织印染、造纸和防火材料制备。实验室中，水镁矾常用于缓冲溶液配制和蛋白质结晶实验。

### 4. 储存条件与使用建议

水镁矾应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水，并根据实验需求调整浓度。未用完的试剂需密封保存，防止吸潮结块。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制，确保纯度、重金属含量和水分等指标符合标准。安全信息显示，水镁矾对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需注意防护。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物需按当地环保法规处理，避免环境污染。