

明矾（只限内贸）山东工业级

产品名称	明矾（只限内贸）山东工业级
公司名称	济南沃尔德化工有限公司
价格	1220.00/吨
规格参数	原产地/生产商:山东 型号:工业级 CAS:7784-24-9
公司地址	中国 山东 济南市 山东省济南市济阳县
联系电话	86 0531 88773586 15588819773

产品详情

原产地/生产商：山东
品牌：MP
执行质量标准：国标

型号：工业级
粒度：100（目）
用途级别：工业级

CAS：7784-24-9
产品名称：明矾(硫酸铝钾)

学名：十二水合硫酸铝钾(alum) cas：7784-24-9

分子式： $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ （有时亦可写作 $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ ）英文命名：aluminium potassium sulfate dodecahydrate 是含有结晶水的硫酸钾和硫酸铝的复盐。化学式 $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ ，加合式是 $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ ，相对分子质量为474。在20度，1个标准大气压下，明矾在水中的溶解度约为5.90g。明矾净水是过去民间经常采用的方法，它的原理是明矾在水中可以电离出两种金属离子： $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 = \text{K}^+ + \text{Al}^{3+} + 2\text{SO}_4^{2-}$ 而 Al^{3+} 很容易水解，生成胶状的氢氧化铝 $\text{Al}(\text{OH})_3$ ： $\text{Al}^{3+} + 3\text{H}_2\text{O} = \text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{H}^+$ （可逆）氢氧化铝胶体的吸附能力很强，可以吸附水里悬浮的杂质，并形成沉淀，使水澄清。所以，明矾是一种较好的净水剂。明矾与小苏打的反应如下： $2\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O} + 6\text{NaHCO}_3 = \text{K}_2\text{SO}_4 + 3\text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{Al}(\text{OH})_3 + 6\text{CO}_2 + 24\text{H}_2\text{O}$ 明矾可由明矾石经煅烧、萃取，结晶而制得。我国产地有安徽省庐江矾矿。

我国最大的明矾产地应该是浙江省苍南县矾山镇矾矿（占世界总储量的67%）。明矾又名白矾，是明矾石的提炼品。明矾性寒味酸涩，具有较强的收敛作用，中医认为明矾具有解毒杀虫，燥湿止痒，止血止泻，清热消痰的功效。近年来的研究证实，明矾还具有抗菌，抗阴道滴虫等作用。一些中医用明矾来治疗高脂血症、十二指肠溃疡、肺结核咯血等疾病。此外，明矾还是传统的食品改良剂和膨松剂，常用作油条、粉丝、米粉等食品生产的添加剂。但是由于明矾的化学成份为硫酸铝钾，含有铝离子，所以过量摄入会影响人体对铁、钙等成份的吸收，导致骨质疏松、贫血，甚至影响神经细胞的发育。因此，一些营养专家提出，要尽量少吃含有明矾的食品。明矾是传统的净水剂，一直被人们所广泛使用。明矾有时被用于冒充水晶。明矾晶体与水晶极其相似，但由于二者的硬度不同，明矾晶体见水后会有些许溶解，溶液呈乳白色，并且会有晶体脱落。明矾晶体放在空气中会有一些挥发，但不会对人体有什么伤害。近年来发现，明矾中含有的铝对人体有害。长期饮用明矾净化的水，可能会引起老年性痴呆症。现在已不主张用明矾作净水剂了。