



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7778-80-5](#), 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:7778-80-5 基本信息

中文名: 硫酸钾

英文名: Potassium sulfate

别名: Sulfuric acid dipotassium salt (8CI, 9CI);
Arcanum duplicatum;
Dipotassium sulfate;
Sulfuric acid potassium salt (1:2);
Potassium sulfate (K₂(SO₄));
Potassium sulfate (K₂SO₄);
Potassium sulphate;
Sal polychrestum;
Sulfuric acid, dipotassium salt;
Tartarus vitriolatus;

分子结构:

分子式: K₂O₄S

分子量: 174.26

CAS登录号: 7778-80-5

EINECS登录号: 231-915-5

物理化学性质

熔点: 1067°C

水溶性: 110G/L (20°C)

密度: 2.662

性质描述: [硫酸钾](#) (7778-80-5) 的性状:
1. 本品为无色或白色正交六方结晶或粉末, 质重而坚硬, 具有苦味;
2. 溶于[水](#)和[甘油](#)。水溶液呈中性, 不溶于[醇](#)、[丙酮](#)。熔点1069°C。

安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: S22: 不要吸入粉尘。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#7778-80-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事7778-80-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 硫酸钾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应K₂O₄S等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Potassium sulfate等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
阿达玛斯试剂 是以Sulfuric acid dipotassium salt (8CI, 9CI)为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

 Acros Organics 本公司长期提供Arcanum duplicatum等化工产品 +32 14/57. 52. 11
阿凡达化学 是Dipotassium sulfate等化学品的生产制造商 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售Sulfuric acid potassiumsulfate (1:2), 值得信赖 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 专业从事Potassium sulfate (K2(SO4))及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268
供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 7778-80-5 查看
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用来作药物(如缓泻剂)、肥料(含钾约50, 是一种速效钾肥, 可作基肥、种肥和追肥)。也用来制明矾、玻璃和**碳酸钾**等。还可用于染料工业, 玻璃工业, 香料工业, 食品工业, 及医药工业。

硫酸钾 (7778-80-5) 的制备方法:
工业上制取**硫酸钾**的方法较多, 现将结晶分离法简介如下。将原料桐子壳碱(含K₂SO₄ 5%~10%)或草木灰碱(含K₂SO₄ 30%~50%) 在500~700℃下焙烧以除去有机物及色素, 焙烧后的热炉料用水浸取, 残渣为硫酸钾粗品。精制后得纯品。

质量标准: 分析纯

指标名称	指标
水溶液反应	合格
澄清度试验	合格
水不溶物/%	≤0.005
氯 化物(Cl)/%	≤0.0005
氮化合物(以N计)/%	≤0.0005
钠(Na)/%	≤0.02
镁 (Mg)/%	≤0.02
钙 (Ca)/%	≤0.005
铁(Fe)/%	≤0.0002
重 金 属(以Pb计)/%	≤0.0005
砷(As)/%	≤0.0001

生产方法及其他: 包装及贮运:
工业品为桶装或编织袋装, 试剂品用玻璃瓶或塑料瓶包装, 密封存放。

硫酸钾 (7778-80-5) 的描述:
硫酸钾是无色结晶体, 吸湿性小, 不易结块, 物理性状良好, 施用方便, 是很好的水溶性钾肥。硫酸钾也是化学中性、生理酸性肥料。

在不同土壤中的反应和应注意的事项:

第一, 在酸性土壤中, 多余的硫酸根会使土壤酸性加重, 甚至加剧土壤中活性**铝**、铁对作物的毒害。在淹水条件下, 过多的硫酸根会被还原生成硫化氢, 使到根受害变黑。所以, 长期食用硫酸钾要与农家肥、碱性**磷**肥和石灰配合, 降低酸性, 在实践中还应结合排水晒田措施, 改善通气。

第二, 在石灰性土壤中, 硫酸根与土壤中钙离子生成不易溶解的**硫酸钙**(石膏)。硫酸钙过多会造成土壤板结, 此时应重视增施农家肥。

第三, 在忌氯作物上重点使用, 如烟草、茶树、葡萄、甘蔗、甜菜、西瓜、薯类等增施硫酸钾不但产量提高, 还能改善品质。硫酸钾价格比**氯化钾**贵, 货源少, 应重点用在对氯敏感及喜硫喜钾的经济作物上, 效益会更好。

第四, 硫酸钾宜与含钙丰富的肥料混合施用。一般亩施十公斤。

相关化学品信息

[2-氨基-3-氯苯甲酸甲酯](#) [氯化亚铜](#) [3-\(N-Cbz-4-哌啶基\)-3-氨基丙酸](#) [77625-76-4](#) [77944-95-7](#) [77119-79-0](#) [77053-20-4](#) [Z-谷氨酰胺对硝](#)
[基苯酯](#) [4-溴-2-甲基-6-硝基苯胺](#) [77976-03-5](#) [2,2-二\(4-羟基苯基\)丁烷](#) [77344-61-7](#) [偏磷酸钾](#) [2,3,4-三氟硝基苯](#) [773051-30-2](#) [氧化](#)
[铈](#) [硼氢化钾](#) [六偏磷酸钠](#) 513