

硫酸铝化学试剂 科密欧批发厂家 价格 中国云试剂

产品名称	硫酸铝化学试剂 科密欧批发厂家 价格 中国云试剂
公司名称	东莞市乔科化学有限公司
价格	21.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市大朗镇新园一路6号
联系电话	86-076985498595-138 13538368920

产品详情

硫酸铝 - 基本信息	中文名	硫酸铝
	英文名	Aluminum sulfate
	别名	硫酸铝无铁硫酸铝液体硫酸铝无水硫酸铝明矾,硫酸铝 硫酸铝(无水硫酸铝)
	英文别名	ALUMLIQUID ALUMAluminum sulfateAluminum sulphateAluminium SulfateALUMINIUM SULFATEAluminium SulphateALUMINIUM SULPHATEsulfuricacid,aluminumsalt
	CAS	10043-01-3
	EINECS	233-135-0
	化学式	Al2O12S3

分子量	342.15
InChI	InChI:1S/2Al.3H2O4S/c;;3*1-5(2,3)4/h;;3*(H2,1,2,3,4)/q2*+3;;;/p-6
密度	2.71 g/mL at 25 ° C (lit.)
熔点	770 ° C (dec.) (lit.)
沸点	759.71 ° C (estimate)
水溶性	soluble
蒸汽压	0-0.001Pa at 20-25
溶解度	Soluble in cold water, freely soluble in hot water, practically insoluble in ethanol (96 per cent).
酸度系数	3.6[at 20]
存储条件	Room Temperature
敏感性	Hygroscopic
外观	Powder and/or Chunks
比重	2.71
颜色	White
Merck	14,366
暴露限值	NIOSH: TWA 2 mg/m3
物化性质	参见硫酸铝。
产品用途	用于造纸、净水，并用作媒染剂、鞣革剂、医药收敛剂、木材防腐剂、泡沫灭火剂等
MDL号	MFCD00003423
危险品标志	Xi - 刺激性物品 N - 危害环境的物品
风险术语	R37/38 - 刺激呼吸系统和皮肤+B52。 R41 - 对眼睛有严重伤害。 R51/53 - 对水生生物有毒，可能对水体环境产生长期不良影响。 R36/37/38 - 刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。
安全术语	S26 - 不慎与眼睛接触后，请立即用大量清水冲洗并征求医生意见。 S39 - 戴护目镜或面具。 S61 - 避免释放至环境中。参考特别说明/安全数据说明书。 S37/39 - 戴适当的手套和护目镜或面具。 S29 - 切勿倒入下水道。
危险品运输编号	UN 1760/3077
WGK Germany	1
RTECS	BD1700000
TSCA	Yes
海关编号	28332200
上游原料	硫酸 铝土矿 铝 氢氧化铝
硫酸铝 - 性质	

固体硫酸铝为白色、灰绿色或浅黄色片状或块状固体，液体硫酸铝为浅绿色或浅黄色液体。溶于水、酸和碱，不溶于醇。水溶液呈酸性，水解后生成氢氧化铝。

硫酸铝 - 标准

本品系以铝土矿在加压条件下与硫酸反应，或以氢氧化铝与硫酸反应制得。含有不同数量结晶水，含Al₂(SO₄)₃应为 54.0%~59.0%。

硫酸铝 - 制法

硫酸分解铝土矿法：将铝土矿粉碎至60目，在反应器内与55%~60%的硫酸在加压条件下反应6~8h，粗制反应液经沉降分离、蒸发浓缩，澄清液加酸中和至中性或微碱性，然后冷却制成片状或冷却凝固后进行粉碎、筛分，制得硫酸铝产品。

硫酸分解氢氧化铝法：氢氧化铝与硫酸反应，反应液经沉降、浓缩，再冷却固化，经粉碎筛分，制得硫酸铝成品。

高岭土法：高岭土（或黏土）经700N800 煅烧后粉碎，用过量硫酸分解，再用1法制得硫酸铝成品。

明矾石法：明矾石经煅烧、粉碎后用硫酸溶解，滤去不溶物得到硫酸铝和钾明矾混合溶液，迅速冷却结晶除去钾明矾，母液经蒸发浓缩、冷却固化即得硫酸铝成品。

硫酸铝 - 性状

本品为无色或白色结晶或结晶性粉末。

本品在水中溶解，在乙醇中几乎不溶。

硫酸铝 - 介绍

比重为1.69。在空气中长期存放易吸结块，脱水温度为86.5 ，能溶于水、酸和碱，不溶于醇，水溶液呈酸性，具有酸而涩的味道。加热到530 时开始分解，860 分解结束，分解产物为 γ - Al_2O_3 、高纯硫酸铝在水解过程中，首先生成中间产物碱式盐，然后生成氢氧化铝。

硫酸铝 - 用途

主要用于饮用水、工业污水的净化，造纸工业纸浆施胶、油脂工业澄清剂、石油工业除臭脱色剂，皮革鞣制，颜料制造，耐火材料配料脱模，泡沫灭火剂等方面。

硫酸铝 - 鉴别

本品的水溶液显铝盐与硫酸盐的鉴别反应（通则0301）。

硫酸铝 - 安全性

用内衬聚乙烯塑料袋的玻璃纤维乳胶袋，塑料编织袋或麻袋包装，每袋净重50kg。水处理剂硫酸铝（固体）用内衬聚乙烯塑料袋的塑料编织袋包装。每袋净重50kg。水处理剂硫酸铝溶液用玻璃钢槽车或塑料桶包装，每桶净重25kg或50kg。应贮存于阴凉、干燥、清洁库房中，应防潮。受潮后变质、腐蚀性增强，易使包装破损（一般半年就要换包装）。不可与有毒物品或碱性物品共贮混运。运输过程中要防雨淋、防潮和日光暴晒。装卸时要轻拿轻放，防止包装破裂。失火时，可用水、砂土和各种灭火器扑救。毒性及防护：其粉尘能刺激眼睛，使角膜发炎，并能破坏呼吸道黏膜而引起出血。热溶液溅在皮肤上会造成灼伤。操作时应穿着防尘工作服、戴防护眼镜，胶皮手套、长筒胶靴等劳保用品。

硫酸铝 - 检查酸度

取本品0.5g，加水25ml溶解后，依法测定（通则0631），pH 值应为2.54.0。

溶液的澄清度与颜色

取本品2.5g，加水50ml溶解后，溶液应无色（通则0901第一法）；如显浑浊，与3号浊度标准(通则0902)比较，不得更浓。

铵盐

取本品0.4g，加水100ml使溶解后，取10ml依法检查（通则0808），应符合规定（0.05%）。

水分

取本品，照水分测定法（通则0832法1）测定，含水分应为41.0%~46.0%。

碱金属与碱土金属盐

取本品1.0g，加水150ml溶解后，煮沸，滴加甲基红指示液2滴，加氨试液使溶液呈明显黄色，加热水稀释至150ml。趁热滤过，取续滤液75ml蒸干，于600 °C炽灼至恒重，残留物不得过2mg（0.4%）。

铁盐

取本品0.1g，依法检查（通则0807），与标准铁溶液1.0ml制成的对照液比较，不得更深(0.01%)。

重金属/h4>

取本品1.0g，加水23ml溶解，加醋酸盐缓冲液（pH3.5）2ml，依法检查（通则0821法），含重金属不得过百万分之二十。

硫酸铝 - 含量测定

取本品约1.5g，精密称定，置50ml量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取10ml，置250ml锥形瓶中，精密加入乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)25ml，加醋酸-醋酸铵缓冲液（pH4.5）20ml，加热至近沸，并保持5分钟，放冷，加乙醇50ml，加双硫腙指示液（取双硫腙25.6mg，加乙醇溶解并稀释至100ml，冷处保存2个月）2ml，用锌滴定液（0.05mol/L）滴定至亮粉色，并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于8.554mg的 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ 。

硫酸铝 - 类别

药用辅料，助悬剂。

硫酸铝 - 贮藏

密闭保存。

关于以上产品的其他资讯或其他品类试剂，请登录中国云试剂了解，如果您对本产品有什么问题,请直接咨询中国云试剂。“科学粮草官”主营的中国云试剂平台包含了：化学试剂、卡尔费休试剂、色谱纯试剂、高纯试剂、通用有机试剂、用无机试剂、环保试剂、生化试剂、标准物质、分析纯试剂、玻璃仪器、耗材器具等