



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击7784-31-8, 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](http://www.iChemistry.cn)

CAS Number:7784-31-8 基本信息

中文名:	十八水合硫酸铝
英文名:	Aluminium sulfate octadecahydrate
别名:	Aluminumsesquisulfate octadecahydrate; Aluminum sulfate (Al ₂ (SO ₄) ₃) hydrate (1:18); Aluminumsulfate (Al ₂ (SO ₄) ₃) octadecahydrate; Aluminum sulfate octadecahydrate; Aluminumsulfate octadecahydrate (Al ₂ (SO ₄) ₃ .18H ₂ O); Aluminum trisulfate octadecahydrate; Cake alum; Dialuminum sulfate octadecahydrate; Dialuminum trisulfateoctadecahydrate; Patent alum
分子结构:	Al ₂ (SO ₄) ₃ · 18H ₂ O
分子式:	Al ₂ · (SO ₄) ₃ · 18(H ₂ O)
分子量:	666.41
CAS登录号:	7784-31-8
EINECS登录号:	233-135-0

物理化学性质




熔点:	86℃
水溶性:	可溶
性质描述:	<u>硫酸铝</u> (7784-31-8) 的性状: 1. 其外观为无色或白色有光亮的块状、粒状或片状结晶晶体, 亦可为白色粉末。 2. 无臭, 味微甜, 有收敛性。 3. 相对密度 (20℃) 1.690。 4. 易溶于水, 溶解后因水解而水溶液显酸性。 5. 200℃失去结晶水, 770℃分解。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S29: 不要将残余物倾入排水口。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 N: 环境危险物质  H: 有害物质
	R22: 吞咽有害。

危险类别码:
R41: 有严重损伤眼睛的危险。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#7784-31-8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7784-31-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 萨恩化学技术(上海)有限公司 十八水合硫酸铝专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
 Acros Organics 长期供应Al₂(SO₄)₃·18(H₂O)等化学试剂, 欢迎垂询报价 +32 14/57.52.11
 Sigma-Aldrich 生产销售Aluminium sulfate octadecahydrate等化学产品, 欢迎订购 800-736-3690
 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. 7784-31-8 查看](#)
 若您是此化学品供应商, 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: [硫酸铝](#)(7784-31-8)用作结合鞣, 还用以配制铝鞣剂, 鞣制毛皮和白色革。用量3.3%~3.96%。其他还用于净水和造纸。在造纸方面用作增加纸张硬度的助剂、着色剂、消泡剂等, 在净化水方面用作城市用水和废水处理的絮凝剂。印染工业用作媒染剂和印花的防渗色剂。油脂工业用作油脂的澄清剂。石油工业用作除臭脱色剂。木材工业用作防腐剂。医药上用作收敛剂。消防上常与小苏打、发泡剂配制成泡沫型消防灭火剂。颜料工业用于生产[铬黄](#)和作沉淀剂。也用于生产其他铝盐、铵明矾、[钾明矾](#)。食品工业用作固化剂。

生产方法及其他: [硫酸铝](#)(7784-31-8)的制备方法:

1. 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。
2. 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。
3. 高岭土法: 高岭土(或黏土)经700~800℃煅烧后粉碎, 用过量硫酸分解, 再用1法制得硫酸铝成品。
4. 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。

产品规格:

指标名称	指标
Al ₂ O ₃ /%	14.0~17.5
Fe ₂ O ₃ /%	<1.0
延伸率/%	<1.0
游离酸	0

相关化学品信息

[氯化亚铜](#) [16α, 17α-二羟基孕甾-1, 4, 9\(11\)三烯-3, 20-酮-21-醋酸酯](#) [7764-45-6](#) [砷酸氢二铵](#) [0, 0'-\[亚甲基二\(4, 1-亚苯基氨基羰基\)\]2-丁酮二脞](#) [778-94-9](#) [777-33-3](#) [N-异丙基对氯苯胺](#) [2, 2-\(4-羟基苯基\)丁烷](#) [己二酸与1, 2-乙二醇、2-乙基-2-\(羟甲基\)-1, 3-丙二醇、1, 3-异苯并呋喃二酮和2-丙烯酸酯的聚合物](#) [偏磷酸钾](#) [2, 3, 4-三氟硝基苯](#) [胸腺素beta4](#) [2, 3, 4-三-邻苯甲基-b-L-阿拉伯呋喃糖](#) [磷酸二氢钙](#) [茴香醇](#) [乙酸乙烯酯](#) [铝硅酸钠](#)