



本PDF文件由

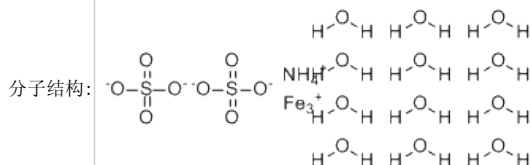
免费提供, 全部信息请点击[7783-83-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7783-83-7 基本信息

中文名: 十二水合硫酸铁铵;
硫酸铁(III)铵十二水合物

英文名: Ammonium ferric sulfate dodecahydrate

别名: Ferric ammonium sulfate dodecahydrate;
Ammonium iron(III) sulfate dodecahydrate

分子式: $\text{FeH}_{28}\text{NO}_{20}\text{S}_2$

分子量: 482.19

CAS登录号: 7783-83-7

EINECS登录号: 233-382-4

物理化学性质

熔点: 39-41°C

沸点: 230°C

水溶性: 1240G/L (25°C)

密度: 1.71

性质描述: [硫酸](#)高铁铵十二水(7783-83-7)的性质:

- 1、浅灰紫色结晶。易风化。
- 2、易溶于水, 不溶于[乙醇](#)。
- 3、0.1mol/L水溶液pH值2.5。
- 4、熔点约37°C, 加热至230°C脱去结晶水成为无水物; 密度1.71。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。

CAS#7783-83-7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7783-83-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 十二水合硫酸铁铵专业生产商、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) 长期供应硫酸铁(III)铵十二水合物等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售 $\text{FeH}_{28}\text{NO}_{20}\text{S}_2$ 等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Ammonium ferric sulfate dodecahydrate为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

Sigma-Aldrich 本公司长期提供Ferric ammonium sulfate dodecahydrate等化工产品 800-736-3690

Acros Organics 是Ammonium iron(III) sulfate dodecahydrate等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售7783-83-7, 值得信赖 400-615-9918

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. 7783-83-7](#) 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:	硫酸 高铁铵十二水(7783-83-7)的用途： 1、测定卤素的指示剂、 银 量法指示剂、媒染剂。 2、氮肥生产中测定纯碱含铁量。 3、分析试剂占分析 金 属盐溶液中的氰化物。制药工业。
生产方法及其他:	硫酸高铁铵十二水(7783-83-7)的制备： 将工业品结晶硫酸亚铁溶于热水中。过滤，向滤液中加入硫酸，加热至30～45℃。在通风下加入25～30mL硝酸进行氧化。溶液由溶褐色逐渐转为浅红棕色。用高铁氰化钾溶液检验溶液中亚铁离子是否完全被氧化(无蓝色沉淀)。将溶液缓缓加热到冒烟并成浓浆状、赶去硝酸及氮的氧化物。加入水使其溶解，重新蒸发至出现结晶膜。在此饱和溶液中加入水及过滤后的硫酸铵热溶液，再加入0.5～1mL浓硫酸。在搅拌下冷却到0℃，吸滤结晶，得纯品硫酸高铁铵。 硫酸高铁铵十二水(7783-83-7)的安全性： 对水是稍微危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。如果遵照规格使用和储存则不会分解，避免接触氧化剂，保持贮藏器密封，放入紧密的贮藏器内，储存在阴凉，干燥的地方。 硫酸高铁铵十二水(7783-83-7)的[规格]GB/T 1279—1989： 分析纯：含量$\text{HN}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O} \geq 99.0\%$；水不溶物$\leq 0.005\%$；氯化物$\leq 0.0005\%$；硝酸盐($\text{NO}_3$)$\leq 0.01\%$；钠(Na)$\leq 0.01\%$；镁(Mg)$\leq 0.001\%$；钾(K)$\leq 0.01\%$；锰(Mn)$\leq 0.005\%$；亚铁(Fe)$\leq 0.001\%$；铜(Cu)$\leq 0.002\%$；锌(Zn)$\leq 0.003\%$；铅(Pb)$\leq 0.001\%$。 化学纯：含量$\text{HN}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O} \geq 98.0\%$；水不溶物$\leq 0.015\%$；氯化物$\leq 0.005\%$；硝酸盐($\text{NO}_3$)$\leq 0.02\%$；钠(Na)$\leq 0.05\%$；镁(Mg)$\leq 0.05\%$；钾(K)$\leq 0.05\%$；亚铁(Fe)$\leq 0.005\%$；铜(Cu)$\leq 0.01\%$；锌(Zn)$\leq 0.01\%$。
相关化学品信息	
77694-19-0 3,5-二溴-1H-吡啶-2-甲酸乙酯 三氯化铋 2-乙硫基-4-氨基嘧啶-5-羧酸乙酯 1-萘乙醇 77402-03-0 4-羟基苯基丙酮 氯化镉水合物 碘化铝 [7784-23-8] 4-甲基-β-苯乙烯基硼酸频哪醇酯 溴化镁 7707-58-6 77816-49-0 77319-01-8 3-氯丙基甲基二氯硅烷 硫化钨 降钙素 求购四氢噻吩砜 494	