

武汉沉淀硫酸钡现货直发-湖北改性超细硫酸钡医用硫酸钡批发 欣中科

产品名称	武汉沉淀硫酸钡现货直发- 湖北改性超细硫酸钡医用硫酸钡批发 欣中科
公司名称	武汉欣中科化工科技有限公司
价格	30.00/件
规格参数	用途:有机原料 中间体 外观形状:粉状 可售卖地:全国
公司地址	武汉市硚口区崇仁路110号银洲商城商网3层10号-13 (注册地址)
联系电话	13628625909 13628625909

产品详情

沉淀硫酸钡是在溶液中由钡离子与硫酸根离子反应生成的白色沉淀，性质稳定，几乎不溶于水、乙醇和酸，但溶于热硫酸中。

中文名沉淀硫酸钡

外文名Barium Sulphate Precipitated

别名硫酸钡

化学式BaSO₄

分子量233.39

CAS登录号7727-43-7

EINECS登录号231-784-4

熔点1580

沸点330

水溶性难溶 密度4.5 g/cm

外观无色晶体或白色无定形粉末

用油漆、油墨、塑料、广告颜料、化妆品、蓄电池的原料或填充剂

危险性描述 无危险性

沉淀硫酸钡外观是白色无定形粉末，相对密度为4.50（15℃），熔点为1580℃。由于具有较高的折射率（1.63~1.65），表现出颜色较白并有一定的遮盖力。它几乎不溶于水、乙醇和酸，溶于热硫酸中。易与高锰酸钾、碳酸钙或金属硝酸盐制成混晶。可与碳在高温下还原成硫化钡。它是一种重要的基础化工原料，主要用途：用作油漆、涂料、油墨、塑料、橡胶及蓄电池的原料或填充剂；印像纸及铜板纸的表面涂布剂；纺织工业用的上浆剂；玻璃制品中作澄清剂，能起到消泡和增加光泽的作用。也可作为防放射线用的防护壁材，还用于瓷器、搪瓷和染料等产业，也是制造其他钡盐的原料

用作油漆、油墨、塑料、广告颜料、化妆品、蓄电池的原料或填充剂，橡胶制品中既作填充剂，又起补强作用，聚氯乙烯树脂中作填充剂和增重剂，印像纸及铜板纸的表面涂布剂，纺织工业用的上浆剂。玻璃制品用作澄清剂，能起消泡和增加光泽的作用。可作为防放射线用的防护壁材。还用于陶瓷、搪瓷、香料和颜料等行业。也是制造其他钡盐的原料——粉末涂料、油漆、船用底漆、军械装备漆、汽车漆、乳胶漆、内外墙建筑涂料、能提高产品耐光、耐候、耐化学及电化学腐蚀性和产品装饰效果，增强涂层的抗冲击强度。无机工业用作制造其他钡盐如氢氧化钡、碳酸钡、氯化钡等的原料。木材工业生产木纹印刷板时用于打底和调制印刷漆料。有机合成中作为绿颜料和色淀生产体质填料。

印刷——油墨填料，能起到耐老化、耐暴晒，增加附着力、色泽清晰、鲜艳、不褪色的作用。

填料——轮胎橡胶、绝缘橡胶、胶板、胶带、工程塑料中能增强产品的抗老化性能和耐候性，产品不易老化变脆，并能显著改善表面光洁度，降低制作生产成本，作为粉末涂料的主力填料，是调节粉体容重提高上粉率的主要手段。

功能材料——造纸材料（主要用膏状产品）、阻燃材料、防X射线材料、蓄电池阴极材料等。均能表现出独特的性能，是相关材料不可缺少的重要组成部分。

其他领域——陶瓷、玻璃原料、特种树脂模具材料、特殊粒径分布的沉淀硫酸钡与钛白粉复配，对钛白粉有增效作用，进而减少钛白粉的用量。

怎样生产沉淀硫酸钡酸根会和钡离子生成碳酸钡的沉淀，水中存在钡离子与碳酸根的平衡，如果水中还有硫酸钡的沉淀时，还会同时有硫酸根与钡离子的平衡。两个平衡会相互作用，虽然硫酸钡的溶解度比碳酸钡小。

但是由于碳酸根会和钡离子生成碳酸钡的沉淀会使硫酸钡的沉淀溶解平衡移动而使部分硫酸钡重新溶解在水中，这样硫酸根就除不尽了，所以一定要先把硫酸钡过滤掉才可以加碳酸钠，由硫化钡溶液与加入经除去钙、镁后的芒硝溶液混合，于80℃进行反应，生成沉淀，经抽滤、水洗和酸洗后，调节pH值5~6，再过滤，干燥，粉碎制得。亦可用钡黄卤与芒硝溶液反应制得沉淀硫酸钡。