

# 元明粉 7757-82-6

产品名称	元明粉 7757-82-6
公司名称	唐山市腾展商贸有限公司
价格	500.00/吨
规格参数	
公司地址	唐山市南堡开发区发展道北侧
联系电话	0315-8515518 18131521888

## 产品详情

元明粉的学名为硫酸钠 (sodium sulfate), 也称芒硝 (salt cake), 商品开头有粉状和晶体两种:

1、白色粉状的是无水硫酸钠, 分子式 $Na_2SO_4$ , 分子量142, 应称元明粉, 市上所售的含 $Na_2SO_4$ 约92-98%。

2、含有10个分子结晶水的、水合物的硫酸钠, 分子式 $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ , 分子量322.2, 应称芒硝。市上所售的含 $Na_2SO_4$ 约44%, 其余为56%结晶水。

(一) 元明粉的制备 元明粉产于雨量稀省的沙漠地带, 此外常与它种盐类存于咸水湖中。工业上制备一般加硫酸于食盐中共热而得。反应式如下:



同时变生氯化氢气体, 用水吸收就成盐酸。剩留下来的即为硫酸钠, 俗称盐饼, 所以硫酸钠是制备盐酸时的副产物。

(二) 元明粉的性质

1、粉状元明粉多不纯净, 常含硫酸及少量夹杂物; 晶体的较纯净, 但成分不及粉状强。粉状硫酸钠每100分可当结晶硫酸钠227分。两者均易溶于水及甘油中, 而晶体硫酸钠更易溶解, 它在空气中极易风化, 失去10个分子结晶水就成白色粉末。