

磁性纳米氧化铁红(-Fe₂O₃WYNR-3)

产品名称	磁性纳米氧化铁红(-Fe ₂ O ₃ WYNR-3)
公司名称	石家庄同人伟业科技有限公司
价格	.00/吨
规格参数	等级:一等品 粒度/目数:20-30nm (目) 品牌:同人
公司地址	石家庄高新区黄河大道136号
联系电话	0311-85389660 13933089271

产品详情

等级	一等品	粒度/目数	20-30nm (目)
品牌	同人	型号	WYNR-301

石家庄同人伟业科技有限公司

-fe₂o₃质量分析报告

一.产品名称及简介

1.产品名称：磁性纳米三氧化二铁

2.分子式： -fe₂o₃

3.相对分子质量：160 (按1987年国际相对原子质量)

二. 引用标准

sj/t 10383-91软磁铁氧体用氧化铁

三. -fe₂o₃产品技术指标

项目	检测设备	测量结果
含量 (按fe ₂ o ₃ 计) , %	荧光分析	99.0
粒径, nm	tem	20~30
形貌,		球形

比表面积, m ² /g	自动比表面积测定仪	41.6
xrd	x—射线衍射仪	纯相 -fe ₂ o ₃
ca, % <		0.003
cl, % <		-
cr, % <		0.015
h ₂ o, % <		
k, % <		-
mg, % <		-
mn, % <		0.139
na, % <		-
ni, % <		-
pb, % <		-
al		0.052
sio ₂ , % <		0.091
so ₄ ²⁻ , % <		0.629

注：“-”表示无要求或未检测出

四、分析结果说明：

1. -fe₂o₃产品技术指标中fe₂o₃及杂质含量是用瑞士arl9800xpx射线荧光光谱仪分析结果

仪器工作电压：50kv 工作电流：50ma

分析软件：quantas

2. 比表面积的测定 (bet)

使用美国康塔公司自动比表面积测定仪,型号nova2000.

检测条件：样品5克，升温到200，加热3小时为测定结果。

3. xrd测试用：德国布鲁克斯d8advance x—射线衍射仪

4.透射电镜图 (tem)：日本h-7500透射电子显微镜

5.水的含量为1% ± 0.2%

四、化学分析法结果

fe₂o₃含量为98.2%

五。磁性纳米氧化铁特点

由于纳米颗粒的表面能很大，如不进行表面处理无法以纳米形态存在和保存,显示不出其纳米性能。本样品尚未进行表面处理，因此颗粒是由上千个单体纳米颗粒吸附在一起的软团聚体，为了实现其纳米特性，我们建议在使用时：

1.如果在水相中使用，可采用超声波进行粉碎处理，浓度10-20%，时间5—10分钟。

2.如果在油相中使用，可采用高剪切搅拌，使之充分混合、粉碎即可。

3.你如果直接使用粉体，可采用球磨机进行粉碎处理。 ，

4. $\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 可耐的最高温度为450 ，如果超过将失去磁性。