

直销高磁性四氧化三铁黑色纳米粒子

产品名称	直销高磁性四氧化三铁黑色纳米粒子
公司名称	苏州环保科技有限公司
价格	150.00/kg
规格参数	品牌:优锆 型号:UG-FE50 比表面积:42.38平方米/克
公司地址	江苏省苏州市吴江区松陵镇人民路500号
联系电话	15250530769

产品详情

直销高磁性四氧化三铁黑色纳米粒子

高磁性四氧化三铁黑色纳米粒子

技术指标：

型号：UG-FE50

CAS：1344-55-4

- 1、颜色：黑色
- 2、平均粒径：50纳米
- 3、纯度> 99.5%
- 4、比表面积：42.38平方米/克
- 5、分散性：纳米四氧化三铁粉体为软团聚体，分散性能好，可以分散在各种液体里。

纳米四氧化三铁粉体的应用领域：

- 1、磁性密封：

磁性液体又称磁流体或铁磁流体,具有可通过磁场控制其物理性能的特点,具有液态载体的流动性、润滑性以及密封性。它是由纳米级(100nm 以下)的强磁性微粒高度弥散于某种液体中所形成的稳定的胶体体系。可用作机械密封的旋转轴密封(动密封),利用磁性液体既是流体又是磁性材料的特点,可以把它吸附在永久磁铁或电磁铁的缝隙中,使两个相对运动的物体得到密封。形成液体O型环,用于精密仪器、精密机械、气体密封、真空密封、压力密封等;动密封应用最广,可实现零泄漏,具有密封液用量少、防震、无机械磨损、小磨擦、低功耗、无老化、自润滑、寿命长、转速适应范围宽、结构简单、对轴加工精度及光洁度要求不高、密封可靠等优点。

2、生物医药领域:

磁性纳米材料被广泛用作各种抗癌药物的载体,形成一种磁靶向给药系统;用磁性纳米材料制成的磁性微球还可广泛用于磁性免疫细胞的分离,核磁共振造影成像等方面。利用磁性纳米材料在外加交变电磁场作用下能产生热量的特性,杀死肿瘤细胞,达到治疗肿瘤的目的。

3、磁保健

众所周知,人体具有生物磁场,人体的每一个细胞都是一个磁微单元,因此外界磁场的变化都会影响人体的生理机能。据报道可知,磁场对人体的神经系统、心脏功能、血液成份、血管系统、血脂、血液流变学、免疫功能、内分泌功能和的活性等具有影响作用。因此,对人体具有疾病治疗和保健作用。基于这种原理,我们发明了纳米磁性粉体,使添加此种粉体的产品达到调整人体机能和提高抗病能力,起到医疗保健作用的。制得的水基磁性液体稳定性很好,放置几个月仍能均匀分散。因此,可将水基磁性液体作为一种类似于磁性颜料易于添加到各种产品中;可广泛用于各类化纤、塑料、橡胶等,是保健产品、养生产品的极佳添加材料。目前市场上也存在一些纳米磁性材料的应用产品,如纳米磁疗产品,纳米磁疗护膝、纳米磁疗手链等。

4、利用纳米 Fe_3O_4 粉体的磁性和深黑颜色,可制作磁记录材料,高梯度磁分离器,微波吸收材料,特种涂料以及静电复印显影剂。