

## 油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒说明书

【产品名称】油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒

【英文名称】OA coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles

【订货信息】

货号	产品名称	规格	尺寸	溶剂	浓度
Mag2000-100mg	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> , 共沉淀法)	100 mg	10±5 nm	/	固体粉末
Mag2000-10mL	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> , 共沉淀法)	10 mL	10±5 nm	正己烷	1 mg/mL
Mag2000-2.5mL	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> , 共沉淀法)	2.5 mL	10±5 nm	正己烷	1 mg/mL
Mag2000-5mL	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> , 共沉淀法)	5 mL	10±5 nm	正己烷	1 mg/mL
Mag2000-2.5mL	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> , 共沉淀法)	2.5 mL	10±5 nm	二/三氯 甲烷	1 mg/mL

### 【简介】

磁性纳米材料因其丰富的磁学特性和良好的生物相容性，在磁共振成像对比剂、磁靶向药物载体、细胞与生物分子分离、生物传感与检测以及磁感应肿瘤热疗等生物医学领域有广泛的应用。

东纳生物科技有限公司提高质量油酸修饰的磁性 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 纳米颗粒 (OA@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)，具有优异的磁性、分散性和稳定性，可广泛应用于纳米探针构建、磁共振造影与分子影像、磁热疗、药物载体及靶向诊疗一体化研究等。OA@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 纳米颗粒为油溶性，可分散在正己烷、氯仿、四氢呋喃、二氯甲烷等溶剂中，用于掺杂水包油纳米乳、修饰纳米脂质体、构建磁性纳米药物载体等。

### 【产品信息】

浓度	1 mg/mL
TEM 粒径	10±5 nm
饱和磁化强度	60 emu/g Fe
溶剂	正己烷、氯仿、四氢呋喃、二氯甲烷
保存条件	密封，4℃/12 个月
包装	玻璃瓶

### 【产品参数】

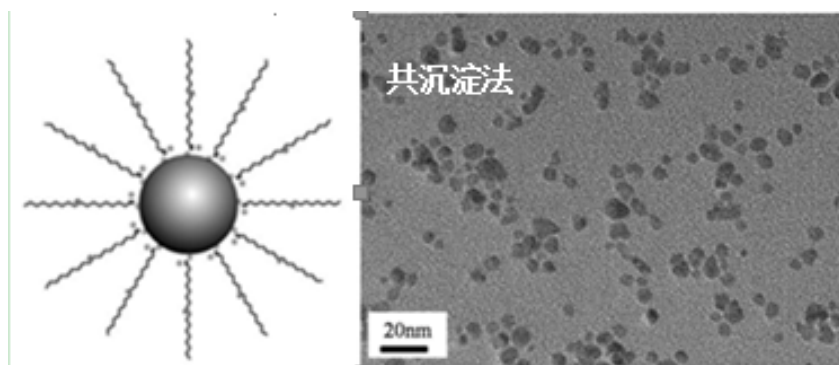


图 1. 油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒纳米结构图、共沉淀法 TEM 照片及高温热解法 TEM 照片

**【注意事项】**

1. 油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒在使用和保存过程中应避免冻融。

**【生产单位】**

公司名称 南京东纳生物科技有限公司  
地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇 5 号楼北楼 6 楼  
邮政编码 210000  
电话号码 025 8347 5811  
电子邮箱 [maglab@163.com](mailto:maglab@163.com)  
公司网站 [www.nanoeast.net](http://www.nanoeast.net)