

# 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>, 高温热解法)

## 说明书

【产品名称】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>, 高温热解法)

【英文名称】OA coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles (High-temperature Pyrolysis Method)

【订货信息】

货号	产品名称	表面基团	粒径	规格	溶剂	浓度
Mag3000	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> , 高温热解法)	OA	5 ± 2 nm	50/100 mg	/	固体粉末
			10 ± 5 nm			
			20 ± 5 nm			
			30 ± 5 nm			
			40 ± 5 nm			
			50 ± 5 nm			
		OA	5 ± 2 nm	2.5/5/10 mL	氯仿/ 正己烷	1 mg/mL
			10 ± 5 nm			
			20 ± 5 nm			
			30 ± 5 nm			
			40 ± 5 nm			
			50 ± 5 nm			

### 【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，可分散在环己烷、氯仿、四氢呋喃等溶剂中，用于掺杂水包油纳米乳、修饰纳米脂质体、构建磁性纳米药物等。高温热解法所制备的油酸修饰的磁性 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 纳米颗粒，磁性更强、尺寸更均一。

### 【产品参数】

#### 饱和磁化强度

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>, 高温热解法) 约为 65 emu/g Fe

### 【电镜图】

图 1 所示油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 TEM 尺寸约为 10 nm。

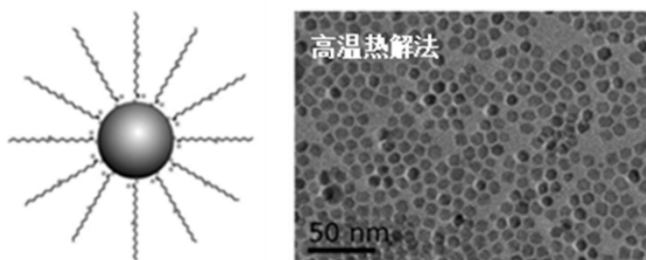


图 1. 10 nm 油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒示意图和 TEM 照片  
油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, 高温热解法)

**【包装】**

玻璃瓶

**【贮藏及有效期】**

密封，4℃冰箱保存，12 个月

**【注意事项】**

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 6 楼
邮政编码	210000
电话号码	025 8347 5811
电子邮箱	<a href="mailto:maglab@163.com">maglab@163.com</a>
公司网站	<a href="http://www.nanoeast.net">www.nanoeast.net</a>