

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 Fe₃O₄ nanoparticles

【订货信息】

货号	产品名称	规格	尺寸	溶剂	浓度
Mag3000-100mg	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe ₃ O ₄ , 高温热解法)	100 mg	10±5 nm	/	固体粉末
Mag3000-50mg	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe ₃ O ₄ , 高温热解法)	50 mg	10±5 nm	/	固体粉末
Mag3000-10mL	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe ₃ O ₄ , 高温热解法)	10 mL	10±5 nm	氯仿	1 mg/mL
Mag3000-2.5mL	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe ₃ O ₄ , 高温热解法)	2.5 mL	10±5 nm	氯仿	1 mg/mL
Mag3000-5mL	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe ₃ O ₄ , 高温热解法)	5 mL	10±5 nm	氯仿	1 mg/mL
Mag2000-100mg	油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe ₃ O ₄ , 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 ₃ O ₄ , 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 ₃ O ₄ , 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 ₃ O ₄ , 共沉淀法)	5 mL	10±5 nm	正己烷	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。

苏州北科纳米科技有限公司提高质量油酸修饰的磁性 Fe₃O₄ 纳米颗粒 (OA@Fe₃O₄)，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@Fe₃O₄ 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 Fe₃O₄ 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@Fe₃O₄, 高温热解法) 约为 75 emu/g Fe

油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (OA@Fe₃O₄, 共沉淀法) 约为 60 emu/g Fe

电镜图

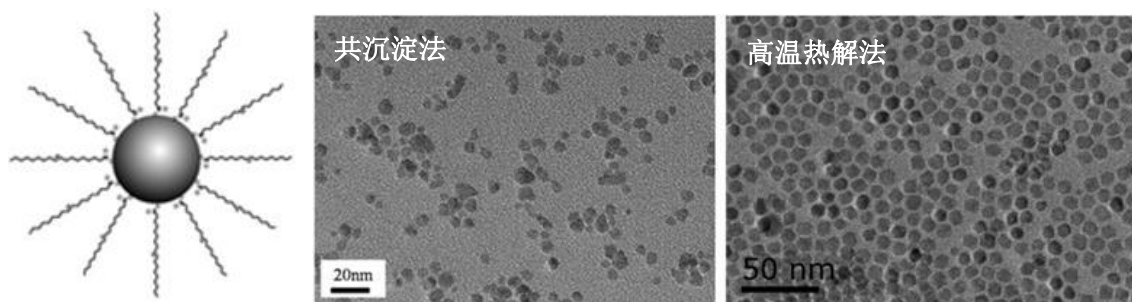


图 1. 油酸修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒纳米结构图、共沉淀法 TEM 照片及高温热解法 TEM 照片

【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】

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。