

PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒（15nm，甲氧基末端/羧基末端/氨基末端）说明书

【产品名称】

PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒（15 nm，甲氧基末端/羧基末端/氨基末端）

【英文名称】

PEG Functionalized Zn_xFe_{1-x}O₄ Nanoparticles (-15 nm, -OCH₃/-COOH/-NH₂)

【订购信息】

货号	产品名称	浓度	规格
Mag3100-050-2.5mL	PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒 (15 nm, 甲氧基末端)	1 mg/mL	2.5 mL
Mag3100-050-5mL		1 mg/mL	5 mL
Mag3100-050-10mL		1 mg/mL	10 mL
Mag3200-050-2.5mL	PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒 (15 nm, 羧基末端)	1 mg/mL	2.5 mL
Mag3200-050-5mL		1 mg/mL	5 mL
Mag3200-050-10mL		1 mg/mL	10 mL
Mag3300-050-2.5mL	PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒 (15 nm, 氨基末端)	1 mg/mL	2.5 mL
Mag3300-050-5mL		1 mg/mL	5 mL
Mag3300-050-10mL		1 mg/mL	10 mL

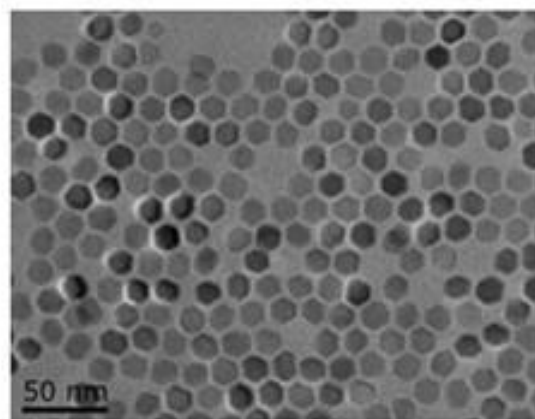
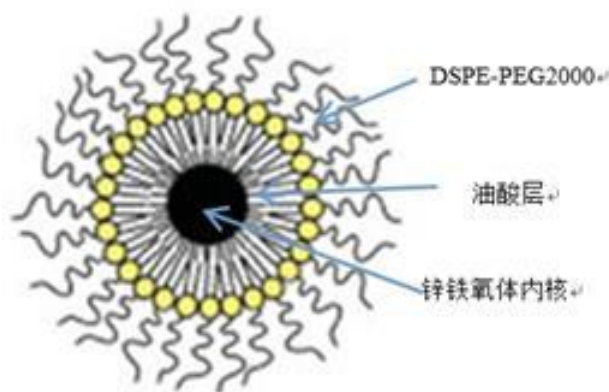


图 1. PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒结构示意图及TEM 照片

【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高质量的 PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒，具有磁性强，尺寸分布窄，生物相容性好等特点。表面带有甲氧基、羧基、氨基末端官能团，可结合偶联抗体等功能生物分子，并用于磁分离、磁标记细胞、磁性载体构建，磁共振 T₂ 造影剂构建，肿瘤磁感应热疗载体构建等方面。

【产品成分】

DSPE-PEG2000 修饰的磁性锌铁氧体纳米颗粒（甲氧基末端）、超纯水

DSPE-PEG2000 修饰的磁性锌铁氧体纳米颗粒（羧基末端）、超纯水

DSPE-PEG2000 修饰的磁性锌铁氧体纳米颗粒（氨基末端）、超纯水

PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒（15 nm，甲氧基末端/羧基末端/氨基末端）

【产品参数】

- (1) TEM 形貌尺寸: 15±5
- (2) 水动力尺寸: 约 50 nm
- (3) 饱和磁化强度: 约 98.7 emu/g
- (4) 交变磁场下升温能力: 15min 升温 60 °C, SAR=583 W/g Fe

【包装】

玻璃瓶

【贮藏及有效期】

密封, 4°C 冰箱保存, 12 个月

【注意事项】

PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒在使用和保存过程中应避免冻融。