

PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒产品系列说明书

【产品名称】PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒产品系列

【英文名称】PEG Functionalized Zn1-xFe2O4 Nanoparticles Series

【订货信息】

货号	产品名称	表面基团	粒径	规格	溶剂	浓度
Mag3100-050	PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒 (-OCH ₃)	-OCH ₃	15 ± 5 nm	2.5/5/10 mL	超纯水	1 mg/mL
Mag3200-050	PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒 (-COOH)	-COOH				
Mag3300-050	PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒 (-NH ₂)	-NH ₂				

【成分】

Mag3100-050: DSPE-PEG2000修饰的锌铁氧体磁性纳米颗粒 (-OCH₃)、超纯水

Mag3200-050: DSPE-PEG2000修饰的锌铁氧体磁性纳米颗粒 (-COOH)、超纯水

Mag3300-050: DSPE-PEG2000修饰的锌铁氧体磁性纳米颗粒 (-NH₂)、超纯水

【简介】

东纳生物科技有限公司提供高质量 DSPE-PEG2000 修饰的锌铁氧体磁性纳米颗粒，具有极佳的生物相容性及生物分子再修饰能力。PEG 化锌铁氧体纳米磁性颗粒具有均一的尺寸、高饱和磁化强度和对比增强成像效果的特点。纳米颗粒表面采用生物相容性的 PEG 或磷脂 PEG 进行高密度修饰，水溶性极好，因而具有较长的体内血液循环时间和肿瘤被动靶向能力，抗巨噬细胞吞噬，可用于磁共振 T2 造影。并且 PEG 末端具有甲氧基、羧基、氨基等基团，方便与特异性靶向识别分子（如抗体、适配体、靶向肽等）偶联，从而构建靶向纳米探针，用于 MRI 靶向造影及分子影像研究。此外，PEG 末端或者磷脂层内可以通过化学偶联或疏水相互作用引入荧光、化疗药物等分子，从而构建 MRI/光学双模态造影及分子影像研究、磁感应肿瘤热疗研究。

【产品参数】

电镜尺寸

图 1 所示 PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒的 TEM 尺寸约 10 nm。

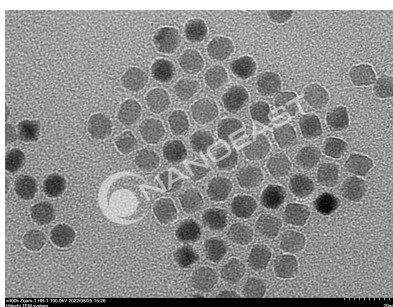


图 1. PEG 化锌铁氧体磁性纳米颗粒的 TEM 图

【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】

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。

【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 maglab@163.com
公司网站 www.nanofast.net