

# 白蛋白磁性复合纳米颗粒说明书

【产品名称】白蛋白磁性复合纳米颗粒

【英文名称】Human serum albumin-modified magnetic nanoparticles

【订购信息】

货号	产品名称	浓度	规格
Mag2500-2.5mL	白蛋白磁性复合纳米颗粒	1 mg/mL	2.5 mL
Mag2500-5mL	白蛋白磁性复合纳米颗粒	1 mg/mL	5 mL
Mag2500-10mL	白蛋白磁性复合纳米颗粒	1 mg/mL	10 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白蛋白磁性复合纳米颗粒。白蛋白作为药物的载体具有化学性能稳定、无毒、无抗原性等优点，在组织中易于分布，并可浓集于肿瘤部位，是一种较离心的载药微球材料。白蛋白磁性复合纳米颗粒具有磁含量可调，尺寸分布窄，生物相容性好等特点，可用于磁性药物载体构建，磁共振造影剂构建，肿瘤磁感应热疗载体构建，偶联抗体等功能生物分子等方面。

【产品成分】牛血清白蛋白包裹的四氧化三铁复合纳米颗粒，超纯水

【技术参数】

(1) TEM 形貌尺寸：85±10 nm

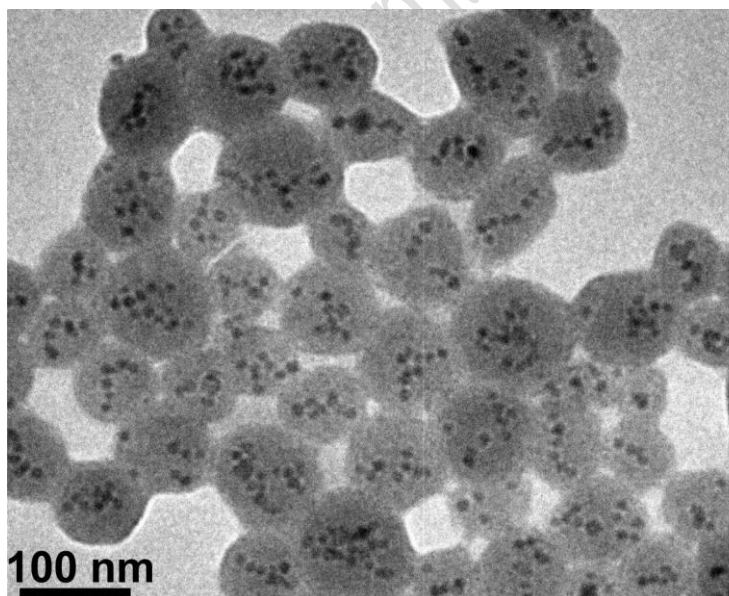


图 1. 白蛋白磁性复合纳米颗粒TEM 照片

(2) 水动力尺寸：约 100 nm；

(3) Zeta 电位：-32 mV；

(4) 饱和磁化强度：约 68.7 emu/g

【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】

白蛋白磁性复合纳米颗粒在使用和保存过程中应避免冻融。

