

PEI Functionalized Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles, 10 ± 5 nm

Description

聚乙烯亚胺修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (PEI@Fe₃O₄)，具有高的比表面积，高负载量以及高的表面电荷，安全环保无污染，磁共振成像对比增强效果佳，分散性、稳定性佳。聚乙烯亚胺修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (PEI@Fe₃O₄) 为褐色澄清水胶体，已采用 0.22 微米滤膜过滤除菌、操作简单、易被细胞吞噬、可用于 DNA 或 RNA 的细胞转染实验研究。

百欧泰生物可以提供高质量的聚乙烯亚胺修饰的四氧化三铁磁性纳米颗粒 (PEI@Fe₃O₄)。产品各批次间重复性高，可以满足各类客户研发，试验及生产等不同个性化材料需求。

Product Information

类型	PEI Functionalized Fe ₃ O ₄ Magnetic Nanoparticles
成分	PEI@Fe ₃ O ₄ 、Ultrapure water
表面电位	65 ± 5 mV
TEM 粒径	10 ± 5 nm
水合粒径	60 ± 10 nm
饱和磁化强度	60 emu/g
浓度	1 mg/mL
规格	2.5 mL
保存条件	Sealed storage at 4°C
保质期	12 months
包装	Glass bottle

Product List

Cat No	Product Name	Concentration	Size
ABT-P-10	聚乙烯亚胺四氧化三铁磁性纳米颗粒, 10 ± 5 nm	1 mg/mL	2.5 mL

TEM of PEI Functionalized Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles

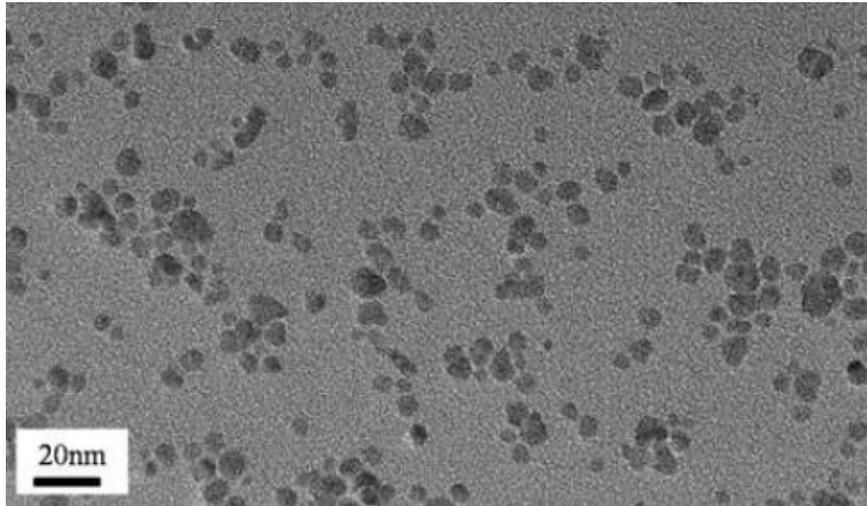


图 1. PEI@Fe₃O₄ 电镜图片

Advantages

- 高比表面积
- 高负载量
- 高表面电荷
- 安全环保，无污染
- 磁共振成像对比增强效果佳
- 分散性好
- 高稳定性

Applications

- DNA 或 RNA 的细胞转染实验研究
- 去除废水中 Pb (II) 离子

Application Example

PEI@Fe₃O₄ 纳米粒子作为 RNA 载体转染细胞实验



图 1. PEI@Fe₃O₄ 负载 siRNA 普鲁士蓝染色图

上图呈现了负载 siRNA 的 PEI@Fe₃O₄ 纳米粒子转染 RAW264.7 细胞后的普鲁士蓝染色效果，被染成蓝色区域为纳米颗粒富集区，可见大部分纳米颗粒都被吞噬进入细胞内。

Storage

Sealed, stored in a refrigerator at 4°C for 12 months.

Notes

PEI Functionalized Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles (PEI@Fe₃O₄) should avoid freezing and thawing during use and preservation.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号