

四氧化三铁纳米分散体

Fe₃O₄ nanodispersions

1. 技术参数 (Properties)

名称	Product name	四氧化三铁纳米分散体
厚度	粒径	8 nm (TEM)
纯度	Purity	~99%
浓度	Concentration	最高 50 wt.% (~1 g/mL)
溶剂	Solvent	环己烷/甲苯/氯仿/四氢呋喃/柴油/石脑油 等
制备方法	Synthesis method	溶剂热法

2. 表征测试图 (Characterizations)

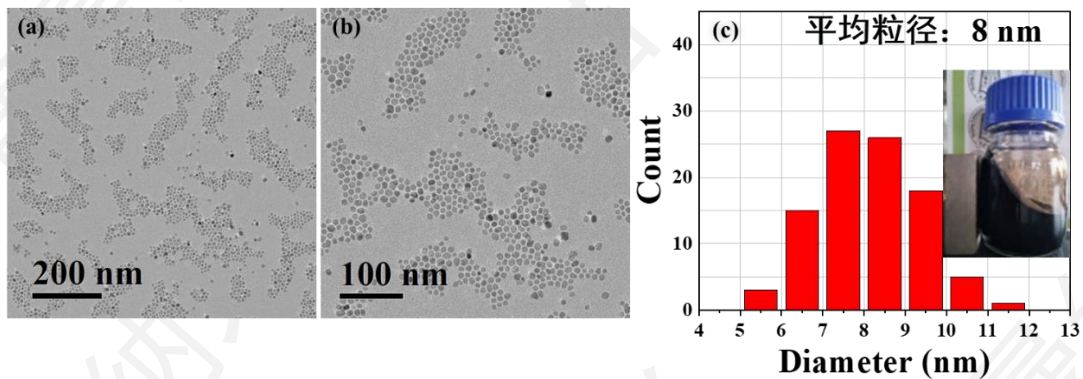
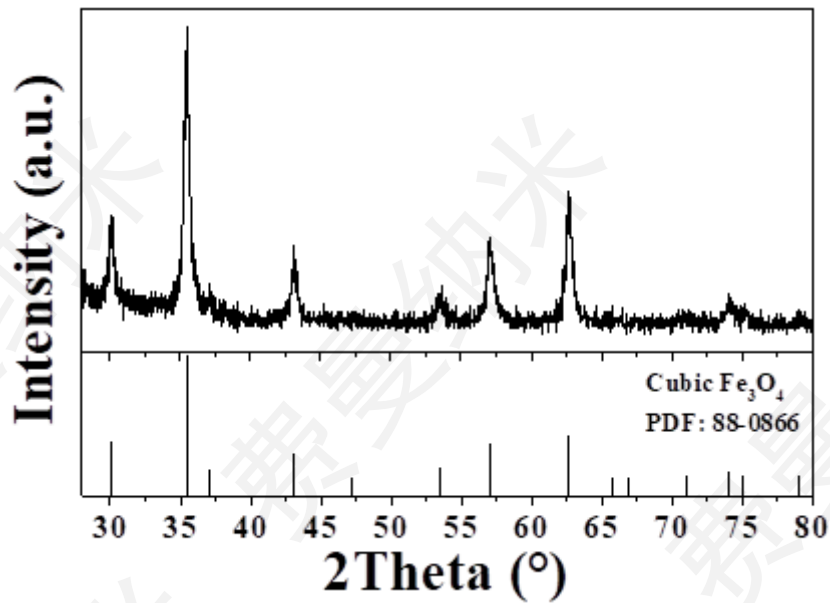


图 1 Fe₃O₄ 纳米分散体(a) (b)透射电镜图及(c)粒径分布图

Fig.1 TEM images (a) (b), and the corresponding particle size distribution image (c) of Fe₃O₄ nanodispersions

图 2 Fe₃O₄ 纳米分散体 XRD 图Fig.2 XRD pattern of Fe₃O₄ nanocrystals

3. 应用领域：

1. 纳米磁性润滑薄膜
2. 磁性可回收催化剂
3. 催化裂化、催化裂解

4. 储存与试用

本产品长期（大于 2 年）在室温下长期稳定放置且无沉降。