

NM-Ag-01 单分散银纳米颗粒

NM-CD-01 Monodisperse silver nanoparticle

1. 技术参数 (Properties)

名称	Silver nanoparticle	银纳米颗粒
粒径	Size	10-100 nm (TEM)
稳定剂	Lateral size	柠檬酸根
活性基团	Active group	羧基
纯度	Purity	~99%
浓度	Concentration	1 mg/mL
溶剂	Solvent	水
制备方法	Synthesis method	柠檬酸钠还原

2. 表征测试图 (Characterizations)

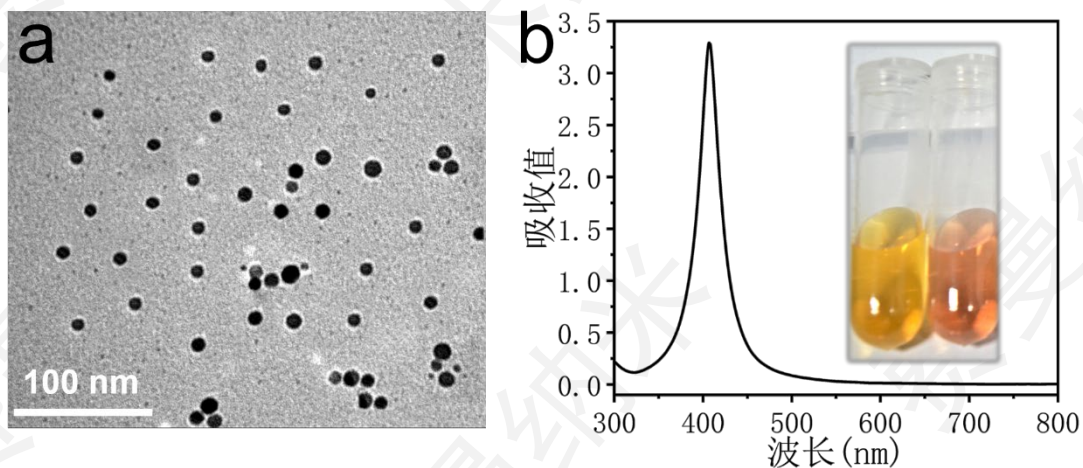


图 1. 单分散银纳米颗粒的 a) 透射电镜照片, b) 吸收光谱和溶液照片。

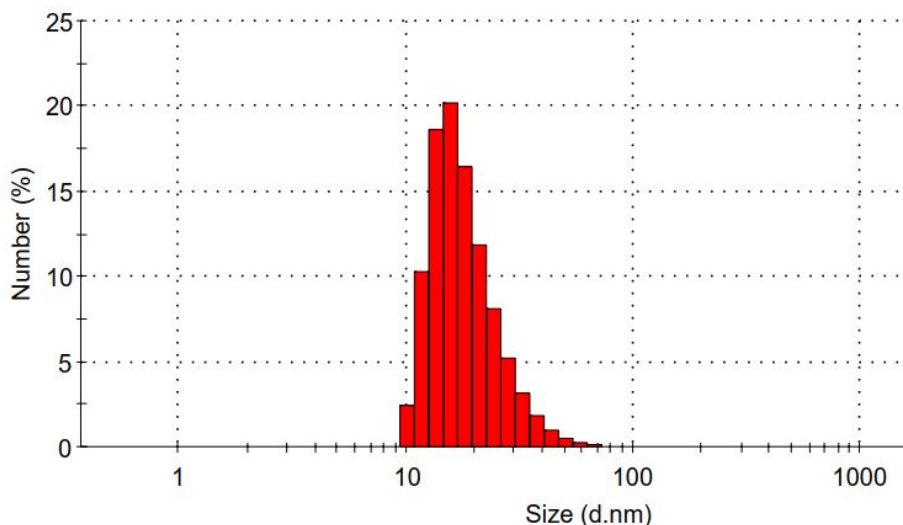


图 2. 单分散银纳米颗粒的动态光散射粒径分布图。

3. 应用领域：

单分散银纳米颗粒具有优异的光学性质，颗粒水溶性好、毒性低、环境友好、生物相容性好，还具有抗炎抗菌性能等诸多优点。广泛应用于流式细胞仪，抗炎抗菌敷材，印刷品，导电薄膜，表面增强拉曼光谱，法医学，电子器件制造等领域。

4. 储存与使用

本产品为水溶性单分散银纳米颗粒，表面有丰富的羧基等官能团，便于实现功能化标记。低温（不超过 20°C）避光条件下可长期保存，性质稳定，开封前最长保存期限 12 个月。

5. 产品详情

产品编号	粒径 (nm)	浓度(mg/mL)	规格 (mL)	价格 (元)
FM-Ag-10	5-10	1	10	
FM-Ag-20	10-20	1	10	
FM-Ag-30	50 ± 10	1	10	
FM-Ag-40	100 ± 10	1	10	