

FM-Pt-01 铂纳米颗粒分散液
FM-Pt-01 Platinum nanoparticles dispersion
1. 技术参数 (Properties)

| | | |
|------|------------------|-----------------|
| 名称 | Product name | 铂纳米颗粒分散液 (~5nm) |
| 粒径 | Size | 3~6 nm (TEM) |
| 纯度 | Purity | ~99% |
| 浓度 | Concentration | 0.5~1 mg/mL |
| 溶剂 | Solvent | 水 |
| 制备方法 | Synthesis method | PVP 包裹法 |

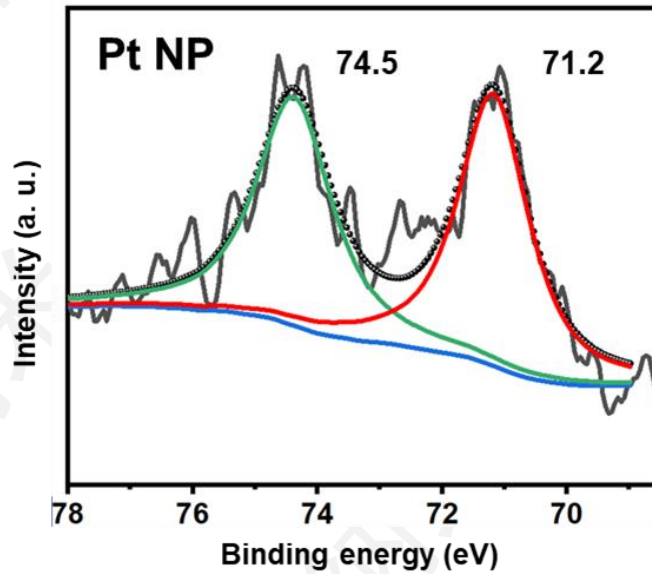
2. 表征测试图 (Characterizations)


图 1. Pt NPs X 射线光电子能谱

Fig.1 XPS pattern of Pt NPs

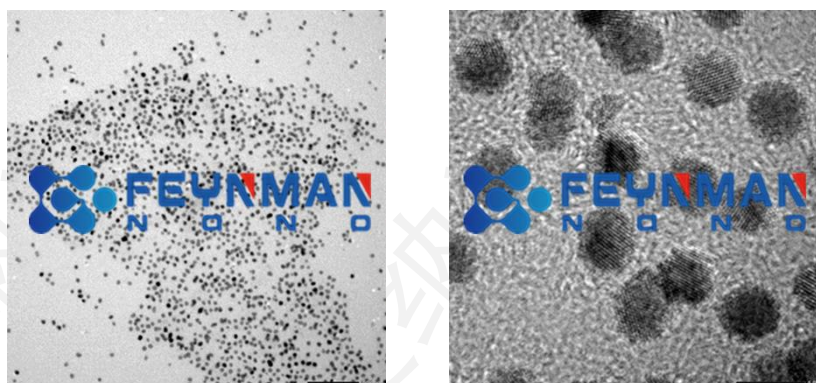


图 2. Pt NPs 分散液 a) 透射电镜图, b) 高分辨透射电镜图,
Fig.2 a) TEM, b) HRTEM images of graphene oxide dispersion

3. 应用领域:

1. Pt NPs/聚合物、MOF、COF、石墨烯、碳基、金属催化剂复合材料
2. 电子材料、光学材料、高致密度材料烧结、催化、传感
3. 太阳能电池、燃料电池、电化学储能

4. 储存与试用

本产品长期静置存放会出现自然沉降, 使用前用 400W 功率超声 30 分钟, 温度不要过高, 应干燥避光保存, 储存温度不超过 20°C, 开封前最长保存期限 6 个月, 建议尽快用完, 现制现用。