

研究简报 ·

γ 辐照引发无皂乳液聚合法一步合成
Ag₂聚 42 乙烯基吡啶杂化微凝胶

www.in

3 2005212230 收稿 ,2006202207 修稿 ;国家自然科学基金 (基金号 90206020 ;29901001) 和北京大学大型仪器开放测试基金资助项目 ;
33 通讯联系人 ,E2mail :xshen @pku. edu. cn

下干燥制得电镜样品,用 JEOL JEM2200CX 型透射电镜 (TEM) 观察其形貌,工作电压为 120 kV. 微凝胶分散液经 3 次蒸馏水稀释和高速离心处理 (112×10^4 转/min, 30 min) 后,用 ALV DLS SLS25022F 动态激光光散射仪进行动态光散射 (DLS) 分析 (激光器的波长为 63218 nm,测量角度为 90° ,测量温度为 25°C),并依据 Stokes-Einstein 公式计算出

© i.

可能一步合成得到具有以单个 Ag 纳米粒子为核的

衍射峰. 这就是说, 参照样品中的金属 Ag 为非晶态.

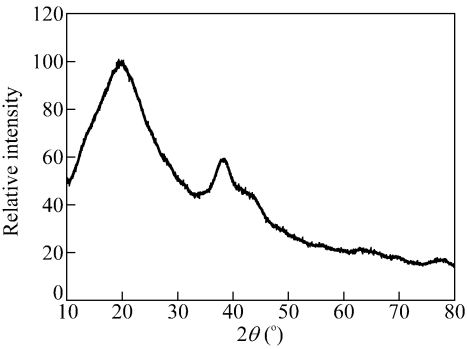


Fig. 5 XRD pattern of Ag₂P₄VP hybrid microgels synthesized at the

- 7 Xu S,Zhang J ,Paquet C,Lin Y,Kumacheva E. *Adv Funct Mater* ,2003 ,13 :468~472
- 8 Antonietti M,Gohn F,Hartmann J ,Bronstein L. *Angew Chem Int Ed Engl* ,1997 ,36 :2080~2083
- 9 Jones C D ,Lyon L A. *J Am Chem Soc* ,2003 ,125 :460~465
- 10 Moffitt M,Vali H,Eisenberg A. *Chem Mater* ,1998 ,10 :1021~1028
- 11 Chen C,Chen M,Serizawa T,Akashi M. *Chem Commun* ,1998 ,(7) :831~832
- 12 Chen C,Chen M,Serizawa T,Akashi M. *Adv Mater* ,1998 ,10 :1122~1126
- 13 Wang W,Asher S A. *J Am Chem Soc* ,2001 ,123 :12528~12535

www

